

El tratado del comercio con Francia..... 143
 Cultivos en Madrid, por Cañavate..... 154
 El tratado de comercio, por Pickman..... 155
 La Sociedad Higiene, por Mendez Alvaro..... 163
 Mecánica aplicada, por Ariño..... 177
 Diccionario de Arquitectura é ingeniería, por Clairac..... 182
 Memoria de Caregga y los olivares andaluces
 Estudio de Geometría analítica, por Castro... 214
 La propiedad intelectual, por Danvila..... 214
 Inauguración del Congreso pedagógico..... 215
 Fotolitografía y foto-grabado, por Zapata... 225
 Agua, azogue y carbón, por Rodríguez Ferrer. 225
 Anuario de la Revista de Montes..... 256
 Manual de Derecho mercantil, por Soler..... 256
 Liga de comercio en los puertos cantábricos. 265
 Catecismo de los maquinistas y fogoneros... 274
 Comisión para el estudio de la emigración... 285
 Estación meteorológica de Oviedo, por Frades
 Manual de Fotografía, por Picatoste..... 295
 Manual de Entomología, por Hoceja..... 295
 Los ferrocarriles españoles..... 305
 Estadística de los montes públicos..... 305
 Manual del maderero, por Plá..... 326
 Catecismo de los maquinistas (continuación). 336
 Catecismo de los maquinistas (conclusión)... 346
 Obras del puerto de Bilbao, por Churruca... 375
 Congreso de Geografía de Venecia, por Arri-
 llaga..... 393
 Péndulo de aceleración variable, por Escriche 394
 Tratado de contribuciones, por Caulonga... 394
 El ferrocarril y puerto de Gijón, por Castillo. 394
 Reglas para los vinos, por Añibarro..... 394
 Geometría elemental, por Galdeano..... 416
 Trigonometría esférica, por Barrachima..... 416
 Memoria de la Escuela de Artes de San Sebas-
 tián..... 416
 Memoria de la Escuela de Artes de Santander 417
 Descripción física de la provincia de Guada-
 lajara, por Castell..... 424
 Las tempestades en España..... 433
 Las cuentas del Estado en Inglaterra..... 434
 Discurso sobre la mortalidad en Madrid..... 435
 La Exposición eléctrica de Paris, por Vincenti 448
 Cría de las aves de corral, por Navarro Soler. 444
 El arte de colorear los vinos..... 444
 Discurso en la Escuela de Artes de Barcelona,
 por Manjarrés..... 444
 Memoria de la Exposición de ganados..... 452
 Memoria de la Sociedad de material para fe-
 rrocarriles..... 475
 Memoria de la Asociación Central de Inge-
 nieros Industriales..... 475
 Enfermedades de los vinos..... 475
 Lo que dijo Juan de Herrera, por Marín Baldo 475
 Proyecto de Granja-modelo, por Diaz Pedraja 476
 Manual de Legislación agrícola..... 485
 Discurso de Carderera en el Congreso peda-
 gógico..... 485
 Paso de Venus por el Sol..... 485
 Vitícola de la Corona de Aragón..... 485
 Reformas en la instrucción primaria de Bilbao 485
 Memoria del ministerio de Fomento..... 495
 Estadística del cabotaje en 1879..... 495

SECCIÓN ECONÓMICA

Las cajas de ahorros..... 6
 El expediente en la industria..... 8
 Sociedades anónimas..... 8
 El hierro en Inglaterra y Vizcaya..... 9
 Exportación en Setiembre último..... 9
 Cosecha de la aceituna..... 9
 El estado industrial..... 16
 La exportación de nuestros vinos á Francia.. 17
 Precio del cobre..... 17
 Petición justa..... 18
 Reuniones del día 8..... 18
 Reuniones de industriales..... 25
 Ferrocarriles franceses..... 25
 Recaudación de Aduanas..... 26

Congreso mercantil..... 26
 Expropiación industrial..... 26
 La fundición escocesa..... 26
 La producción vinícola en Francia..... 27
 Establecimiento de granjas-modelo..... 27
 Deuda flotante..... 28
 Las calderas de vapor y las ordenanzas muni-
 cipales..... 34
 Fábrica de acero de Krupp..... 35
 Importación y exportación en Octubre..... 36
 Cruces á los productores..... 37
 El subsidio industrial..... 38
 Las dos cuestiones del día..... 45
 Las calderas de vapor y las ordenanzas muni-
 cipales (continuación)..... 46
 Importación y exportación en Noviembre..... 48
 La sequía..... 48
 El reglamento de la contribución industrial... 55
 Tratado de comercio con Francia..... 56
 La huelga de los cajistas..... 56
 España juzgada por Inglaterra..... 57
 Producción agrícola en Francia..... 58
 Las calderas de vapor y las ordenanzas muni-
 cipales (conclusión)..... 64
 Salto atrás..... 65
 Los servicios militares y las fábricas nacio-
 nales..... 66
 Reunión general de los gremios..... 66
 Riqueza vitícola de California..... 67
 La minería y la agricultura españolas..... 75
 Las sociedades y la industria..... 76
 Exportación é importación en Diciembre..... 76
 Industria armera de Eibar..... 77
 Progresos de Bélgica..... 77
 Tratado de comercio con Francia..... 86
 Movimiento comercial en 1881..... 87
 Laboratorio químico..... 87
 Industria minera de Asturias..... 95
 Comercio exterior de Francia en 1881..... 97
 Ferrocarriles extranjeros..... 97
 La cuestión del subsidio industrial..... 104
 Las horas de trabajo en las fábricas..... 105
 Inglaterra y los vinos italianos..... 115
 Baja de valores en la bolsa de Barcelona..... 115
 Liga de contribuyentes..... 116
 Estadística de artes y oficios..... 124
 Los caminos de hierro en Rusia..... 125
 Servicio de teléfonos..... 125
 Laboratorio municipal de Madrid..... 126
 Los vinos y el tratado hispano-francés..... 134
 Los caminos de hierro franceses y argelinos.. 135
 Importación y exportación en Enero de 1882. 135
 Las patentes y marcas de Ultramar..... 144
 Más telégrafos..... 144
 El impuesto de minería..... 155
 La marina mercante del mundo..... 156
 Sociedad protectora de animales y plantas... 156
 Talleres de San Rafael..... 156
 Ingeniero pensionado..... 164
 Terminación financiera del año..... 164
 La producción del tabaco en Grecia..... 165
 El sistema métrico en Ultramar..... 174
 Un concurso agrícola modelo..... 175
 Los vinos españoles en Francia é Inglaterra. 176
 El subsidio y el tratado..... 183
 El istmo de Corinto..... 184
 La reforma arancelaria: opinion de un Inge-
 niero..... 194
 Gastos de la Exposición general Española... 196
 Inspectores de la contribución industrial... 196
 Ley de colonias..... 196
 Producción de hulla en Inglaterra en 1881... 197
 Exposición escolar..... 197
 Acuñación del oro..... 197
 La Exposición de ganados y de horticultura. 205
 Meeting librecambista..... 207
 La Exposición de ganados..... 215
 Indemnización á los industriales..... 216
 Ferrocarril central de Vizcaya..... 217
 Comercio exterior..... 217
 El Banco de España..... 218

Exposición nacional de animales y plantas...	225	Producción del hierro.....	467
La gran industria y la industria doméstica...	227	Madrid industrial.....	476
Servicio telefónico francés.....	228	Exportación en Setiembre.....	477
Importaciones.....	229	Producción vinícola de España.....	485
El industrialismo.....	236	Concesión del Canfranc.....	487
Voto particular del Sr. Torres.....	236	Contrata en el extranjero.....	487
Exportación de Abril.....	237	Nueva sociedad fabril en Bilbao.....	496
Estadística local de motores.....	237	La industria pañera.....	496
Comercio inglés en 1881.....	237	Riqueza comparativa de España.....	496
Las colonias industriales.....	238	Movimiento de la sericicultura italiana.....	497
Enseñanza práctica.....	245	Marina militar.....	498
Fábrica de los Sres. Ibarra y Compañía.....	246	Los ferrocarriles y el Estado.....	505
Estadística hidrográfica de Italia.....	247	Cosechas agrícolas.....	507
Enseñanza práctica (conclusión).....	256	Fábrica de hierro.....	507
Comercio exterior en Abril.....	258	La producción del maíz en América.....	507
Junta de Aranceles y valoraciones.....	267	Exposición de minería.....	508
Explosión horrible.....	267	Alcoholes y bacalao.....	515
Exposición de Burdeos.....	268	Las contribuciones.....	515
Los certificados de origen.....	276	Redes telefónicas.....	516
Nuevo ministerio de Fomento.....	277	Ferrocarriles italianos.....	516
La reforma en la contribución industrial.....	277	Servicios de Londres.....	517
Nuevas estaciones telegráficas.....	277		
Tarifas reformadas del subsidio industrial.....	286		
El tratado de comercio con Venezuela.....	287	SECCIÓN OFICIAL	
Exportación en Mayo.....	287	Ley de la contribución territorial.....	10
Las pequeñas industrias.....	287	Presupuesto del Estado.....	18
Datos sobre el mercurio.....	288	Ley de tributación de las minas.....	18
Tabla de valoraciones.....	296	Ley de supresión de los portazgos.....	19
Complemento del tratado hispano-francés.....	296	Ley de la contribución industrial.....	28
Exposición de Murcia.....	297	Premios de la Real Academia de Ciencias.....	38
Veinte centros de industria manufactura.....	297	Directores de granjas-modelo.....	43
Las salinas de Torrevieja.....	305	Programa de la Exposición de Edimburgo.....	48
Industria sericícola.....	306	Reclamaciones sobre la contribución industrial.....	58
Exportación de ganados.....	307	Exposición de Edimburgo (conclusión).....	58
Fomento de la población rural.....	308	Exposición nacional de minería.....	59
Ferrocarril del Norte.....	315	Concursos agrícolas.....	67
Exposición internacional de pesca.....	315	Exposición de minería (continuación).....	69
Comercio de Cuba.....	316	Museo agronómico.....	77
Importación en los Estados Unidos.....	317	Exposición de minería (conclusión).....	78
La exportación é importación española.....	327	Marcas de fábrica solicitadas.....	88
El nuevo arancel de Aduanas.....	337	Marcas de fábrica concedidas.....	89
Renta de Aduanas.....	338	Marcas de fábrica caducadas.....	89
Consumo de tabaco.....	347	Exposición provincial de Vizcaya.....	98
Tratado de comercio con Inglaterra.....	354	Exposición de Vizcaya (conclusión).....	105
El alumbrado eléctrico y los certificados de origen.....	355	Marcas de fábrica solicitadas.....	107
Tarifa de los ferrocarriles.....	356	Marcas de fábrica solicitadas.....	117
La alimentación pública.....	364	Marcas de fábrica solicitadas.....	127
Situación vinícola.....	366	Organización oficial de la Exposición minera.....	129
Exposición de Murcia.....	476	Tratado de comercio y navegación con Francia.....	136
Caña de azúcar.....	376	Reglamento de marcas para Ultramar.....	145
Los vinos franceses.....	376	Tratado de comercio con Francia (cont.).....	146
La Exposición de minería.....	383	Marcas de fábrica solicitadas.....	157
Congreso para las unidades eléctricas.....	384	Tratado de comercio con Francia (cont.).....	158
Estadística fosforera.....	385	Marcas de fábrica solicitadas.....	165
Exportación é importación comercial.....	394	Marcas de fábrica solicitadas.....	176
Exposición de patatas.....	395	Tratado de comercio con Francia (cont.).....	178
Subasta telefónica.....	396	Marcas de fábrica solicitadas.....	184
Economía ferroviaria.....	406	Tratado de comercio con Francia (cont.).....	188
Conservatorio de Artes y Oficios.....	407	Precio de transporte en los ferrocarriles.....	198
Personal auxiliar agronómico.....	417	Tratado de comercio con Francia (conclusión).....	198
Tráfico internacional en 1879.....	425	Contrata de máquinas para la marina.....	207
Las ocultaciones de riqueza.....	426	Expedientes de riegos.....	218
Decálogo forestal.....	426	Marcas de fábrica concedidas.....	218
Concurso.....	435	Marcas de fábrica solicitadas.....	239
Las tarifas de ferrocarriles.....	436	Disposición contra la filoxera.....	247
Industrias rurales.....	444	Marcas de fábrica solicitadas.....	248
Concurso telefónico.....	445	Ley del canal de Valladolid.....	258
Fabricación de papel.....	445	Exposición de ganados en Sevilla.....	259
Importación de vinos en Francia.....	445	Marcas de fábrica solicitadas.....	268
La agricultura en Inglaterra.....	446	Rebaja de las primeras materias.....	278
Los ferrocarriles belgas.....	446	Ley arancelaria.....	278
Peligros de las conservas.....	447	Carga de buques.....	288
El empréstito municipal y la industria madrileña.....	455	Reglamento de la contribución Industrial.....	297
La cría caballar.....	456	Idem idem.....	308
Importación en Setiembre.....	456	Idem idem.....	317
El socialismo de siempre.....	466	Idem idem.....	329
Asamblea de contribuyentes.....	466	Idem idem.....	338
Derechos de los vinos en Inglaterra.....	467	Idem idem.....	348
Cosechas de 1882.....	467	Idem idem.....	357
		Idem idem.....	367
		Reglamento para la Exposición de Amsterdam.....	377

Bienes de propios.....	378	Aparato de encender cigarros, Costa (Matanzas).....	90
Marcas de fábrica solicitadas.....	385	Hornos continuos de ladrillos, Motangné (Elne).....	90
Marcas de fábrica concedidas.....	388	Recogido de los humos de los hornos de plomo, Lewis (Filadelfia).....	90
Organización de la Exposición minera.....	388	Construcción de celosías, Rühr (Teplitz).....	99
Servicio telefónico.....	396	Molino de viento, Santandreu (Palafrugell).....	99
Marcas de fábrica solicitadas.....	397	Amoniaco de aguas fecales, Bolton (Westminster).....	99
Tratado de comercio con Venezuela.....	408	Tacones de una pieza, Tellechea (Madrid).....	100
Auxilios á la agricultura.....	418	Alimentación de calderas, Covell (Nueva York).....	100
Marcas de fábrica solicitadas.....	418	Legía para lavado, Vinet (Sevilla).....	100
Vacunación del ganado.....	427	Máquina de hacer canillas, Vidal (Barcelona).....	100
Tratados de comercio.....	427	Horno nuevo, Erola (Barcelona).....	109
Subasta de una máquina de imprimir.....	448	Reproducción autográfica de impresos, Magne (Paris).....	109
Premios á las cartillas agrícolas y á las fincas	448	Trabajo mecánico de la madera, Cervera (Barcelona).....	109
Exposición minera.....	457	Espita para líquidos, Fangoux (Barcelona).....	109
Fomento de la cría caballar.....	458	Freno eléctrico de ferrocarriles, Achard (Paris).....	109
Dirección de la Escuela de Minas.....	458	El pironomio, Sandoz (Paris).....	110
Marcas de fábrica solicitadas.....	467	Acicalador-satinador, V. de Gombert (Paris).....	110
Concurso de maquinistas.....	478	Caja radical para vehículos, Sharp (Manchester).....	110
Repoblación de montes.....	488	Turbinas azucareras, Thibaut (Paris).....	119
Marcas de fábrica solicitadas.....	488	Apagador automático de incendios, Oriolle (Nantes).....	119
Real orden sobre catastro.....	508	Locomotora para carriles y carreteras, Sharp (Manchester).....	119
Construcción de carreteras.....	517	Regulador del acumulador eléctrico, Kabath (Paris).....	120

GUIA DEL INVENTOR

DESCRIPCIÓN DE LAS PATENTES ESPAÑOLAS Ó DE LOS CERTIFICADOS DE ADICIÓN, CON EL APELLIDO Y VECINDAD DE LOS CONCESIONARIOS.

Gasógeno carburador, Borland (San Peterburgo).....	19	Acumuladores eléctricos, Kabath (Paris).....	120
Fabricación de potasa, Camuñas (Ciudad Real)	19	Rueda de movimiento continuo, Soler (Madrid)	120
Fabricación de jabones en caliente, Bernardini (Barcelona).....	19	Prensa de palanca diferencial, Roca (Reus).....	120
Elevación de aguas con arietes, Gisbert (Madrid).....	20	Motor de caballerías, Leinbrock (Gottlenbe).....	129
Turbina azucarera, la compañía Saint-Ouen	20	Máquina de aire frío, Windhausen (Berlin).....	129
Traviesas metálicas, Paquet (Lyon).....	29	Criba circular de percusión, Calley (Chónec).....	130
Luz eléctrica, Edison (Menlo-Park).....	29	Fabricación de hierro y acero, Griffiths (Monmouth).....	130
Lámparas eléctricas, Edison (Menlo-Park).....	29	Agua divina, reina de las flores, Cerdá (Barcelona).....	130
Pararayos, Grill (Barcelona).....	29	Desenganche instantáneo en los coches, Walker (Saltburn).....	130
Motor de gas, Bas (Sabadell).....	30	Rótulos espejo-grabadas, Bello (Barcelona).....	130
Filtro de agua, Wesley (Newark).....	30	Pararayos, Grill (Barcelona).....	130
Literas de buques, Laskey (Boston).....	39	Fabricación de embutidos, Torra (Barcelona).....	138
Lámparas eléctricas, Maxim (Nueva York).....	39	Turbina Weinrich para azúcar, Teixidó (Barcelona).....	138
Prontógrafo taquigráfico, Torres (Cádiz).....	39	Cajas para cerillas, Irla (Barcelona).....	139
Herradura movable, Balbi (Paris).....	39	Fondos y puntiles de vidrio, Farrés (Barcelona).....	139
Descortezado del ramie, Javier (Francia).....	40	Muelles de tubo de hierro, Nuet (Barcelona).....	139
Receptáculos metálicos, Griffni (Londres).....	40	Fécula maicera, Trelles (Pontevedra).....	139
Extracción de la azúcar, Sieg (Nueva Orleans)	40	Lámparas eléctricas, Edison (Nueva-Jersey).....	139
Motor de aire hidrocarburoado, Lallement (Paris).....	49	Espoletas de granadas, Hotchkis (Paris).....	139
Fabricación de ácido láctico, Avery (Boston)	49	Limpiadora de tramvía, Herrera (Madrid).....	139
Lámparas eléctricas, Nichols (Brooklin).....	50	Sustancia protectora de la vid, Roux (Francia)	139
Cama para hospitales, White (Boston).....	50	Carburador de gas de aire, Wytthamer (Amberes).....	139
Lámparas eléctricas, Lane Fox (Londres).....	50	Moldeado con pasta de papel, Bastier (Paris).....	139
Extracción de la azúcar, Reford (Jersey).....	59	Reducción eléctrica del zinc, Letrange (Paris)	140
Trasmisión del movimiento, Dennis (Colombia).....	60	Barrena para correderas de madera, Andrés (Valencia).....	140
Máquinas para minas, Marien (Woyensburg).....	60	Armas de retrocarga, Pfau (Muhlhausen).....	140
Explotación de minerales, Marien (Id).....	60	Aparato centrifugo separador, Burmeister (Copenhague).....	149
Desprensamiento de la aceituna, Beltran de Lís (Antequera).....	60	Taponador automático de botellas, Assmann (Zwolle).....	149
Extracción de los hidrocarburos, Moulou (Paris)	60	Distribuidor y regulador eléctrico, Deprez (Paris).....	149
Baldosas de colores, Novella (Valencia).....	70	Andamio para reboques, Echevarría (Madrid)	149
Extracción de oxígeno de aire, Brin (Paris).....	70	Alimentador de calderas, Whiteley (Halifax)	149
Utilización de la fuerza de las olas, Lewis (Jacksonville).....	70	Aparatos para-caídas, Henrard (Linares).....	150
Córtexas de corcho sin grietas, Mothes (Paris)	70	Instalación de estaciones telefónicas, Compañía Teléfonos (Paris).....	150
Máquinas para dragar, Menge (Estados Unidos)	70	Mezclador de harinas, Mée (Iffiniac).....	150
Bombas para el vino, Vigoureux (Nimes).....	79	Lámpara de alcohol, Daumon (Ugijar).....	150
Locomotoras, Raub (Nueva York).....	79	Fundición de metales, Krupp (Essen).....	150
Manga para filtrar vinos, Vigoureux (Nimes)	80	Material móvil de ferrocarriles, Estrade (Perpiñan).....	159
Distribución eléctrica, Lane Fox (Londres).....	80	Distribución eléctrica, Edison (Menlo-Park).....	160
Aparatos telefónicos, Connolly (Washington)	80		
Conmutadores eléctricos, Edison (Menlo Park)	89		
Aparato de encender cigarros, Costa (Matanzas).....	89		
Segadora mecánica, Elizalde (Búrgos).....	90		

Avisos y signos eléctricos, Pond (Estados- Unidos).....	160	Frenos neumáticos, Westinghouse (Pittsburg)	229
Trilladora y limpiadora, Liberale (Coslada)...	160	Cajetillas con cigarros, Macías (Habana).....	229
Ruedas de tramvías, Alcazar (Madrid).....	160	Sifón de alimentación, Descours (Puy).....	229
Pozos-sifones, Oyuelos (Madrid).....	160	Aparato de riego, Robinet (Snippes).....	230
Tratamiento de blendas, Lytz (Londres)....	160	Lámpara trapezoidal, Raupp (Heilbronn)....	230
Desmote de paños y trapos, Marfín (Elbeuf).	169	Conmutador telefónico, Brasseur (Bruselas)	230
Hidrómetro regulador de presión, Isaura (Gracia).....	169	Péndulo eléctrico, Lemoine (Paris).....	239
Contra-choques de trenes, Slorete (Madrid)...	170	Evaporación de líquidos, Wahl (Chicago)....	239
Buques para navegación aérea, Blackman (Es- tados Unidos).....	170	Fusil Remington, Pieri (Madrid).....	239
Máquina de hacer cigarrillos, Cawman (Esta- dos Unidos).....	170	Faro submarino, Lluch (Tarragona).....	240
Máquina cilíndrica, Gramme (Paris).....	170	Conductores de lámparas eléctricas, Edison (Menlo-Park).....	240
Elaboración del azúcar, Alba (San Pedro de Rivas).....	170	Máquinas dinamo y magneto, Edison (Menlo- Park).....	240
Marmita americana reformada, Compañía Me- cánica (Paris).....	179	Alumbrado eléctrico, Edison (Menlo-Park)...	240
Máquina de vapor, Julián (Paris).....	179	Carburador métrico, Marsh (Estados Unidos)	240
Desfibradora de la caña, Bazé (Habana)....	180	Cronógrafo mejorado, Douglas (Birmingham)	240
Red teatral telefónica, Ader (Paris).....	180	Iluminación por incandescencia, Marsh (Esta- dos Unidos).....	249
Máquinas eléctricas, Edison (Menlo-Park)...	189	Curtido de pieles, Fargas (Barcelona).....	249
Locomoción universal, Kerkhove (Bruselas)..	189	Automotriz hidráulica, Beriso (Madrid).....	449
Motor de gas Otto, Bloss (Barcelona).....	189	Ladrillos de residuos, Py (Meuredí).....	249
Tracción funicular subterránea, Marfa (Barce- lona).....	189	Reclamo automático, Anderson (Paris).....	249
Contador de billar, Calatayud (Valencia)....	190	Elaboración del gas, Talon (Castellón).....	249
Limpia-railes, Stone (Madrid).....	190	Hornilla de cok, Duarte (Sevilla).....	249
Frenos de compresión, Westinghouse (Pitts- burg).....	190	Recolector de aceituna, Urquizu (Valderro- bles).....	249
Almacenador de frutas, Cochrane (Gran Bre- taña).....	190	Nuevo triclino, Alasá (Tarragona).....	249
Remontoir de repetición, Huguenin (Suiza)..	190	Perforación de galerías, Wickersheimer (Car- casona).....	250
Aparatos de telefonía, Gillilaud (Estados Unidos).....	199	Preparación de la malta, Marbeau (Chalons).	250
Ferrocarriles aéreos, Alcover (Madrid).....	199	Lámpara eléctrica, Bouliguique (Paris).....	250
Cierre de sobres, Heu (Paris).....	199	Inyectador de la caña, Bazé (Habana).....	250
Segadora agavilladora, Denizot (Chalons)...	199	Cierre de botellas, Hurel (Tillemont).....	250
Fabricación de hojas metálicas, Compañía Hamburguesa (Hamburgo).....	199	Navegación aérea, Riveiro (Pará).....	259
Nueva persiana, Tillmanns (Remscheid)....	199	Carretes de cartón, Engisck (Basilea).....	259
Enseñanza de letra Española, Anguta (Vi- toria).....	199	Condensación del mosto, Crot (Paris).....	259
Fabricación fría del jabón, Alasá (Tarra- gona).....	200	Lámpara eléctrica, Gülcher (Bielitz-Biala)...	259
Fabricación de oxígeno, Helouis (Paris)....	200	Sustancia contra la fioxera, Boyreau (Ro- chela).....	259
Clasificador de líquidos, Maignen (Londres)..	200	Cortado de bujías, Motard (Berlin).....	259
Condensación de humos metalúrgicos, Fren- denberg (Ems).....	200	Aparato giratorio, Villebonnet (Nancy)....	260
Devanadoras de hilos, Baumwoll (Zurich)...	200	Cañón de cargas sucesivas, Haskell (Nueva- York).....	260
Rematadora de tejidos, Welter (Paris).....	209	Lámparas eléctricas, Edison (Menlo-Park)...	260
Teleradiófono, Mercadier (Paris).....	209	Locomotora de carreteras, Sunyé (Madrid)...	269
Separador del aire y los polvos, Fiechter (Es- tados Unidos).....	209	Motores de gases, Clerk (Glasgow).....	269
Estractos de frutos y semillas, Bolanachi (Dal- wich).....	209	Retrete inodoro, Beck (Baden).....	269
Vino moscatel espumoso, Simó (Cádiz).....	209	Lámpara eléctrica, Sheridan (Cleveland)....	269
Barco limpiador de ríos, Villonain (Rochelle).	210	Rewolver Merwin, Anitua (Eibar).....	270
Carruaje de libre-tramvía, Biosca (Barcelona)	210	Tejas metálicas, Santamaria (Barcelona)....	270
Impulsadores de torpedos, Lay (Paris).....	210	Grabado del cristal, Bello (Barcelona).....	270
Carruajes con plataformas, Luna (Gracia)...	210	Carga directa de buques, Piqué (Barcelona)..	270
Contador de agua, Saura (Gracia).....	210	Bañera-colocadora, Vaqués (Barcelona)....	279
Fabricación de la sosa, Hargreaves (Inglat- erra).....	219	Fabricación del ácido hiponítrico, Turpin (Pa- ris).....	279
Aprovechamiento del bagazo, Gerard (Paris).	219	Aparatos telefónicos, Lee (Londres).....	279
Destrucción de la fioxera, Millionian (Rochela)	219	Fabricación del albayalde, Thompson (Lon- dres).....	279
Aparato manu-impresor, Mariana (Alicante).	219	Movimiento giratorio, Read (Dublin).....	279
Valdepeñas espumoso, Vidarte (Jerez).....	219	Tejas metálicas, C. Roofing (Nueva-York)...	279
Salva-vidas, Roch (Inglaterra).....	219	Forja y fusión de metales, Renis (Valencia)..	279
Afilador y sujetador de lápices, Cohen (Lon- dres).....	219	Hornos para ladrillos, Montagné (Elne)....	280
Sistema mecánico-eléctrico, Dessaigne (Ville- franche).....	219	Freno neumático, Wenger (Paris).....	280
Planchas estañadas, Hutchings (Swansea)...	219	Aguardiente de higos, Fuster (Barcelona)...	280
Cosido de ojales, Mills (Birmingham).....	220	Cajas de cartón, Curel (Paris).....	289
Tiro de los hogares, Poindron (Paris).....	220	Pasta calorífuga, Casablanca (Sabadell)....	289
Construcción de paraguas, Davis (Londres)..	220	Trasmisor telefónico, Machalski (Semberg)..	289
Congelación de vinos, Haurie (Jerez).....	220	Empaques anunciadores, Font (Barcelona)...	289
Fabricación de vino, Micaelis (Rollin-Ger- grund).....	229	Contadores eléctricos, Edison (Menlo-Park)..	289
		Ferrocarriles funiculares, Rasmusen (Chicago)	289
		Prensas Cousinou, Cousinou (Sevilla).....	289
		Trabajo de pieles, Jauson (Londres).....	290
		Pila hermética, Nystrom (Suecia).....	290
		Separación de minerales, Büttgenbach (Lin- torf).....	290
		Fabricación de vinos, Colono (Sanlúcar)....	290
		Aceite artificial, Samaranch (Sabadell)....	290
		Prensa Marius, Rodriguez Lacomme (Zara- goza).....	290
		Legivación de coladas, Palou (Barcelona)...	299

Afiladora de sierras, Laurent (Cognin).....	299	Aclarado de los azúcares, Cheilus (Paris)....	369	
Máquina de coser, Bruncher (Colonia).....	299	Impresión del añil en lienzo, Ribbert (Hagen)	369	
Letrina perfeccionada, Mousas (Vesoul).....	300	Barómetro, Deveze (Burdeos).....	369	
Tramadora de sombreros, Marín (Barcelona)..	300	Lubricación de los carruajes, Schmid (Offen-	bach).....	369
Regulador de garrucha, Bernard (Saverdun)..	300	Máquina eléctrica, Hussey (Nueva York)..	369	
Formación de la malta, Marbeau (Chalons)..	309	Filtro para vinos, Rouhette (Paris).....	369	
Granulación de las grasas, Petit (Paris)....	309	Tratamiento de las fibras, C. de Grellingen..	369	
Electro-organista, Bommelaer (Dunkerque)..	309	Depuración de aceites minerales, Massignon	(Paris).....	370
Tratamiento de jugos sacarinos, Dejener (Ber-	lin).....	Regulador de máquinas eléctricas, Khotinsky	(San Petersburgo).....	370
Cartucho explosivo, Devine (Nueva-York)...	310	Betún impermeable, Nicolet (Lyon).....	370	
Apelambrado de pieles, Desnos (Paris).....	310	Billetes comprobados, Naskelyne (Londres)..	370	
Trillo campesino, Torio (Castromocho).....	310	Regulador de máquinas eléctricas, Brush (Cle-	veland).....	370
Lana separada del algodón, Perez (Alcoy)...	310	Desazufración de fluidos, Lux (Alemania) ...	370	
Foto-lito-tipografía, Laporta (Alcoy).....	310	Triscador de las sierras, Rigaud (Clermont)..	379	
Riegos con hélices de balancín, Santolalla (Se-	villa).....	Fresas para hacer hormas, Forn (Barcelona)	379	
Prensa mecánica, Tisseau (Valladolid).....	319	Medidor de líquidos, García (Moratalla)....	379	
Deshuesado del orujo, Palomino (Sevilla)...	319	Cajas de cerillas, Urdapilleta (S. Sebastián)..	379	
Locomotora de gas, Montclar (Paris).....	319	Revelador submarino, Mac-Evoy (Londres)..	379	
Confeción de sobres, Lange (Rothenburg)..	319	Anises y anisete, Llorens (Mislata)	379	
Desincrustadora de calderas, Kolker (Breslau)	319	Procedimiento insectívoro, Moreno (Madrid).	379	
Noria de rosario perfeccionada, Sanchis (Va-	lencia).....	El cuero por medio del algodón, Cosialts (Bar-	celona).....	379
Pila eléctrica, Aymonnet (Grignon).....	320	Concentración de la leche, Schütze (Barce-	lona).....	379
Apelambrado de pieles, Desnos (Paris).....	310	Cápsulas para cartuchos, Kynoch (Wilton)..	379	
Llenador de pilas, Aymonnet (Grignon).....	320	Horno de reverbero, Fenwick (Durham).....	379	
Molino yesero, Montenegro (Madrid).....	320	Legía para ropa, Alexandre.....	379	
Abono antifloxérico, Garros (Chateau Cotin).	320	Fusiles mecánicos, Nordenfelt (Londres)....	380	
Locomoción aérea colgante, Marfá (Barce-	lona).....	Baterías eléctricas, Volckmar (Londres)....	380	
Balancín de seguridad, Olivares (Yuncillo)..	330	Molinos de viento, Fradera (Mataró).....	380	
Azúcar de remolacha, Creus (Madrid).....	330	Humos de piritas, Lay (Rumbigh).....	380	
Torcedora de seda, Berthelon (Lyon).....	330	Mejoras de pantanos, Howell (Filadelfia)....	380	
Tostado de gangas sulfurosas, Mackenzie	(Puebla de Guzman).....	Limpia de granos, Besser (Viena).....	380	
Tejedora de lana, Tucker (Huddersfield)....	330	Boquillas para cigarrillos, Elkims (Nueva York)	389	
Pasta de papel, Franke (Korudal).....	330	Aparatos reflectores, Brush (Nueva York)...	389	
Restauración de los dorados, Herrero (Valen-	cia).....	Trasmisor eléctrico de sonidos, Dolbear (So-	merville).....	389
Compresora general, Maso.....	339	Mechero de aire y gas, Lewis (Londres).....	389	
Tratamiento de los azufres, Roswag (Aguilas)	339	Señales eléctricas en los trenes, Shaffer (Fila-	delfia).....	389
Horno de campaña, Geneste (Paris).....	340	Encendido eléctrico del gas, Bancroft (Estados	Unidos).....	389
Orillado de los ojales, Guttmann (Berlin)...	340	Horno gaseoso de cok, Seibel (Cransac).....	389	
Tracción en canales, Ressel (Viena).....	340	Papel para cigarrillos, Vela (Barcelona)....	389	
Aparato antifloxérico, Gutmacher (Paris)...	340	Rosario hidráulico, Vengut (Valencia).....	390	
Molienda de trigo, Mariotte (Vereaux).....	340	Máquina de cigarrillos, Seblod (Paris).....	390	
Disparo de torpedos, Brotherhood (Londres).	340	Lavador de oro, Mendez (Paris).....	390	
Puentes armados, Eiffel (Paris).....	349	Sombrero de ventilación, Vital.....	390	
Hogares de calderas, Blandin (Pointe-à-Pipe).	349	Grafoscopio, Roswag.....	390	
Fabricación del aluminio, Webstew (Jolihull)	349	Teléfono eléctrico, Bonnet (Cádiz).....	390	
Alumbrado por incandescencia, Rhotuisky	(San Petersburgo).....	Metal líquido glaseado, Hernandez (Madrid).	399	
Purificadora de harinas, Smith (Nueva-York)	349	Fabricación de sulfuro de potasio, Alland (Pa-	ris).....	399
Camisas-calzoncillos, Bengel (Stuttgart)....	350	Luz eléctrica, Gaulard (Paris).....	399	
Alcohol de grano, Hill (Bayenthal).....	350	Telégrafos y teléfonos, Brown (Londres)....	399	
El gabazo para papel, Cámara (Málaga)....	350	Correspondencia telefónica, Eldred (Paris)...	399	
Camisas de lana, Bengel (Stuttgart).....	350	Gasificación del aire, Senmartí (Madrid)....	399	
Elevadora-pesadora, Fabre (Paris).....	350	Cebada perlada, Fernandez (Sevilla).....	399	
Hidro-incubadora, Mantilla (Obejas).....	350	Avisador eléctrico de incendios, Maxim (Broo-	klin).....	399
Cafetera para la cafeína, Elizalde (Búrgos)..	350	Hornos fumívoros, Millay (Maldew).....	399	
Arado, Ubiría (San Sebastián).....	359	Panificación sin amase, Poupon (Paris).....	399	
Cubiertas metálicas, Urquiza (Madrid).....	359	Aisladores eléctricos, Fleming (Nottingham).	400	
Movimiento continuo, Salcedo (Malagón)....	359	Alumbrado eléctrico, Solignac (Paris).....	400	
Veloz y exacto calculador, Varona (Villamaña)	359	Extintor automático de incendios, Maxim	(Brooklin).....	400
Materiales de construcción, Sierra (Madrid)..	359	Máquina eléctrica, Sheridan (Cleveland) ...	400	
Engrasado de lanas, Serra (Barcelona).....	359	Concentración de mostos, Springnühl (Lon-	dres).....	409
Defensión de caballos desbocados, Bermudez	(Coruña).....	Limpiador de buques, Ros (Barcelona).....	409	
Llave reguladora del agua, Aguirre (Bilbao).	360	Mechero para hidro-carburos, Trullas (Barce-	lona).....	409
Hilado de capullos, Cuchillo (Barcelona)....	360	Cartulinas mecánicas, Prats (Barcelona)....	409	
Fotografado en madera, Philippi.....	360	Concentración de mostos, Mussi (Milan)....	409	
Torcido de materiales, Fraser (Arbroath)....	360	Desazufración de minerales, Breuil (Paris)..	409	
Blanco de plomo y zinc, French.....	360	Ruedecitas para muelles, Fontaine (Londres).	409	
Cañones de retrocarga, Hotchkiss (Paris)...	360	Tramvías de cable, Carrington (Londres) ...	409	
Utilización de vapores sulfurosos, Roessler	(Francfort).....			
Duchas á cualquier temperatura, Herbet (Pa-	ris).....			
Marmolización de yeso, C. Certaldo (Paris)..	369			
Cámara para luz eléctrica, Roche (Paris)....	369			

Azúcar estroñciana, Scheibler (Berlin).....	409	Dstrucción de la floxera, Casanova (Moca- Croce).....	450
Bomba impelente, García (Calahorra).....	409	Cromotipia, Garriga (Barcelona).....	459
Fabricación del gas, Boehm (Viena).....	409	Fusil de segundos, Nemetz (Viena).....	459
Cambios telefónicos, Eldred (Londres).....	410	Volatilización y refrigeración, Gontard (Moc- kau).....	459
Análisis del azúcar, Schleibler (Berlin).....	410	Situación de los buques en el mar, Oginaga (Guadalajara).....	459
Separación de jugos sacarinos, Schleibler (Berlin).....	410	Horno-estufa, Marticorena (San Sebastián)...	459
Gelatinización de granos, Luch (Londres)....	410	Lámpara eléctrica, Swan (Newcastle).....	459
Filtrador de líquidos, Bonnefin (Londres)....	410	Encendido eléctrico del gas, Clarke (Man- chester).....	459
Desmote de tejidos, compañía La Laine (Paris)	419	Comunicación rápida del calor, Tellier (Paris)	459
Armas de fuego, Kaufmann (Greenwich).....	419	Composición de la lechada, Church (Grand Rapids).....	460
Generador de gas, Casson (Strafford).....	419	Cambios telefónicos, Anders (Londres).....	460
Acumulador eléctrico, Swan (Newcastle)....	419	Recámara de escopeta, Fabra (Reus).....	460
Prensa franco española, Dugros (Barcelona).	420	Corneta mejorada, Lahera (Madrid).....	460
Quemado de los paños, Juliá (Alcoy).....	420	Horno continuo, Simon (Roumazieres).....	460
Depurador de alcoholes, Clacs.....	420	Medidor universal, Tavan (Nimes).....	460
Navegación aérea, Peterser (Nueva York)....	428	Calderas tubulares, Deloge (Paris).....	460
Máquina de hacer barriles, Wrihl (Liverpool)	428	Elevador de líquidos, Bourgeois (Argel)....	460
Fusil de repetición, Trabue (Louisville)....	428	Contador de apuestas en las carreras, Imaz (Madrid).....	469
Hogares fumívoros, Orvis (Chicago).....	428	Aprestadora de tejidos, C. André (Lyon)....	469
Trasmisión de movimiento, Coirawd (Paris)..	428	Máquina rotatoria, Bentabol (Madrid).....	469
Quemado del pelo de los tejidos, Juliá (Alcoy)	428	Preparación de pipas, Ivison (Jerez).....	469
Amasadora de arcilla, Cancalon (Rannes)...	429	Tratamiento de vinos, Ivison (Jerez).....	469
Cortadora de tapones, Kraeger (Dresde)....	429	Obturador de cañones, Freire (Sevilla)....	469
Fiel de básculas, Juliard (Mans).....	429	Metalurgia eléctrica, Marchese (Turin)....	469
Tornillo de seguridad, Gerard (Dole).....	429	Alumbrado eléctrico, Gatehouse (Cambre- well).....	469
Tuerca de apriete, Paige (Springfield).....	429	Jugo de los agrios, Marangolo (Mesina)....	469
Conservación de la cebada, Luck (Londres)..	429	Telares para lana, Juliá (Tarrasa).....	469
Bomba, Lane (Londres).....	429	Fabricación de albayalde, Oliver (Mataró)...	470
Botones de corozo, Auiman (Barcelona)....	429	Freno neumático, Westinghouse (Canal Road)	470
Fabricación de losetas, Mayol (Barcelona)....	429	Botellas-sifones, Musitzki (Buda).....	470
Cajas de grasa, compañía Bacalan (Paris)...	429	Porta-plumas de puente, Stewart (Brooklyn).	470
Máquina para tarjetas, Briggs (Providence)...	430	Pólvoras explosivas, Reid (Stowomarket)....	470
Caldera para el vacío, Machenzie (Machay)...	430	Fabricación de jabón, Liebrech (Berlin)....	470
Purificación del plomo, Carr (Newcastle)....	438	Omnibus-tramvia, Baucells (Barcelona)....	470
Bomba impelente, Garriga (Barcelona).....	438	Freno de caballos desbocados, Morel (Barce- lona).....	470
Anís espumoso, Canats (Barcelona).....	439	Desmote químico de lana y seda, Casablanca (Sabadell).....	479
Sellos de caoutchouc, Gelabert (Barcelona)..	439	Reobtención de metales, Schulte (Dusseldorf)	479
Fabricación de albayalde, Lewis (Filadelfia).	439	Lámparas eléctricas, Stevens (Brooklyn)....	479
Gas del alumbrado, Boullier.....	439	Plomo de los humos de hornos, Cowper (Westminster).....	479
Separación de metales, Roessler (Francfort)..	439	Máquina para papel de tina, Sarañana (Alcoy)	479
Cables telegráficos, Henley (Plastow).....	439	Cocina económica, G. García (Madrid).....	479
Legiado de ropas, Mangin (Paris).....	439	Alumbrado por gas de wagones, Schülhe (Ber- lin).....	479
Planchas para muros, Forzano (Madrid).....	440	Aparatos destilatorios, Teresa (Madrid)....	480
Motor electro-magnético, Torriente.....	440	Máquina de hacer herraduras, Padrós (Madrid)	480
Válvulas y lifas, Wright (Plymouth).....	440	Hules para zócalos, Pallares (Madrid).....	480
Máquina de cigarrillos, Lalon (Paris).....	440	Máquina de hacer cigarros, Haehnel (Nueva York).....	480
Hélices de buque, Robertson (Glasgow)....	440	Calcinado de piritas, C. Riotinto (Londres)...	480
Aislamiento de alambres, Callender (Paris)..	440	Incombustibilidad de telas, Irigoyen (Pam- plona).....	480
Palanca oscilante, Zach (Buda).....	440	Separado de la ganga del azufre, Velazquez (Madrid).....	480
Fabricación de ácido sulfúrico, compañía Ja- vel (Paris).....	440	Extracción del azúcar cristalizabile, Wernick (Halle).....	480
Pulverización de minerales, Gruson (Buchar)	448	Aparatos para coser libros, Smyth (Hastford)	489
Aparato de salvamento, Malherbe (Nantes)...	448	Regulador de presión, Schülke (Berlin)....	489
Sistemas de vía, C. de acero (Ornabruch)....	448	El zinc en la desplatación del plomo, Calvet (Madrid).....	489
Alumbrado de wagones, Fleischer (Colonia).	449	Recuperación de la sosa, Stormer (Paris)....	489
Chimenea secadora de combustible, Gros (Vauclin).....	449	Lámparas eléctricas, Maxim (Brooklyn)....	489
Molinos de cilindros, Mechwart (Buda).....	449	Electro-imanés, Weston (Nueva York).....	489
Engrase de árboles, C. Bacalan (Paris).....	449	Bomba de aire y mercurio, Stearn (Newcastle)	490
Hélice para ferrocarriles, Fornioe (Darnius)..	449	Maleabilidad de bronce, Dronier (Paris)....	490
Aparatos telefónicos, Harris (Washington)..	449	Bujía de doble corriente, Col (Casteljalouse)..	490
Metalurgia general, Evans (Filadelfia).....	449	Hiladora automática, Serrell (Lyon).....	490
Tratamiento de las piritas, Claudel (Londres)	449	Lámparas eléctricas, Maxim (Brooklyn)....	498
Molienda de cañas, Soulé (Meridian).....	449	Guarniciones metálicas para émbolos, Lan- genstein (Praga).....	498
Estiración de materiales, Jarrar (Nueva Or- leans).....	449	Alumbrado eléctrico, Maxim (Brooklyn)....	499
Molienda de minerales, Readwin (Londres)..	449	Báscula de romana, Lletjós (Barcelona)....	499
Máquina para pan, Múgica (San Sebastián)...	449		
Limpia-vías, Cubas.....	449		
Enganche de wagones, C. especial (Paris)..	449		
Salvavidas para tramvías, Bentabol (Madrid)	449		
Extintor de fuegos, Bahr (Varsovia).....	449		
Brújula perfeccionada, Pickwell (Kingston)..	449		
Bomba neumática, Keller (Paris).....	450		
Extracción de sales del mar, Haurie (Jerez)..	450		
Fundición de caracteres, Hagemann (Viena).	450		
Petacas con máquina, Blasi (Barcelona)....	450		
Cerradura Bomgorga, Mañach (Barcelona)...	450		
Fabricación de dinamita, Tarruella (Barce- lona).....	450		