

el caso de emplear el cálculo integral y diferencial; el lenguaje es sencillo y claro, como lo son también las fórmulas que emplea, y esto basta para que se forme idea de la índole de este trabajo y de su verdadera utilidad práctica.

LA CÉRMIQUE DES CONSTRUCTIONS, por *M. Julien Foy*, chef de section aux chemins de fer de l'Ouest: París, 1887.—Prix, 16 francs.

Esta obra está dividida en dos partes: la cerámica de las construcciones, propiamente dicha, y la cerámica decorativa. La primera parte trata de las arcillas, de la fabricación de tierras cocidas, ladrillos, tejas, baldosas, alfarerías, de la cocción de pastas cerámicas y de los hornos cerámicos. La segunda parte comprende la decoración (esmaltes, ladrillos y tejas barnizadas), los embaldosados cerámicos, lozas decorativas, tierras cocidas, esmaltadas y lozas finas.

NOUVELLES ÉTUDES SUR LES HUILES LUBRIFIANTES, por *M. H. Guérin*, ingénieur des arts et manufactures. Une brochure in 8°: París, 1887.

Envoi franco contre 1 fr. 50 en mandat ou timbres-poste.

PATENTES DE INVENCION.

Concedidas.

6784. *M. G. Lagarte*, de Bruselas; 20 años, por un sistema de publicidad.

6785. *D. Felipe Hubert*, vecino de Buda-Pesth (Hungria); 20 años, por un aparato para inyectar la grasa con aspirador diferencial y funcionando de un modo continuo.

6786. *El Dr. D. Gustavo Gehring*, de Landshut (Baviera); 20 años, por un procedimiento para la separación y desinfección simultáneas de las materias fecales.

6787. *D. Nicolaus August Otto*, residente en Dentz sobre el Rhin (Imperio germánico); 20 años, por mejoras en los aparatos para vaporizar líquidos que producen vapores combustibles.

6788. *D. Alejandro Gómez*, vecino de esta corte; 20 años, para la explotación de anuncios puestos en papel para vasas de cocina: procedimiento nuevo.

6789. *Los Sres. D. Constant Roy y D. Alberto Lambert*, vecinos de París; 10 años, por perfeccionamientos en el caldeo y estirado de los metales.

6790. *M. Antoine Louis Saint-Aubin*, residente en París; certificado de adición a la patente de invención que le fué expedida en 10 de Agosto de 1886, por perfeccionamientos introducidos en el aparato llamado «Torrefactor destilador» para tratar los cafés por el procedimiento que se expresará.

6791. *D. Eduardo Santigosa*, vecino de esta corte; 20 años, por los aparatos de acero, hierro, madera y hasta de lona que han de airear la atmósfera con rumbo fijo en diferentes formas y construcción.

6792. *D. Pedro Bellostas y Pérez*, vecino de Zaragoza; 20 años, por una cafetera-filtro.

6793. *D. Mauricio Hatschek*, vecino de Viena; 20 años, por un procedimiento para obtener y conservar al estado sólido los residuos de las destilerías.

6794. *D. Salvador Blasi*, vecino de Barcelona; 20 años, por un aparato para coladas.

6795. *D. Demetrio Prieto*, vecino de Barcelona; 20 años, por una máquina para limpiar las fibras de las hojas ó tallos de las plantas textiles al estado verde.

6796. *D. Manuel María de Unamuno*, vecino de **Ermúa** (Vizcaya); 20 años, por un aparato titulado «Pistola corta-puros y fosforera».

6797. *D. Juan Martínez Pastor*, vecino de Barcelona; certificado de adición a la patente que le fué expedida en 17 de Enero de 1887, por un aparato para la calefacción de toda clase de hogares con alquitrán pulverizado por medio del vapor y el petróleo en bruto ó refinado y cualquiera otro líquido inflamable.

6798. *D. José Martín y Sanchis*, vecino de Valencia; cinco años, por un sistema de cierres metálicos, cuya aplicación más general es la de servir de cierre para puertas, ventanas y escaparates.

6799. *D. Pedro Romero y Morales*, vecino de Córdoba; 20 años, por una nueva forma de trillo.

6800. *Los Sres. Morrel, Castanys y Compañía*, vecinos de Barcelona; 20 años, por un procedimiento para fabricar tejidos de gasa con vuelta.

6801. *D. Enrique Steven Petit y D. Enrique Steven Besson*, vecinos de Vitoria (provincia de Alava); 20 años, por un electro-aviso.

6802. *D. Rafael Duany Ferrer*, conde de Duany, vecino de Santiago de Cuba; 20 años, por un procedimiento mecánico para la recogida y seca del bagazo de caña en los ingenios, cual es el uso de los carrileras.

6803. *La Sociedad Viuda de Nemesio Pérez y Compañía*, con domicilio en la Habana; 20 años, por una cama combinada con un mueble tocador, lavabo, mesa de noche, escritorio, videl, mesa para jugar al ajedrez ó para comer y atril para leer, cuya combinación puede aplicar también a un escritorio u otro mueble.

6804. *D. José Riera y Hernández*, vecino de la Habana; 20 años, por un resultado mecánico consistente en un nuevo cigarrillo de hebra, empleando para capa, en vez de papel, la misma hoja del tabaco.

6805. *D. Patricio Ciorduya y Olmo*, vecino de Vitoria (provincia de Alava); cinco años, por un sistema de galvanización de zinc, estaño, oro y plata, etc., por medio de la electricidad, para toda clase de objetos de hierro y otros metales.

6806. *D. Juan Gil de los Reyes*, vecino de Cádiz; 20 años, por un procedimiento que constituye un nuevo material de construcción aplicable al arte de edificar.

6807. *D. Florencio Palou*, vecino de Barcelona; 20 años, por un aparato para resolver mecánicamente las operaciones de tanto por ciento y por mil, llamado «Arithmometrico Palou.»

6808. *D. Rosendo Costa Moucunil*, vecino de Barcelona; 20 años, por un aparato para transmisiones por agua ó cualquier líquido.

6809. *Los Sres. D. Enrique Pigeón y D. Francisco Verdager*, vecinos de Barcelona; 20 años, por una invención propia y nueva, titulada «Nueva adaptación de las velas á los candeleros.»

6810. *M. Eduard Phillips*, de Londres; 20 años, por mejoras en los aparatos para apagar las lámparas de aceite ó de espíritu.

6811. *D. David Kunhardt*, de Aachen; 20 años, por un perfeccionamiento en el aparato telegráfico, denominado «Telégrafo de velocidad.»

6812. *D. Eduardo Cassalete*, de Aachen, y *D. David Kunhardt*, de Aachen; 20 años, por una tela de contacto múltiple del telégrafo Morse.

6813. *D. Manuel de Torres Morales*, vecino de Madrid; 20 años, por un cosmético para teñir progresivamente el cabello, denominado «Salquisana.»

6814. *D. Friedrich Sanders*, vecino de San Petersburgo (Rusia); 20 años, por nuevos procedimientos para limpiar y vaciar pozos de retretes, cloacas, etc.

6815. *Los Sres. Calvin Russell y Patrich Henry Cragin*, residentes en Penn Jan, Estado de New-York, en los Estados-Unidos de América; certificado de adición a la patente que le fué expedida en 5 de Abril de 1886, por mejoras en los aparatos para la pulpa de papel.

6816. *D. Hugo Louitz*, residente en Neubaldensleben (Alemania); 20 años, por un cartucho para empaquetar moneda que sirve como contador de moneda.

6817. *D. Juan Papiesz*, vecino de París; 20 años, por un procedimiento mecánico para producir y transmitir fuerza por medio de palancas.

6818. *D. Louis Bagger*, vicecónsul del reino de Dinamarca en Washington (Estados-Unidos de América); 20 años, por mejoras en el procedimiento para incendiar explosivos y otras materias por medio del agua.

6819. *M. Theodor Favarger*, residente en París; 20 años, por un cordón de seguridad naval.

6820. *D. Pedro Luis Lamure*, vecino de Lyon (Francia); 20 años, por un procedimiento para mejorar los aparatos telegráficos que imprimen electro-automáticamente.