

18 5 167

185 167



MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

para una Patente de Invención, por veinte años, para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por: "NUEVO PROCEDIMIENTO, CON SU APARATO CORRESPONDIENTE, PARA EL LAVADO DE LAS ARENAS SILICEAS Y SEPARACION DEL CAOLIN DE LAS MISMAS", a favor de Don Francisco Faubel Espi, de nacionalidad española, residente en LIRIA (Valencia), Caudillo número 10.-

=====

5 Consiste la presente patente de invención, como su enunciado indica en un nuevo procedimiento para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, el cual, coordinado con los aparatos correspondientes a tal fin, proporciona un resultado industrial altamente satisfactorio en todos sus aspectos.

10 En la descripción del invento haremos referencia a los dibujos adjuntos dados a título de ejemplo ilustrativo, pero en ningún caso limitativo.



Las arenas se trituran previamente, reduciéndolas a la forma de polvo por un medio adecuado, y se mezclan con agua en un recipiente apropiado -1- en el que se bate continuamente la mezcla resultante, saliendo por un orificio vertedor a un tubo distribuidor -2- el cual conduce a la referida mezcla de arena y agua hasta una especie de bombo, de forma tronco-cónica -3- revestido de una malla de tela metálica y donde por la rotación del mismo se verifica la primera separación de gruesos y granzas, quedando así la mezcla mas depurada y uniforme.

A continuación y a través de un conducto vertical pasa la mezcla a un recipiente sedimentador -4- en el que el caolín con el agua se separa de las arenas silíceas, las cuales quedan en el fondo y son extraídas por medio de un sin-fin transportador -5- dispuesto con inclinación aproximada de 45º., llevándolas a otro recipiente análogo donde se añade nueva agua -6- con el fin de ir separando el resto del caolín que contienen las arenas; esta operación mixta de transporte y lavado se verifica cuantas veces sean necesarias, según la riqueza del caolín contenido en las arenas tratadas y con el fin de separar lo mas posible el caolín de la silice.

Verificada la operación antes mencionada de transporte y lavado, las arenas limpias mezcladas con agua, son arrojadas por desnivel a un segundo bombo tronco-cónico -7- revestido de una malla metálica, de paso mas fino que el anterior, el cual también por el mismo procedimiento rotatorio que



el primero, efectúa una segunda separación de los diferentes tamaños granulométricos de la sílice lavada.

El grano fino de la arena, con el agua, pasa al  
45 último recipiente sedimentador -8- donde otra rosca transportadora de idénticas características a las anteriores separa la arena del agua, obteniendo así la sílice o SiO<sub>2</sub>, con la mayor cantidad de agua posible y desprovista de caolín.

50 El agua mezclada con caolín que se había separado de las arenas en los diferentes sedimentadores, sale a un conducto general el cual desemboca en los llamados destiladores, pasados los cuales y depositada en los mismos el producto denominado borra, lleva  
55 el caolín puro mezclado con agua a las balsas donde por una última sedimentación se separa el agua del caolín.-

El procedimiento descrito facilita el lavado y separación de productos con gran minuciosidad  
60 debido al proceso que siguen durante el mismo,

Ya queda indicado que los dibujos se dan solamente a modo de ejemplo, siendo el aparato allí representado susceptible de las modificaciones que la práctica aconseje. No obstante se hace constar  
65 que las variaciones que pudieran introducirse en el mismo y que no afecten a su esencialidad característica, se considerarán incluidos en la presente Patente de Invención.-

N O T A  
=====

70 Descrito suficientemente el objeto del invento



se declaran de novedad y propia invención, las siguientes:

REIVINDICACIONES.-

75 1.- Nuevo procedimiento con su aparato correspondiente, para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, caracterizado porque las arenas a tratar son previamente trituradas, al estado de polvo, y se mezclan con agua en recipiente apropiado, batiéndose la mezcla durante el tiempo de su  
80 permanencia en el mismo, por medio de unas paletas o similares; a continuación se lleva la mezcla a un tambor o similar de forma tronco-cónica revestido de malla metálica el cual en su rotación verifica la primera separación de gruesos y granzas.

85 2.- Nuevo procedimiento con su aparato correspondiente, para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, según la reivindicación anterior, caracterizada porque la mezcla se pasa después a un recipiente sedimentador en el que el caolín  
90 con el agua se separa de las arenas, extrayéndose éstas por medio de un sinfín transportador y llevandolas a un recipiente análogo en el que con adición de nueva agua se separa el resto del caolín que aún contengan.-

95 3.- Nuevo procedimiento, con su aparatos correspondiente, para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las arenas limpias, mezcladas con agua, son arrojadas, por desnivel, a nuevo tambor igual a la anterior pero con la malla mas fina  
100 o tupida, el cual separa en la misma forma los tamaños



mas reducidos de la silice lavada.-

105 4.- Nuevo procedimiento, con su aparato correspondiente, para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el grano fino de la arena pasa a ul último recipiente sedimentador donde un sin-fin semejante al anterior, separa la arena del agua y del caolín.

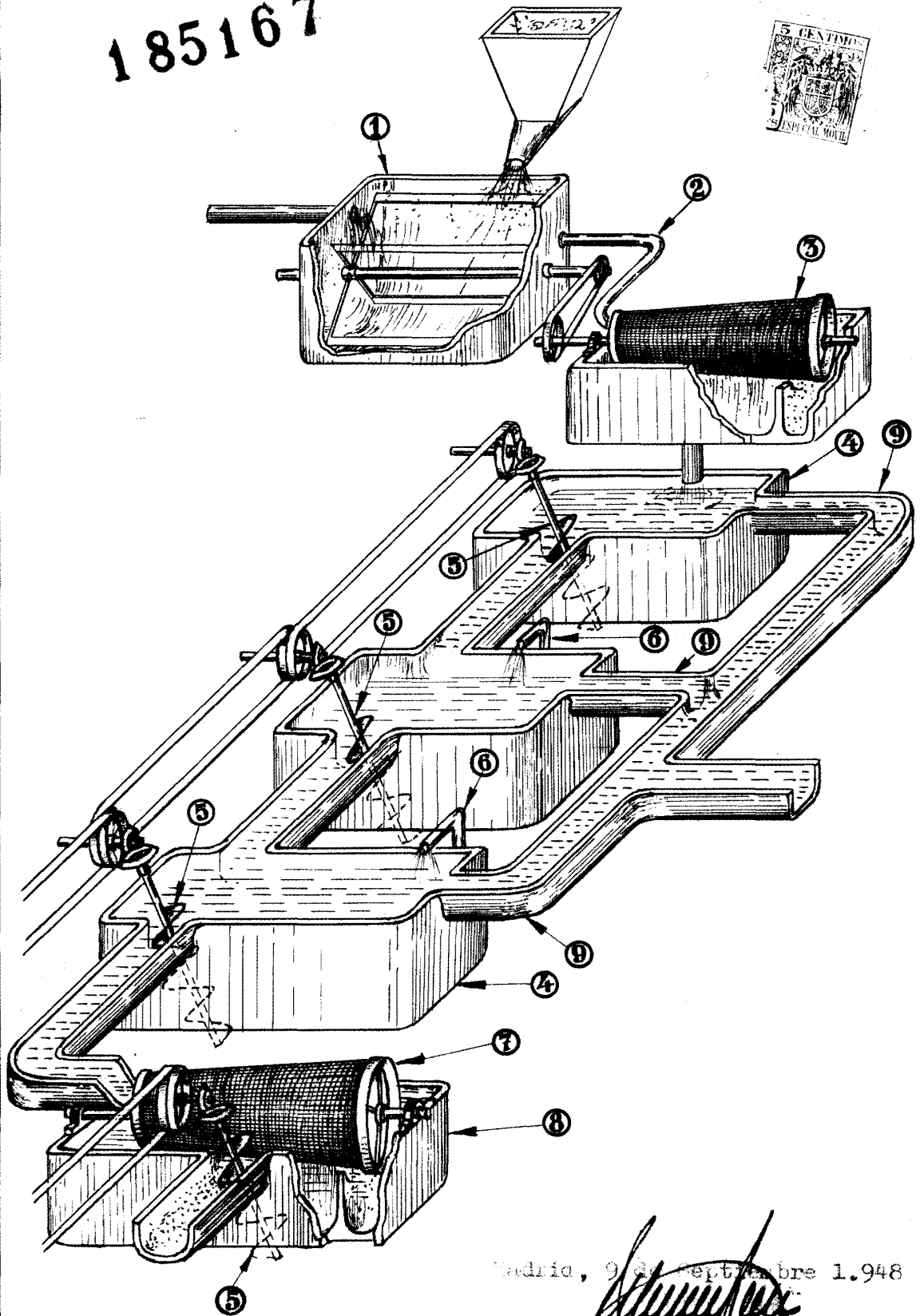
110 5.- Nuevo procedimiento, con su aparato correspondiente, para el lavado de las arenas silíceas y separación del caolín de las mismas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque las aguas con caolín que se han separado de las arenas, en los diferentes sedimentadores, salen por vertederos a un conducto general que las lleva a los destinadores en los  
115 que queda depositada la borra saliendo el caolín puro con agua a unas balsas en las que por sedimentación se separa el caolín.-

120 6.- "NUEVO PROCEDIMIENTO, CON SU APARATO CORRESPONDIENTE, PARA EL LAVADO DE LAS ARENAS SILICEAS Y SEPARACION DEL CAOLIN DE LAS MISMAS"

Todo tal y conforme se describe en la presente memoria y se iluestra en los dibujos adjuntos.

Madrid, 9 de Septiembre de 1.948.-

185167



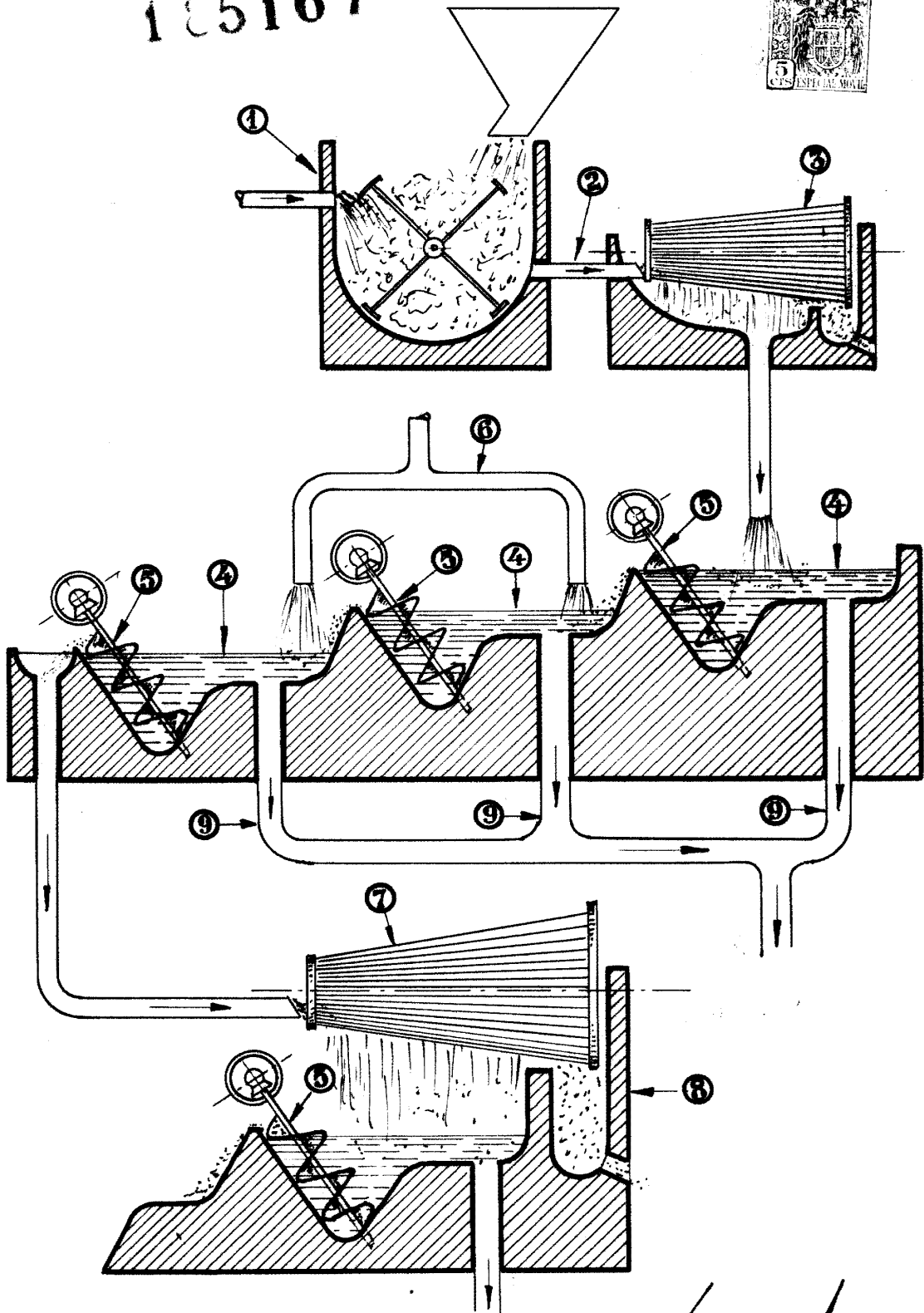
Madrid, 9 de Septiembre 1.948

*Francisco Maurillo*

BOLETA MANTENIDA

185167

185167



220415 V. P. 10112

México, 9 de Septiembre 1,948