

AÑO 1957

Expediente núm. 235646



235646

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** INTRODUCCION por 10 años, en España

a favor de

Don ALBERTO ORSOLINI WATZL, de nacionalidad

italiana domiciliado en Barcelona

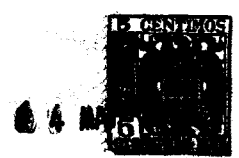
calle de Polgarolas núm. 15, 2º, 2ª

por:

« MESA PARA TRABAJOS DE PLATEADO »

Nº 1044

Agente Sr. PONTI



235646

235646

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I O N

a favor de Don ALBERTO ORSOLINI WATZL, de nacionalidad italiana, residente en Barcelona, calle Folgarolas, 15, 2ª, 2ª, por "MESA PARA TRABAJOS DE PLATEADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

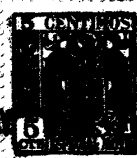
La presente invención se refiere a una mesa para efectuar trabajos de plateado por baño de sales de plata, cuya constitución permite una rapidez y uniformidad en las operaciones que no era posible conseguir con los medios actualmente en uso.

5.

Como es sabido, para la consecución de esta clase de plateados se hace precisa la remoción continuada de las soluciones de plata utilizadas, lo cual venía efectuándose hasta el presente a mano, de forma que el trabajo resultaba oneroso y de rendimientos escasos.

10.

235646



La mesa objeto de la invención resuelve por completo los inconvenientes que los sistemas actuales empleados representan, a la vez que queda dotada de elementos adecuados para permitir un trabajo completamente automático, con intervenciones manuales mínimas y, por tanto, susceptible de asegurar una regularidad perfecta en el plateado.

La mesa objeto de la invención se caracteriza esencialmente por estar constituida por una bancada, de forma y dimensiones apropiadas, en cuyos testeros quedan dispuestos unos soportes verticales, sobre los que queda montado oscilante por su línea media una batea constituida por un marco rígido, cuyo fondo queda ocupado por unos largueros asimismo fijos, sobre los que asienta, a través de sendos almohadillados elásticos de hermeticidad, una placa de vidrio, que constituye el fondo de aquella batea oscilante, la cual queda dotada por uno de sus lados paralelos al eje de oscilación de aberturas para salida del líquido de plateado, provistas de compuertas oscilantes de cierre, sometidas a la acción de un pestillo de accionamiento manual para su retención en la posición de cerrado.

Por otra parte la batea en cuestión queda unida, a través de una articulación apropiada, a un mecanismo de biela que recibe su movimiento desde un elemento motor y a través de las reducciones adecuadas, por medio de un volante.

Por su parte, el elemento motor citado presenta una manivela de accionamiento manual, para facilitar las

235646



operaciones de descarga de la batea, si la plataforma no queda en la debida posición.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una mesa de las características indicadas.

5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral de la mesa; la figura 2 corresponde a una vista en perspectiva de la misma; la figura 3 corresponde a un detalle de las compuertas de evacuación de los líquidos de plateado; y la figura 4 es una sección transversal parcial de la mesa.

10. De acuerdo con la invención, la mesa está constituida por una bancada de base -1-, en cuyos extremos se levantan los soportes -2- dotados de los cojinetes -3-, en los que, a través de los muñones -4- se monta oscilante una batea constituida por un marco -5-, cuyo fondo queda ocupado por los travesaños -6-, sobre los que descansa, a través de oportunas juntas elásticas de hermeticidad -7- una placa de vidrio -8- o fondo propiamente dicho de la batea oscilante -5-.

15. Uno de los bordes de esta batea -5- paralelo al eje de oscilación, presenta las aberturas -9-10-, las cuales quedan dotadas de las compuertas -11-, asimismo con junta elástica hermética -12-, montadas oscilantes en los pivotes -13- y susceptibles de ser presionadas contra aquellas aberturas a través de las excéntricas -14-, accionadas por

20.

25.

235646



las empuñaduras de maniobra -15-.

Por su parte, las aberturas -9-, desembocan sobre de unos colectores -16-, dispuestos en plano inclinado y terminados en los tubos de desagüe -17-, para salida del líquido de plateado, luego de terminadas las operaciones.

5. La batea -5- queda accionada con movimiento oscilante a través de una biela -18-, articulada por un extremo -19- a dicha batea y por el opuesto a un volante -20-, que recibe su movimiento de un elemento motor, a través de las poleas -21- y reducciones apropiadas, contenidas en la caja -22-, quedando dotada dicha caja de reducción de una manivela exterior -23- que permite el accionamiento manual del conjunto a voluntad, especialmente para la descarga de la batea -5- una vez terminadas las operaciones de plateado y a los fines de evacuación del líquido o solución utilizada.

10. Como es natural las bielas -18- pueden ser dos, como en el caso representado en la figura 2, para lo cual los respectivos volantes -20- y -20'- estarán unidos por un eje común -24-, a través de la caja de reducción -22-. Sin embargo, bastaría para el accionamiento una sola biela, si bien ello no aparta al conjunto de la esencialidad de la invención.

20. Finalmente, queda prevista la disposición de un segundo marco -25- de madera, recubriendo al -5- que constituye la batea, al objeto de evitar todo contacto de las sales del baño de plata con el metal que constituye dicho marco, efectuándose el apoyo de este segundo marco -25- sobre la placa de vidrio de fondo -8- a través de otras jun-

235646

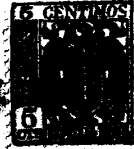


tas elásticas de hermeticidad -26-, análogas a las -7- que le sirven de asiento sobre los travesaños -6-. De igual forma, el marco -25- irá dotado de las oportunas aberturas de evacuación de líquidos -27-, en coincidencia con las -9- del marco principal -5-.

El trabajo con la mesa descrita se comprende fácilmente: Una vez cerradas las compuertas -11-, a través de las excéntricas -14- (posición de las empuñaduras -15- inversa a la representada en las figuras), se procede a depositar sobre la placa de vidrio -8- el cuerpo a platear y la solución de sal de plata --generalmente nitrato de plata-- correspondiente, poniendo en marcha el motor (no representado) que, a través de la caja de reducción -22- accionará al volante -20- y biela -18- que comunicará a la batea -5- el movimiento oscilante correspondiente.

Una vez terminada la operación de plateado, bastará actuar sobre la manivela -23- para hacer que la batea -5- se incline sobre el borde dotado de las aberturas -9- y, al abrir las compuertas -11- actuando las empuñaduras hasta dejarlas en la posición representada en las figuras, el líquido contenido en aquella batea caerá en los colectores -16-, de donde será recogido por los desagües -17- para su evacuación en forma oportuna.

Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones de la mesa descrita, aplicaciones de los mismos y, en general, todos cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre que no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.



N O T A

235646

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Mesa para trabajos de plateado, que consiste esencialmente en una bancada de base, de cuyos extremos se levantan unos soportes sobre los que queda montada oscilante por su línea media una batea de forma y dimensiones apropiadas, constituida por un marco de altura adecuada, cuyo fondo queda ocupado por unos travesaños sobre los que asienta, a través de juntas elásticas de hermeticidad, una placa de vidrio, quedando dotado el marco en
10. cuestión, en uno de los bordes paralelos al eje de oscilación, de unas aberturas para evacuación de los líquidos de plateado, provistas de compuertas de cierre estanco, susceptible de ser actuadas por un dispositivo de acciona-
15. miento manual, tal como un juego de excéntricas como empuñadura de maniobra común, cuyas aberturas desembocan sobre unos colectores con fondo en plano inclinado y dotados de los conductos de desagüe pertinentes.
20. 2. Mesa para trabajos de plateado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que la batea queda accionada con movimiento oscilatorio a través de una biela, articulada por un extremo a dicha batea y por el otro a un volante que, a través de las reducciones apropiadas, recibe el movimiento de un elemento motor, que-
25. dando prevista la disposición de una manivela que permite

235646



el accionamiento manual del conjunto a voluntad, para evacuación de los líquidos de plateado, al final de las operaciones.

3. Mesa para trabajos de plateado.

5.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 14 de mayo de 1957

Alberto ORSOLINI WATZL

p.a.

D. ALBERTO ORSOLINI WATZL

205 kg/105
kg/2 kg/1

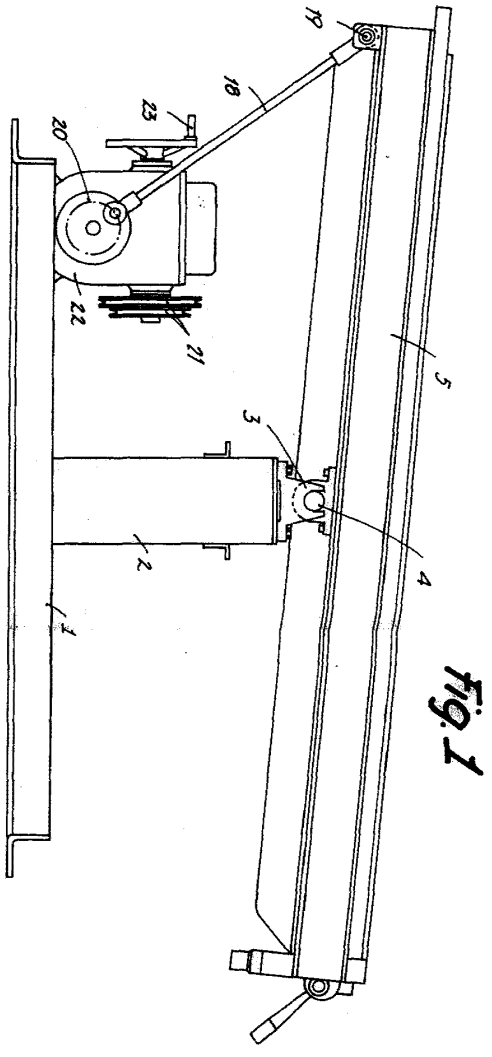


Fig. 1

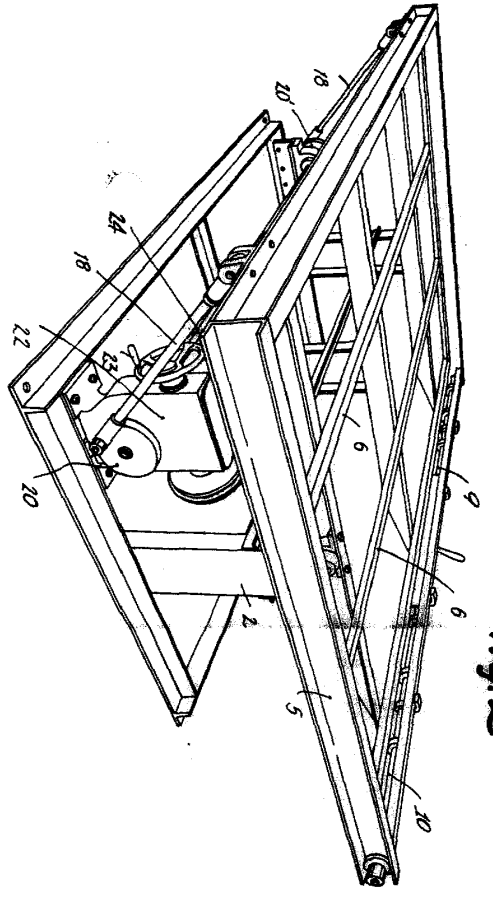
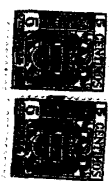


Fig. 2

295646

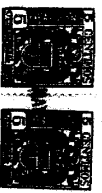
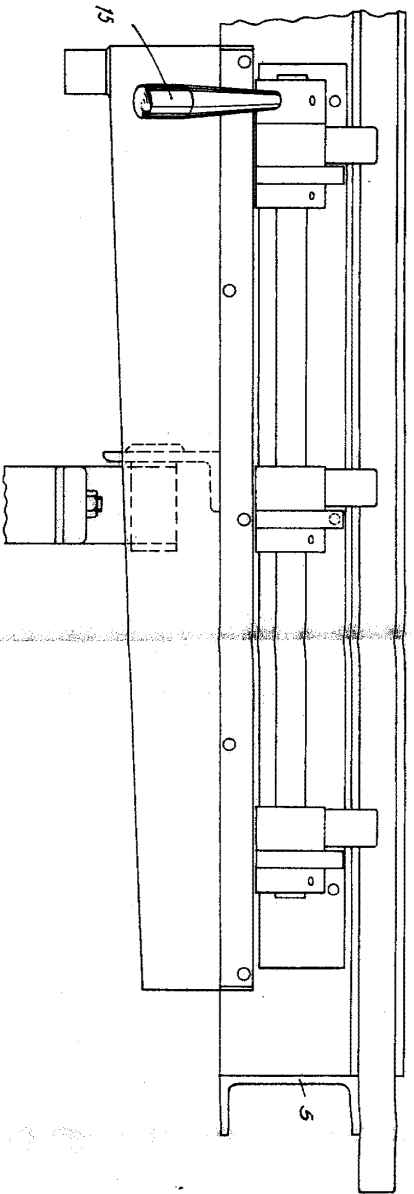


Barcelona, 4 Mayo 1937
Alberto Orsolini Watzl
r.a.

D. ALBERTO ORSOLINI WATZL

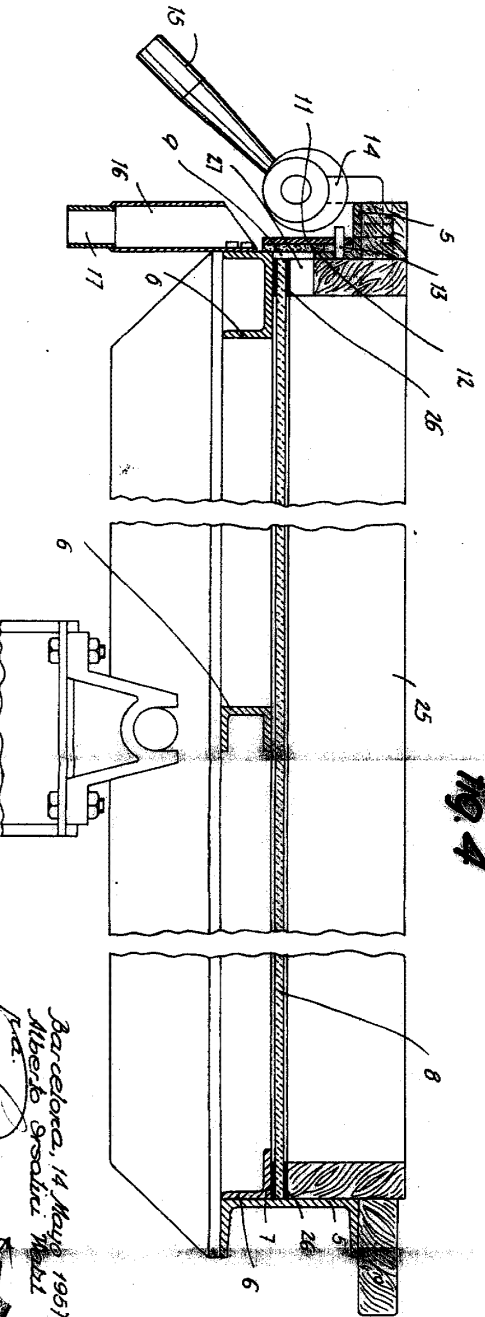
dos
koyz
2

Fig. 3



235646

Fig. 4



Barcelona, 14 Mayo 1951
Alberto Orsolini Watzl
R.D.