

1978

197815



20 AB 1974

P.- 46.457

Rehecha I

197815

|           |        |
|-----------|--------|
| Int. Cl.: | C 03 B |
|-----------|--------|

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años:

a nombre de ACHTHAL-MASCHINENBAU GmbH.

entidad alemana

con domicilio en D-8221 Neukirchen a.T., Post Teisen  
dorf, República Federal Alemana.

por: "UN DISPOSITIVO PARA EL PULIDO MEDIANTE ACIDOS  
DE EN ESPECIAL VIDRIO DE CRISTAL O DE CRISTAL  
AL PLOMO".

(Clase Internacional C03b)

1978

197815

20



Es conocido ya un dispositivo para el pulido mediante ácidos de en especial vidrio de cristal o cristal al plomo, con un recipiente cerrado para el tratamiento del vidrio con el corrosivo que contiene ácido y con los agentes de lavado, depósito que está dotado de conducciones de entrada y de salida para los corrosivos o medios de lavado circulatorios. Los vidrios de cristal tratados con tal dispositivo, no obstante, no satisfacen las exigencias puestas a su calidad.

De acuerdo con el invento se propone que en uno de estos dispositivos ya conocidos se dispongan en la cubra un recipiente soportado de manera giratoria, y que pueda ser sacado de ella.

Asimismo propone el invento que las cámaras están formadas por cilindros dispuestos concéntricamente con respecto al árbol del tambor, encontrándose sus paredes inclinadas con relación al árbol de tambor, mientras que sus fondos forman ángulo recto con él.

De acuerdo con otra característica del invento asientan sobre el árbol varias cámaras -arrastrables unas tras otras en sentido axial, que pueden retirarse fácilmente del árbol.

Mediante el dispositivo de acuerdo con



el invento se consiguen las ventajas siguientes:

5 1º Los vidrios llevan a cabo en las cel-  
das un movimiento relativo con respecto al movi-  
miento del tambor, de modo que no se producen su-  
perficies de apoyo de los vidrios con respecto al  
tambor, tal como ocurre, por ejemplo en un cesto  
sumergible, en el que se impide en las superficies  
de apoyo al acceso del ácido, por lo que estos lu-  
gares tienen que ser vueltos a pulir de nuevo. La  
10 calidad del pulido en el tambor rotatorio es irre-  
prochable de antemano.

15 2º. El tambor rotatorio, dispuesto en un  
recipiente cerrado, puede obtener un movimiento más  
rápido (número de revoluciones), de modo que resul-  
ta más intenso el baño con el ácido de pulido.

20 3º.- Los vidrios que se pulen con muelas  
de diamante presentan en los esmerilados de corte,  
como es sabido, residuos de abrasión de vidrio en  
forma de arenilla dentro del ángulo interior de cor-  
te. Estos residuos unicamente se extraen de manera  
imperfecta por el lavado conforme al procedimiento  
normal de inserción, lo que tiene como consecuencia  
una merma de calidad. Debido al tratamiento en el  
25 tambor rotatorio queda asegurado un baño excelente,

1978

1978 15

20 A



de modo que los residuos de abrasión de vidrio son extraídos totalmente por el lavado.

4º. Este baño intensivo proporciona también un ahorro de tiempo.

5 En el dibujo se ha ilustrado la esencia del invento a manera de ejemplo y esquemáticamente, en una sección longitudinal.

10 En una cuba 1 que, en su parte de arriba, posee una salida 2 para gases y una tapa 3, está soportado un tambor 4 para pulir, que acoge los objetos de vidrio que se desea pulir. El tambor está soportado por un árbol 5, cuyos extremos asientan en forma retirable en cojinetes 6 y 7 dispuestos en las paredes laterales de la cuba. El extremo izquierdo del árbol puede acoplarse con un muñón de árbol 8 accionable, de modo que el recipiente 4 puede ser hecho girar en el sentido de las manecillas del reloj o en sentido opuesto, o bien alternando.

20 Desde un recipiente es alimentado a la tira el corrosivo que contiene ácido, a través de una conducción de alimentación 9. El líquido de lavado puede fluir desde su recipiente hasta la cuba a través de una conducción 10. El escape de los líquidos tiene lugar a través de válvulas de fondo

197815

197815

20 ABR.



11 6 12.

Sobre el árbol 5 asientan recipientes 13 yuxtapuestos, que preferentemente consisten en material sintético y que están dispuestos concéntricamente con respecto al árbol. Consisten en cilindros perforados 14, que están soldados en sentido inclinado sobre fondos 15. Una tapa 16 cierra al recipiente último y se enclava sobre el árbol mediante un cierre. El arrastre del árbol tiene lugar mediante un simple acoplamiento 17 (ranura y lengüeta).

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:



20 ABR

5 1ª.- Un dispositivo para el pulido mediante ácidos de en especial vidrio de cristal o de cristal al plomo, con una cuba cerrada destinada a los corrosivos que contienen ácido, consisten-  
10 tes en una mezcla de ácido fluorhídrico y ácido sulfúrico, y con lavado de agua, caracterizado porque en la cuba está soportado de manera giratoria un recipiente que puede ser sacado, y porque la cuba está dotada de conducciones de alimentación y de evacuación para los corrosivos y agentes de lavado, hechos circular de la manera conocida.

15 2ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 1ª, caracterizado porque el recipiente está dotado de cámaras provistas de aberturas de paso, destinadas a los objetos de vidrio que han de ser pulidos.

20 3ª.- Un dispositivo de acuerdo con las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque las cámaras está formadas por cilindros dispuestos concéntricamente con relación al árbol del tambor, estando sus paredes inclinadas hacia el árbol del tambor, mientras que sus fondos forman ángulo recto con él.

25 4ª.- Un dispositivo de acuerdo con las

197815

197815 20 ABR.



reivindicaciones 1ª a 3ª, caracterizado porque sobre el árbol asientan varias cámaras arrastrables, unas tras otras en dirección axial, pudiendo ser retiradas fácilmente del mismo.

5

5ª.- Un dispositivo de acuerdo con la reivindicación 4ª, caracterizado porque la cámara final presenta una tapa sostenida sobre el árbol mediante un cierre de bayoneta o similar.

10

6ª.- Un dispositivo para el pulido mediante acidos de en especial vidrio de cristal o de cristal al plomo.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 20 ABR. 1974

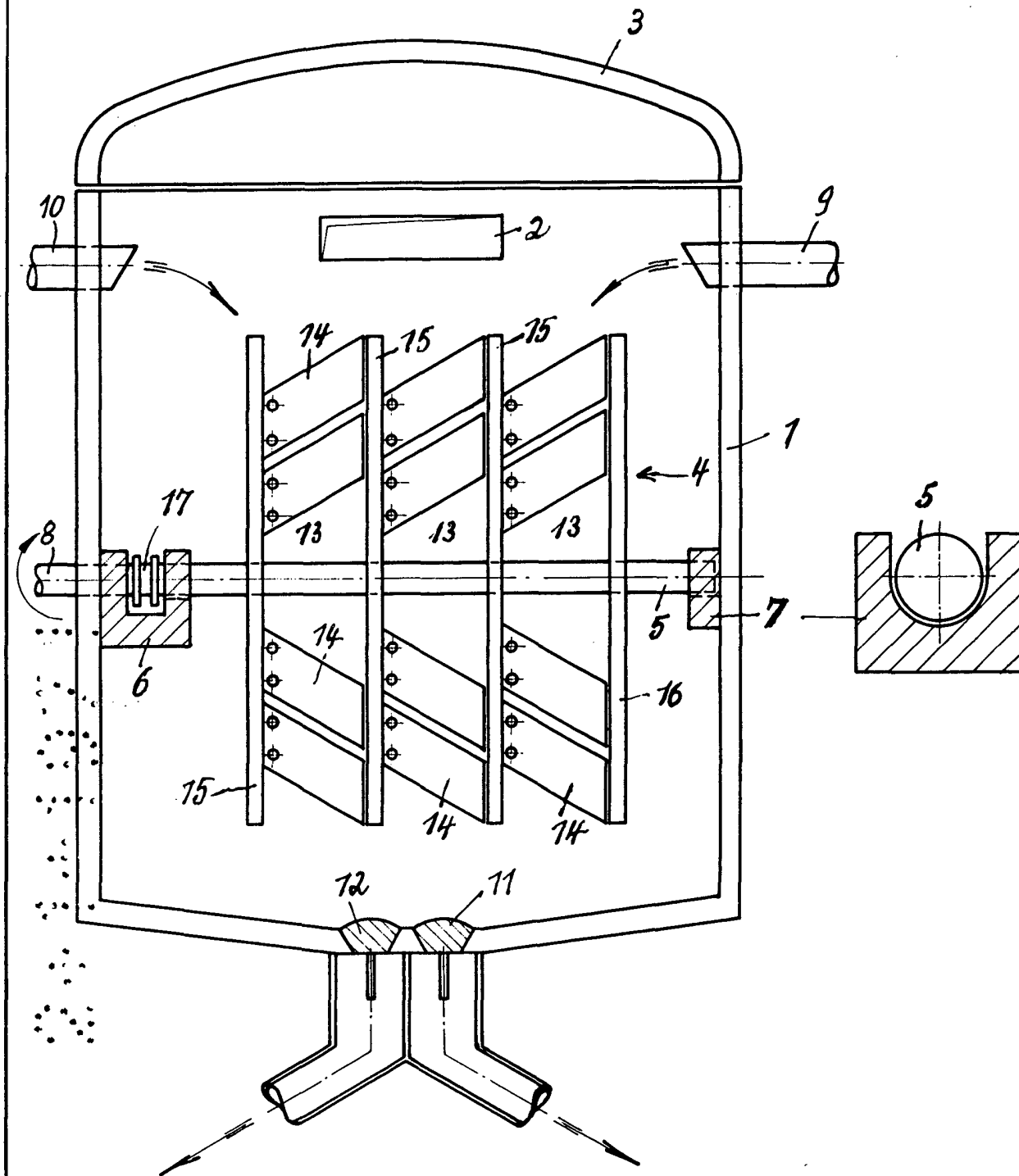
P.A.

20

13-2-74  
jui

197815

2 ENE 1971



Alberto de Buzon  
Per Poveri *Carra*