

10.0.75



178493

Int. Cl.³: B 24 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: SANCHIZ BUENO S.A., de nacionalidad española

RESIDENCIA: C/ Arana, 19 VITORIA

ENUNCIADO: "VIBRADOR CIRCULAR DE PULIDO"

Prioridad: Patente n.º del

10978

178493



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "VIBRADOR CIRCULAR DE PULIDO".

5

10

Para el pulimentado de pequeñas piezas, se emplean ciertas máquinas dotadas de dispositivos de vibración que con ayuda de abrasivos pulimentan las superficies de las citadas piezas.

15

Nuestro invento está relacionado con las citadas máquinas y está constituido por una base o bancada en cuyo seno se encuentra alojado el motor accionador del dispositivo de vibración e íntimamente unido al recipiente de trabajo, el cual se encuentra unido a la mencionada base mediante un determinado número de muelles.

20

El dispositivo vibrador, está integrado por un motor dotado en cada uno de los extremos de su eje rotor, de una maza regulable en distancia y en el ángulo de desplazamiento entre sí, de modo que al girar el eje del motor giran las citadas mazas y debido a la disposición relativa de estas, se producen unas vibraciones que determinan el desplazamiento de las piezas y del abrasivo depositadas en el interior del recipiente de trabajo.

25

30

Dicho recipiente de trabajo tiene la forma de tronco de cono rematado en su base mayor por un cuerpo cilíndrico íntimamente unidos entre sí y dispuesto el conjunto de forma invertida. En su interior se halla dispuesto un plano inclinado a modo de hélice, rematado en su final en una rejilla metálica dividida en dos zonas, una de ellas de disposición fija pero susceptible de desmontarse y otra abati-



1

ble a partir de la cual emerge la tolva-vertedero de piezas.

5

Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto, hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

10

La figura 1 es una vista en alzado y de conjunto del vibrador y en la cual se aprecian los elementos que la componen.

La figura 2 es una vista en planta del vibrador en la que se ven la rejilla, la tolva y el plano inclinado.

15

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

20

- 1.- Base
- 2.- Motor
- 3.- Mazas
- 4.- Cuerpo inferior
- 5.- Recipiente de trabajo
- 6.- Muelles
- 7.- Rejilla
- 8.- Rejilla abatible
- 9.- Plano inclinado
- 10.- Tolva.

25

El vibrador de pulido objeto de nuestro invento, está constituido por una base (1) circular en cuyo seno queda alojado el motor (2) provisto en los extremos de su eje rotor de unas mazas (3) susceptibles de regularse en distancia y separación angular entre sí, de modo que al girar proporcionen al recipiente de trabajo (5) la vibración

30

10.9.75

-4178493



1 adecuada y está solidariamente unido al cuerpo inferior (4) del recipiente de trabajo (5), sustentado sobre la mencionada base (1) por mediación de los resortes o muelles (6).

5 Dicho recipiente de trabajo (5) está integrado por un cuerpo en forma de tronco de cono y de otro cuerpo cilíndrico ambos solidarios entre sí y dispuestos de forma invertida en cuyo interior, se encuentra dispuesto un plano inclinado (9) a modo de hélice, rematado en su terminación por una rejilla metálica dividida en dos, una de ellas o rejilla (7) y la otra, la rejilla abatible (8) las cuales obturan un orificio que da paso al fondo del citado recipiente de trabajo (5).

10 A continuación de estas rejillas (7) y (8) sale una tolva (10) solidaria al recipiente (5) y a través de la cual caen las piezas.

15 Puesto en funcionamiento el motor (2) y por la acción de las mazas (3) el recipiente de trabajo (5) comienza a vibrar, con lo que el abrasivo actúa sobre las piezas a trabajar; al mismo tiempo ambos elementos se elevan por el plano inclinado (9) hasta llegar a la rejilla (7) a través de la cual cae de nuevo al fondo el abrasivo, siguiendo las piezas; ahora bien, si la rejilla abatible (8) se encuentra levantada, dichas piezas caen de nuevo al fondo, constituyéndose de esta forma un proceso continuo.

20 Si por el contrario la rejilla abatible (8) está en posición de cerrado el abrasivo cae al fondo, en tanto que las piezas continúan su marcha saliendo a través de la tolva (10).

25 Descrita suficiente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe aña-

30



1

dir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición, en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

5

El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

10

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "VIBRADOR CIRCULAR DE PULIDO", en todo de acuerdo con las siguientes:

15

R E I V I N D I C A C I O N E S

20

1ª.- Vibrador circular de pulido, caracterizado porque está constituido por una base o bancada cilíndrica en cuyo interior se aloja el motor que acciona el mecanismo vibrador solidario al recipiente de trabajo, el cual es sustentado por la citada base mediante un determinado número de muelles; dicho recipiente de trabajo tiene la forma de un tronco de cono rematado en su base mayor por un cuerpo cilíndrico y dispuesto de forma invertida; en su interior hay dispuesto un plano inclinado a modo de hélice, rematado al final por una rejilla metálica, parte de la cual, se mantiene fija en tanto que la otra parte es móvil de forma que conforme una abertura que permite el acceso al interior del recipiente de trabajo; en prolongación con esta rejilla y solidario al citado recipiente, va instalada una tolva-vertedero.

25

30

PLANA 00078

178493



1
5
10
15
20
25
30

2ª.- Vibrador circular de pulido, en todo de acuerdo con la anterior reivindicación, caracterizado por que el dispositivo de vibrado está constituido por un motor dispuesto verticalmente y solidariamente unido a la parte inferior del recipiente de trabajo y en cuyo eje rotor y en cada uno de sus extremos, posee una maza regulable en distancia y en ángulo de desplazamiento entre sí, de modo que al girar determinan unas vibraciones que hacen que las piezas junto al abrasivo, depositados en el fondo del recipiente de trabajo, asciendan por el plano inclinado hasta las rejillas dispuestas al final del mismo, a través de las cuales, vuelve el abrasivo al fondo del recipiente, en tanto que las piezas trabajadas deslizándose por ellas, van a la tolva vertedero; si la operación requiere varios procesos, es suficiente levantar la rejilla móvil con lo que las piezas caerán al interior del recipiente por la abertura dejada por la citada rejilla móvil, repitiéndose la operación.

3ª.- "VIBRADOR CIRCULAR DE PULIDO".

Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

10-9-75

-7-

178493



1

Madrid, **20 MAR. 1972**
El Agente Oficial.

MIGUEL FERNANDEZ-LEAYSA PINZON
P. P.

5

10

15

20

25

30



Fig.1

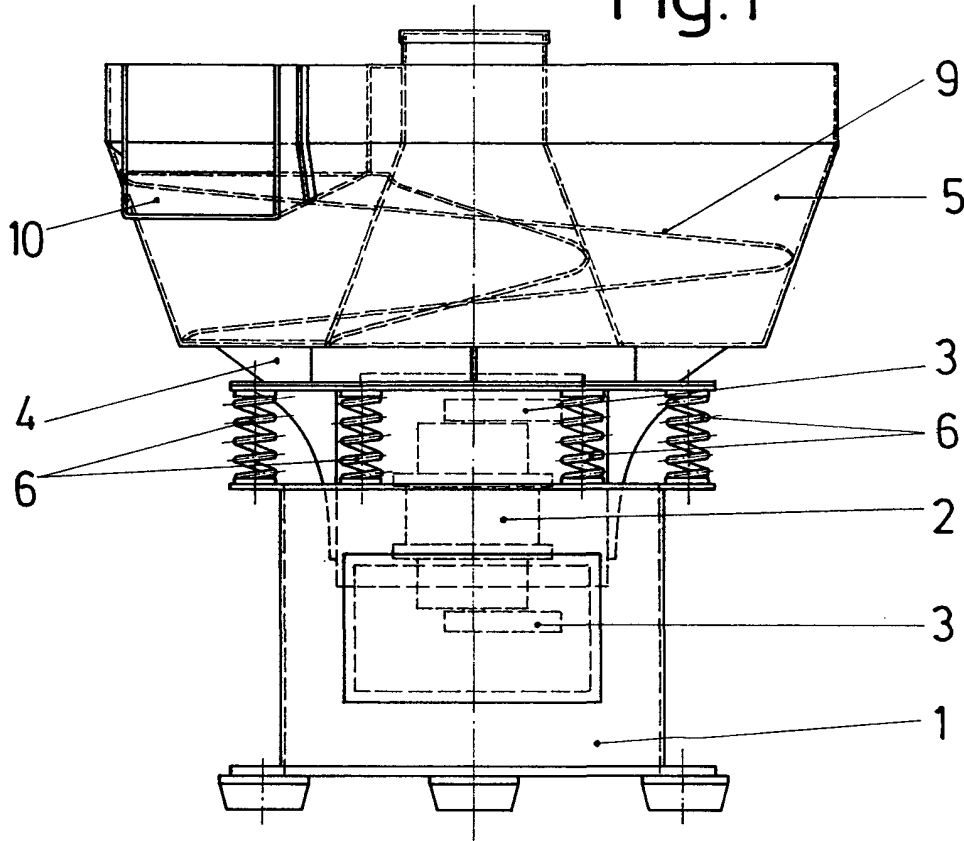
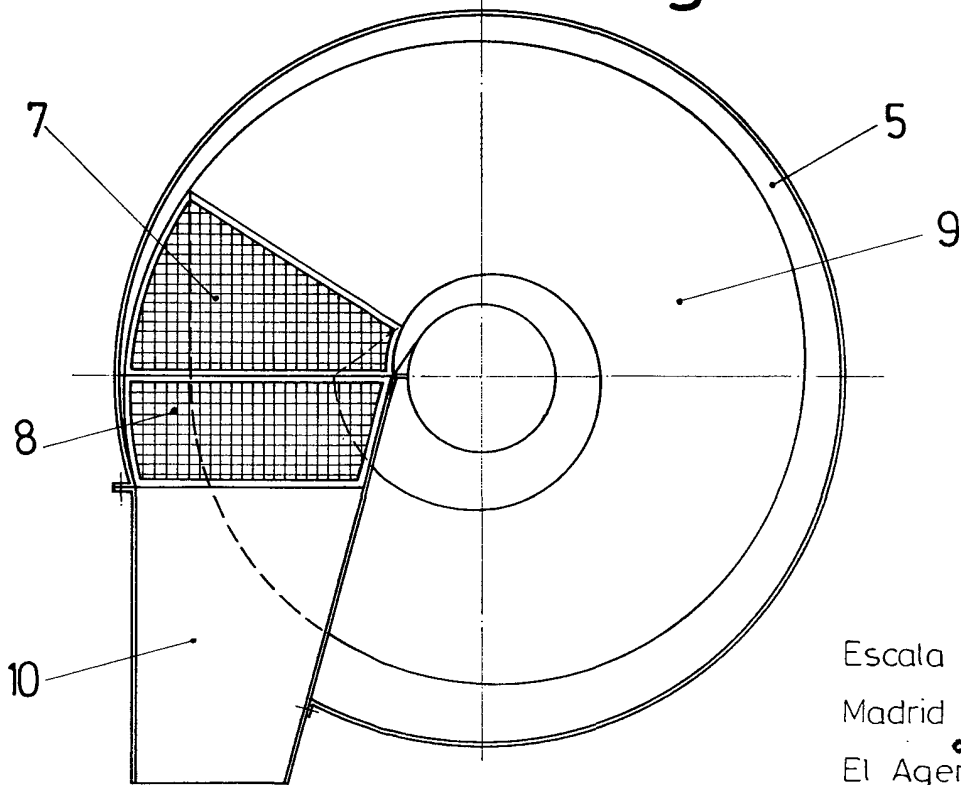


Fig.2



Escala variable

Madrid

El Agente Oficial

20 MAR 1972

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.