



376145

SECCION	
CLASIFICACION	
CLASE	B.6 Hol
SUBCLASE	b f

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

a favor de PALSIS, S. A., entidad española, domiciliada en Barcelona, calle Virgili, 24, por "APARATO VIBRADOR ELECTROMAGNETICO PARA LA ALIMENTACION AUTOMATICA DE PIEZAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo aparato vibrador electromagnético destinado a la alimentación automática de piezas diversas a máquinas que han de manipularlas.

- 5. Presenta la particularidad, este aparato, de tener dispuesto un electroimán alimentado por corriente alterna, situado entre dos grupos de resortes de los cuatro que forman el conjunto, separados mediante piezas distanciadoras, quedando desplazado geoméricamente el electroimán hacia la periferia, donde figura la boca de
- 10.



378156

carga de piezas a suministrar por el aparato.

Es igualmente característico de la invención el hecho de que el plato de vibración situado en la parte superior del aparato, quede completamente accesible por la boca de entrada de las piezas a alimentar,

5. en orden a su eventual revisión, mientras que el recipiente que contiene las piezas, en forma de cuerpo de revolución, poseyendo interiormente una configuración helicoidal en dirección ascendente para la marcha de
10. las piezas, queda constituido por dos partes esenciales, de las que la interior rodea y protege los elementos de vibración electromagnética.

15. Preferiblemente, el electroimán funciona a una frecuencia de valor inferior a la del punto de resonancia del conjunto de resortes, con la consiguiente mejora del factor de amortiguamiento.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención y en representaciones esquemáticas, una forma preferida de llevarla a la práctica.

En dichos dibujos: La figura 1 es una sección alzada del conjunto del aparato; la figura 2 es una vista en planta de la parte inferior del mismo, y la figura 3 una vista en planta superior.

25. El aparato representado consta de una base pesada -1-, con pies elásticos -2- atornillados mediante los pernos -3-, de cuya parte superior sobresalen hacia arriba cuatro soportes -4-. Cada uno de estos so-

378156



portos lleva fijado el extremo inferior de un resorte laminar -5- mediante un tornillo -6-, y los extremos superiores de dichos resortes van fijados mediante los tornillos -7- a los soportes -8- que son solidarios del fondo de la cuba vibradora -9-.

5. El accionamiento de este aparato se realiza mediante el electroimán -10- que va fijado al soporte -11- solidario de la base -1-, y cuya armadura -12- va fijada al soporte -13- solidario del fondo de la cuba vibradora -9-.

10. Una camisa exterior -14- cubre todos los elementos descritos.

La pared interior del fondo de la cuba -9- forma pendiente descendente hacia sus bordes según se aprecia en -15-, y de ella arranca, subiendo por la superficie interior de dicha cuba, una aleta helicoidal -16- que llega hasta su borde y desemboca en una canal de salida -17-.

15. En el funcionamiento, las piezas a suministrar, colocadas dentro de la cuba, van subiendo en hilera por la hélice -16- y son vertidas una a una por el extremo de la canal de salida -17- a la entrada de la máquina que ha de utilizarlas.

20. Serán independientes del alcance de la presente invención los detalles accesorios y demás características constructivas empleadas en su puesta en práctica, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

25.

378156



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

5. 1. Aparato vibrador electromagnético para la alimentación automática de piezas, caracterizado esencialmente por el hecho de tener dispuesto un electroimán alimentado por corriente alterna, situado entre dos grupos de resortes de los cuatro que forman el conjunto, separados mediante piezas distanciadoras, quedando desplazado geométricamente el electroimán hacia la periferia, donde figura la boca de carga de las piezas a suministrar por el aparato.

10. 2. Aparato vibrador electromagnético para la alimentación automática de piezas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el plato de vibración situado en la parte superior del aparato, queda completamente accesible por la boca de entrada de las piezas a alimentar, en orden a su eventual revisión, mientras que el recipiente que contiene las piezas, en forma de cuerpo de revolución, poseyendo interiormente una conformación helicoidal ascendente para la marcha de las piezas, queda constituido por dos partes esenciales, de los que la interior rodea y protege los elementos de vibración electromagnética.

25. 3. Aparato vibrador electromagnético para la



alimentación automática de piezas, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que el electroimán funciona a una frecuencia de valor inferior a la del punto de resonancia del conjunto de resortes, con la consiguiente mejora del factor de amortiguamiento.

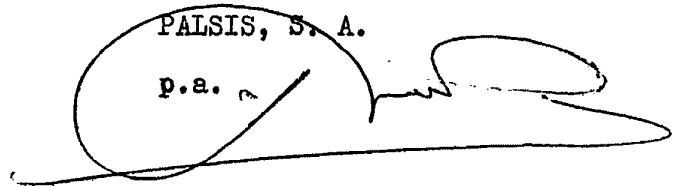
5.

4. Aparato vibrador electromagnético para la alimentación automática de piezas.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

10.

Barcelona, 17 marzo 1970.

PALSIS, S. A.
p.a. 

378156

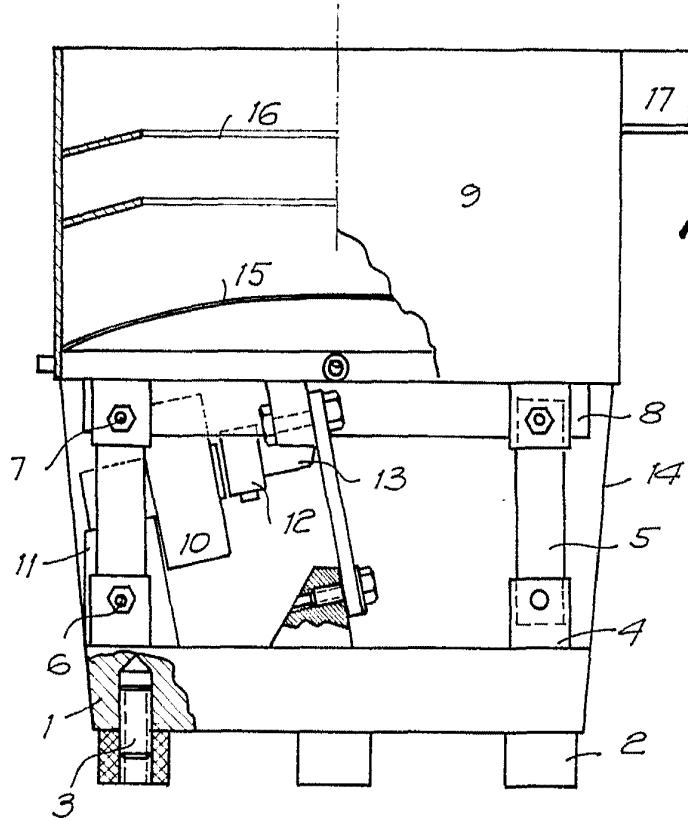


FIG. 1

18755/e

BARCELONA, 17 MAH. 1970
PALSIS, S.A.
P.A.

370159

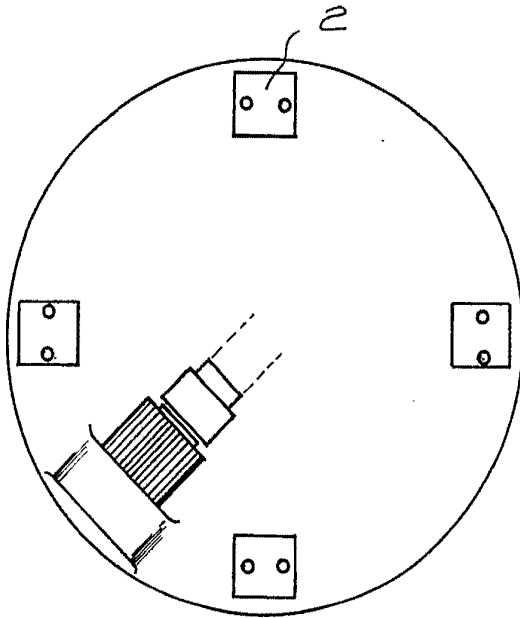


FIG. 2

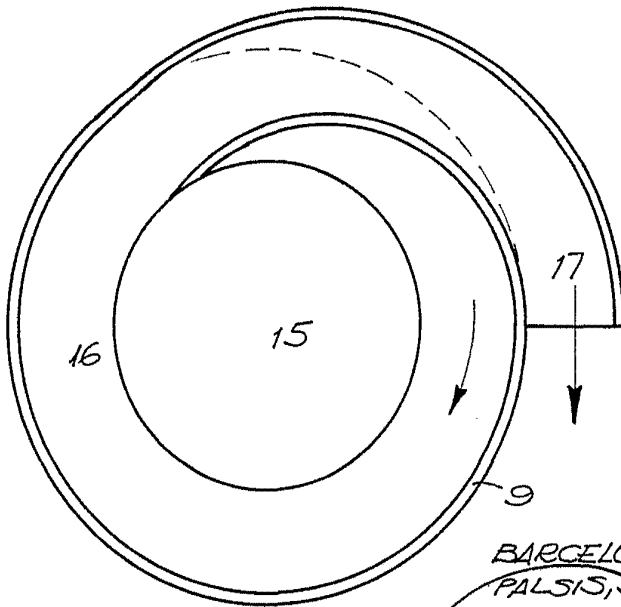


FIG. 3

18755/2

BARCELONA, 17 MAR. 1970
PALSIS, S. A.
P.A.