

186584



B240

186584

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma-
ABRASIVI MAPELLI DI GROTTOLO GEOM. ARNALDO, entidad italiana, resi-
dente en GORGONZOLA (MILANO-ITALIA), Via Verdi s/nº, por: "DISPO-
SITIVO CON ENGANCHE EN CRUZ PARA MUELAS ABRASIVAS EN MAQUINAS PULI-
DORAS".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente invento industrial se refiere a un dispositi-
vo para el enganche de muelas abrasivas en máquinas pulidoras para
pavimentos y similares.-

En el comercio existen varios tipos de enganches para la
5 unión de las muelas abrasivas a las máquinas pulidoras, pero todos
generalmente son de costosa construcción y de difícil aplicación.

Ha sido ya propuesto, por la misma, solicitante, un en-
ganche del tipo de bayoneta en el que una parte en forma de perno-
que constituye el macho es alojada en una cavidad en forma de "L".
10 En este enganche el tramo vertical de la cavidad consiente el pa-
so del perno mientras que el, tramo horizontal sirve para la reten-
ción del perno y con el la muela abrasiva.-

Este enganche de bayoneta es muy sencillo y fácilmente -
soltable para el cambio de las muelas, pero ofrece el inconveniente
15 de que a causa de las fuertes vibraciones a las que se hallan suje-
tas las muelas durante su trabajo sobre la superficie sometida a -
tratamiento, el perno del enganche después de situarse al final del
recorrido de retorno se suelta fácilmente de la muela pasando a --



través del tramo vertical de la cavidad hembra del enganche por es-
20 tar dicho tramo vertical situado en la citada solución, en el extre-
mo del tramo horizontal.-

Otro inconveniente constatado en este tipo de enganche de
bayoneta y de otros similares es debido al hecho de que la misma
muela no puede ser empleada en máquinas pulidoras en las que el dis-
25 co portátiles gire en sentido inverso al previsto.-

Por consiguiente el invento tiene por finalidad el obte-
ner un dispositivo de unión de las muelas abrasivas a las máquinas-
pulidoras del tipo ante mencionado en el que la unión se efectúa de
forma fija a pesar de las inevitables vibraciones del trabajo de la
30 muela e idónea para ser empleado en máquinas pulidoras que operen --
con útiles que giren en uno u otro sentido.-

De conformidad con el presente invento este fin es alcanza-
do por cuanto el dispositivo resulta constituido por una campana --
que se atornilla por debajo del disco portátiles de la máquina puli-
35 dora y por un anillo encajado en la parte superior de la muela abra-
siva y cuyo anillo se halla dotado en posiciones diametralmente opo-
puestas de por lo menos dos cavidades en forma de cruz o de "T" in-
vertida aptas para recibir los machos del enganche, constituidos --
a su vez por pernos o similares correspondientemente sobresalientes
40 en el interior de la campana.-

Dichos pernos son de diámetro igual entre sí y ligeramen-
te inferior a la anchura de las antes mencionadas cavidades.-

Fijando o atornillando de forma estable la campana porta-
enganches o pernos al disco portátiles de una cualquier máquina pu-
45 lidora dotada de rotación a derecha o izquierda, las muelas abra-
sivas pueden ser enganchadas y cambiadas con extrema facilidad obte-
niéndose gran seguridad de retención por cuanto los pernos de engan-
che del dispositivo quedan siempre localizados en el final de recorri-
do de la parte horizontal de ambas cavidades en forma de cruz, pasan-
50 do más allá, durante las inevitables vibraciones de las muelas, del
tramo vertical por donde pueden zafarse fácilmente los pernos de re-
tención.-

Una posible ejecución del objeto del presente invento se-



ilustra a modo de ejemplo en la adjunta lámina de dibujos en la que:
55 -la fig. 1 es un dispositivo conforme a la invención visto en perspectiva y despiezado;
-la fig. 2 es una reproducción indicativa de un frontal de una - -
cualquier máquina pulidora para pavimentos que comprende una serie
de muelasabrasivas unidas mediante el dispositivo del presente in-
60 vento.-

Tal como anteriormente se ha dicho y con referencia a las figuras, el dispositivo comprende una campana 10 y un anillo 11 que se fija sólidamente mediante adhesivos u otros sistemas al borde superior de cada muela 12.-

65 Este anillo 11 se halla dotado, preferentemente en posición diametral, de dos cavidades 13 en forma de cruz es decir, de "T" invertida aptas a recibir por enganche los pernos 14 dispuestos sobresaliente en el interior de la campana 10.-

70 El diámetro y la longitud de los mencionados pernos 14 son ligeramente inferiores de las dimensiones de las cavidades 13 de forma que consienten su enganche efectuado manualmente con extrema facilidad.-

75 La campana 10 además de los pernos 14 se halla provista de una brida fileteada 15 en la que puede ser atornillado el eje 16 de unión de la campana con el conocido disco giratorio 17 portátiles de las máquinas pulidoras 18.-

80 Las muelas abrasivas 12 son insertadas en la campana 10 haciendo pasar los pernos 14 a través del tramo vertical de las correspondientes cavidades 13 hasta localizarlos en uno u otro tramo horizontal de la propia cavidad según el sentido de rotación del disco portátiles 17.-

85 Durante el funcionamiento de la máquina pulidora y en consideración de las vibraciones a las que las muelas se hallan sometidas los pernos 14 podrán desplazarse alternativamente desde un extremo a otro de los tramos horizontales de las cavidades 13 pasando por el tramo vertical de dichas cavidades pero sin provocar el desenganche entre dichos elementos incluso si tales vibraciones son acentuadas notablemente.-



90 La extensión y la forma de dicho tramo horizontal de las
cavidades 13 así como la extensión y diámetro de los pernos de en-
ganche 14 podrán variar de acuerdo con las necesidades sin por ello
salir del ámbito del presente invento.-

95 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la --
presente invención se hace constar que en la misma podran ser varia-
bles los materiales y dimensiones, y en general aquellos otros deta-
lles accesorios o secundarios que no alteren, cambien, ni modifiquen
la esencialidad propuesta.-

100 Los términos en que queda redactada esta memoria son cier-
tos y fiel reflejo del objeto descrito, debiendose interpretar en -
un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y ex-
plotación exclusiva de:

105 1ª.- Dispositivo con enganche en cruz paramuelas abrasivas en máqui-
nas pulidoras; para pavimentos y similares, que comprende por lo me-
nos una parte macho dotada de pernos y que es solidaria a la máquina
y por lo menos una cavidad hembra situada sobre la muela abrasiva,
caract. por el hecho de que dicha o dichas cavidades que constitu-
yen la parte hembra del enganche se hallan dotadas de forma de cruz
110 o de "T" invertida cuyo tramo vertical de cada una de dichas cavida-
des consiente el paso del correspondiente perno de enganche mien- -
tras que el tramo horizontal tiene por finalidad el retener por to-
da su extensión bilateral el perno que constituye la parte macho --
del enganche.-

120 2ª.- Dispositivo con enganche en cruz para muelas abrasivas en máqui-
nas pulidoras; según reiv. 1ª caract. por el hecho de que el tramo
horizontal de la cavidad en forma de "T" invertida que constituye -
la parte hembra del enganche se extiende de un lado a otro, pasando
más alla del tramo vertical de la propia cavidad.-

125 3ª.- Dispositivo con enganche en cruz para muelas abrasivas en máqui-
nas pulidoras; según reiv. 1ª y 2ª caract. por el hecho de que los
pernos que constituyen la parte macho del enganche se hallan dispues-
tos diametralmente opuestos entre si y en correspondencia de las ca-
vidades que constituyen la parte hembra de dicho enganche.-

186584



- 5 -

43. - "DISPOSITIVO CON ENGANCHE EN CRUZ PARA MUELAS ABRASIVAS EN MAQUINAS PULIDORAS".-

Consta la presente memoria descriptiva - de cinco hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se acompaña un plano para su mejor comprensión.-

Madrid, 9 DIC. 1972

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.

Emilio Garcia Arceaga



9 DIC. 1972

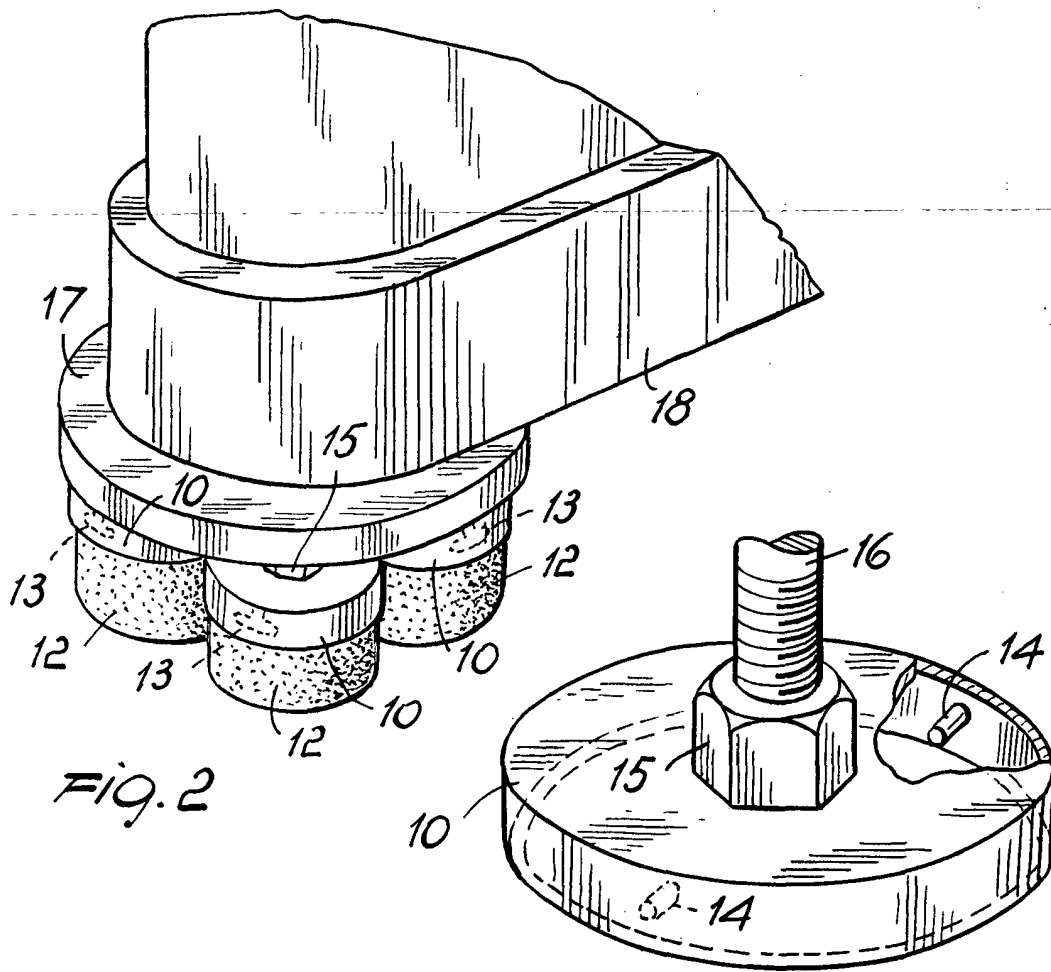


FIG. 2

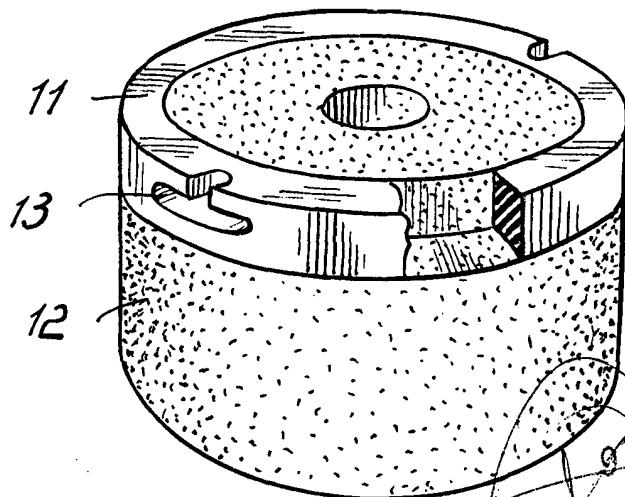


FIG. 1

9 DIC 1972
RODOLFO DE LA TORRE
P.P.

ESCALA VARIABLE

Emilio García Arteaga