

129621

12962



10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: D. ELISEO HERRANDO VILLANUEVA y D. MANUEL  
TORRES MENGOD

RESIDENCIA: VALENCIA

Hnos. Villalonga, 19

ENUNCIADO: "CABEZAL PORTAMUELAS, PERFECCIONADO"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

gc.-

- 2 -  
129621



1                   La invención a que se refiere la presente memoria  
constituye una novedad industrial con características y ven-  
tajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación  
exclusiva que para ella se solicita, de acuerdo con las ---  
5                   prescripciones del vigente Estatuto sobre la Propiedad In--  
dustrial de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, pu-  
blicado el 30 de abril de 1.930.

                  La diversidad de platos porta-muelas que la indus-  
tria mecánica produce, en la actualidad, en su extensa y va-  
10                  riada gama, aplicables a máquinas pulidoras-alisadoras de -  
pavimentos, consisten en establecer un plato o disco hori--  
zontal rotativo al que se le acoplan, una serie de muelas o  
abrasivos en su periferia, por procedimientos convencionales.

                  Esta generalidad de platos porta-muelas, sólo vie-  
15                  nen a diferenciarse, casi exclusivamente, en el procedimien-  
to empleado para la fijación de los distintos abrasivos, al  
consabido plato.

                  Consiguientemente, por esta colocación de los abra-  
sivos que giran en un mismo plano y alrededor de un eje co-  
20                  mún, el desgaste que se produce por su función tiende gene-  
ralmente a que sus superficies de fricción se convierta en  
cónica, debido a las irregularidades del terreno en que se  
trabaja.

                  Por tanto, constantemente hay que estar cambiando  
25                  la posición de los abrasivos o rectificando sus superficies  
de fricción, procesos éstos que ocasionan enormes dispendios  
de tiempo, energía y mano de obra, planteando y constituyen-  
do un serio problema.

                  El cabezal portamuelas, objeto de la presente soli-  
30                  citud, pretende resolver de una forma definitiva y sencilla

129621



1 este problema, facultando a los abrasivos en cuestión, además del movimiento alrededor de un eje común, de otro movimiento rotativo de cada abrasivo, consiguiendo un desgaste regular en sus funciones y haciendo innecesario el constante observar y manipular en ellos, con las consiguientes ventajas de rendimiento y perfección,

5  
10 Consiste esencialmente en un cuerpo superior estático, que comporta en su base una corona o planetario, acoplándosele coaxialmente en su interior el núcleo hueco central de un soporte que recibe el acoplamiento de los ejes de unos piñones satélites, manteniéndolos engranados con la corona-planetario.

15 El extremo superior del núcleo central hueco, comporta unos encajes convencionales para el acoplamiento a un árbol transmisor de fuerza motriz, del que recibe movimiento rotativo.

20 Al girar el soporte de los piñones satélites, --- arrastra a éstos engranados con la corona-planetario del cuerpo estático, recibiendo así cada eje solidario de los piñones satélites un movimiento propio de rotación, además del de translación alrededor de la corona-planetario.

25 Entonces, los ejes de los referidos piñones satélites reciben el acoplamiento de unos abrasivos cilíndricos, por medios convencionales, que presentan como superficie de fricción su base inferior.

30 En la hoja de plano que se acompaña a la presente memoria, la figura única representada nos muestra una sección vertical esquemática del conjunto, donde podemos apreciar se constituye mediante un cuerpo estático (1) con sus respectivos orificios de anclaje (2), comportando inferior-



1 mente una corona o planetario (3), alojando en su interior  
coaxilmente un núcleo hueco central (4) del soporte (5) que  
recibe el acoplamiento de los ejes (6) solidarios de unos pi  
ñones-satélites (7), manteniéndolos engranados con la refe  
5 rida corona-planetario (3).

Al girar el soporte (5) de los piñones satélites  
(7), arrastra a estos engranados con la corona-planetario -  
(3), imprimiéndoles un movimiento propio de rotación y en  
sentido contrario al de traslación.

10 Entonces, los ejes (6), de los referidos piñones  
satélites (7), reciben el acoplamiento de unos abrasivos ci  
líndricos (8), por medios convencionales, que presentan co  
mo superficie de fricción sus bases inferiores (9).

15 El cabezal portamuelas descrito, ofrece innumera  
bles ventajas de distintos órdenes. En el orden industrial,  
su constitución mecánica es elemental, tanto en cuanto a su  
mecanizado, como a su facil acoplamiento, altamente simplifi  
cado, que garantiza además la imposibilidad de averías y --  
perfecto funcionamiento. Siendo su producción por tanto sen  
20 cilla y económica, permitiendo que su venta en el mercado se  
realice a precios enteramente asequibles.

En el orden técnico de sus funciones, se podrían  
enumerar una interminable relación de ventajas derivadas de  
sus originales características, facilmente deducidas de la -  
25 organización de sus elementos componentes. No obstante, ca  
be destacar principalmente que su fase de trabajo, por el -  
regular desgaste de sus abrasivos, permite un trabajo conti  
nuo e intensivo, al no necesitar constantes observaciones -  
de las superficies de fricción de los abrasivos, con los --  
30 consiguientes cambios de posiciones de compensación de sus

129627



1 superficies de acción, como que su intensidad de trabajo se duplica por el doble movimiento de sus abrasivos, de rotación y traslación, ampliando considerablemente su rendimiento.

5 Hecha la descripción precedente hemos de añadir, que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

NOTA

10 En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15 1.- CABEZAL PORTAMUELAS, PERFECCIONADO, caracterizado esencialmente por estar constituido por dos cuerpos acoplados coaxilmente, uno estático que comporta una corona o planetario y otro móvil, de acoplamiento a un árbol transmisor de fuerza motriz, que incorpora varios piñones satélites, equidistantes entre sí, que engranan con la corona o planetario del cuerpo estático, llevando cada eje de los referidos piñones satélites convencionales acoplamientos para las respectivas muelas cilíndricas, de forma que el giro del núcleo móvil arrastra a los piñones satélites que por su engrane con la corona o planetario, reciben un segundo movimiento de rotación en sentido inverso del de traslación alrededor de la repetida corona o planetario.

25 2.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: "CABEZAL PORTAMUELAS, PERFECCIONADO".

129621



1

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis páginas mecanografiadas, y dibujos que se acompañan.

5

Madrid, 3 de mayo de 1.967

BERNARDO UNGRIA

p.p.

10

15

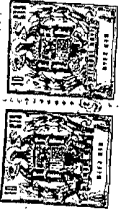
20

25

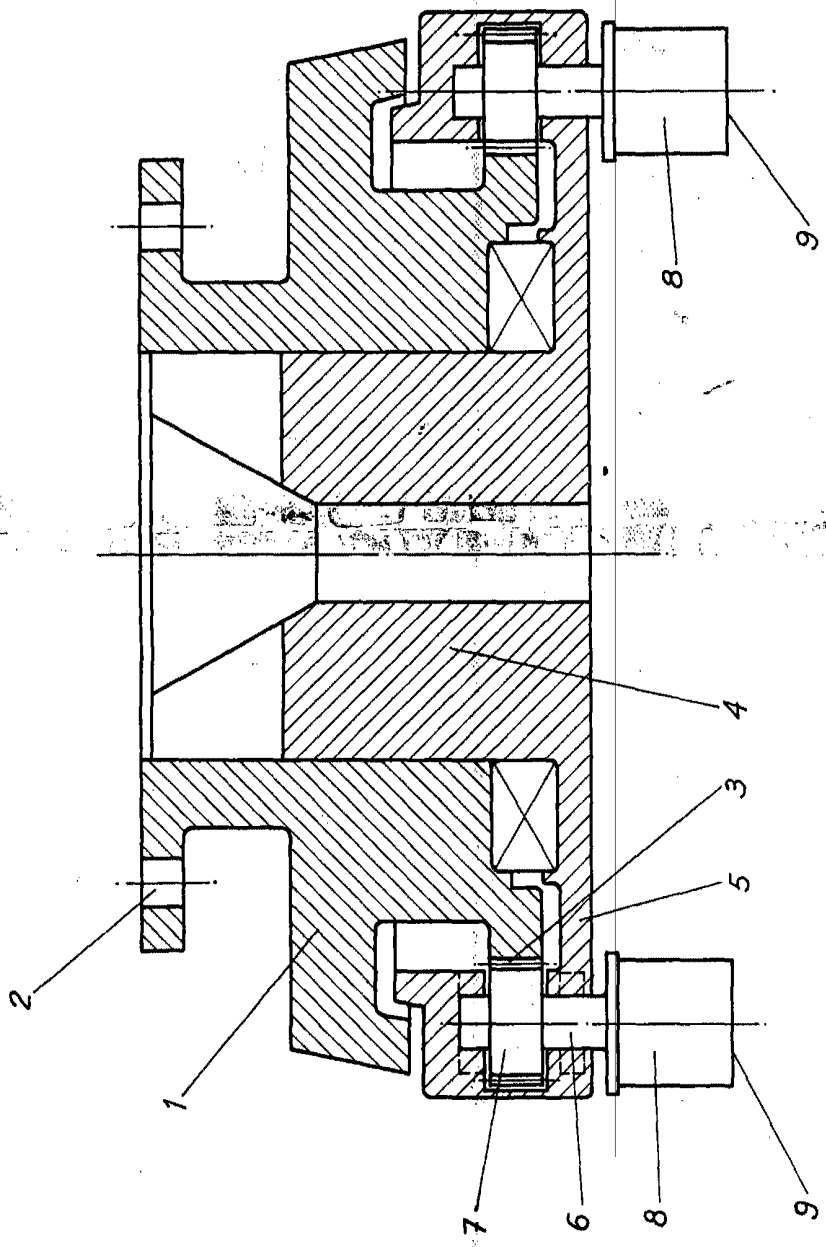
30

D. ELISEO HERRANDO VILLANUEVA Y  
D. MANUEL TORRES MENGOD

HOJA UNICA



129621



129621

ESCALA VARIABLE  
de DIBUJO  
Madrid, 7 de JUNIO de 1966  
BERNARDO UNGRIA  
P.P.