

116160



116160

# MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

## MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: INDUSTRIAS MADERO-MECANICAS, S. L.

RESIDENCIA: ZARAUZ (Guipuzcoa), Barrio Estación

ENUNCIADO: BOMBA REFRIGERADORA DE MUELAS Y CUCHILLAS

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



116160

1

La invención a que se refiere la presente Memoria constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de Abril de 1.930.

5

10

Este Modelo de Utilidad se contrae como su enunciado indica, a una bomba refrigeradora de muelas y cuchillas, que ha sido fundamentalmente concebida para evitar, de una forma perfecta y sencilla al mismo tiempo, el excesivo calentamiento de las muelas y cuchillas de las máquinas/rectificadoras de superficies planas.

15

La descripción de esta nueva bomba, cuya característica mas destacada, es su gran simplicidad constructiva, se realiza con ayuda del dibujo esquemático que de la misma se adjunta, a base del cual se expone su estructura al propio tiempo que su funcionamiento.

20

En el plano, que muestra la bomba en cuestión aplicada a una muela y vista según un corte longitudinal, las distintas referencias literales señaladas, corresponden a los elementos y partes componentes del conjunto siguientes:

25

- A - Motor
- B - Muela
- J - Ventanas
- K - Boquilla
- M - Hélice

30

Básicamente la bomba esta compuesta por una boquilla K que se encuentra sumergida en el líquido refrigerante. La parte superior de esta boquilla K, va sujeta a la muela B y al mismo tiempo al eje del motor A.

Al girar la citada boquilla K por mediación del motor A, la hélice M de que está provista en su extremo, provoca la aspi-

116160

3



1 ración del líquido refrigerante que es impulsado por el interior  
de la boquilla K saliendo por las ventanas J y esparciéndose por  
igual por la superficie de la muela B que gira juntamente con la  
ya citada boquilla K:

5 Una de las ventajas que supone, en orden a una racio-  
nal refrigeración de la muela o cuchillas, el sistema descrito, es  
que el líquido refrigerante se distribuye regularmente por toda la  
superficie de la herramienta y solo durante el funcionamiento de  
ésta, de tal manera que a mayor velocidad de trabajo, mayor calenta-  
10 miento y por consiguiente mayor aspiración y reparto de líquido.

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 a  
15 continuación en la siguiente

- N O T A -

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita, re-  
caerá sobre las reivindicaciones siguientes:

20 1ª.- BOMBA REFRIGERADORA DE MUELAS Y CUCHILLAS, para má-  
quinas rectificadoras de superficies planas, caracterizada porque,  
está constituida esencialmente por una boquilla, la cual se encuen-  
tra sumergida en el líquido refrigerante, cuya boquilla tiene su  
parte superior sujeta a la herramienta rectificadora y al mismo tiem-  
25 po al eje del motor que hace girar a dicha herramienta, de tal ma-  
nera que al girar esta boquilla juntamente con la muela o cuchillas,  
la hélice de que está provista en su extremo sumergido, produce una  
aspiración del líquido refrigerante que es impulsado a salir por  
unas ventanas superiores repartiéndose racionalmente por toda la su-  
perficie de la herramienta.

30 2ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que

116160

- 4 -



1 ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, por: "BOMBA  
REFRIGERADORA DE MUELAS Y CUCHILLAS".

5 Todo tal y como aparece descrito y reivindicado en la  
presente Memoria que consta de cuatro páginas mecanografiadas por  
una sola cara y dibujos que se adjuntan.

Madrid, 21 de Setiembre de 1.965

ALFONSO UNGRIA  
P.P.

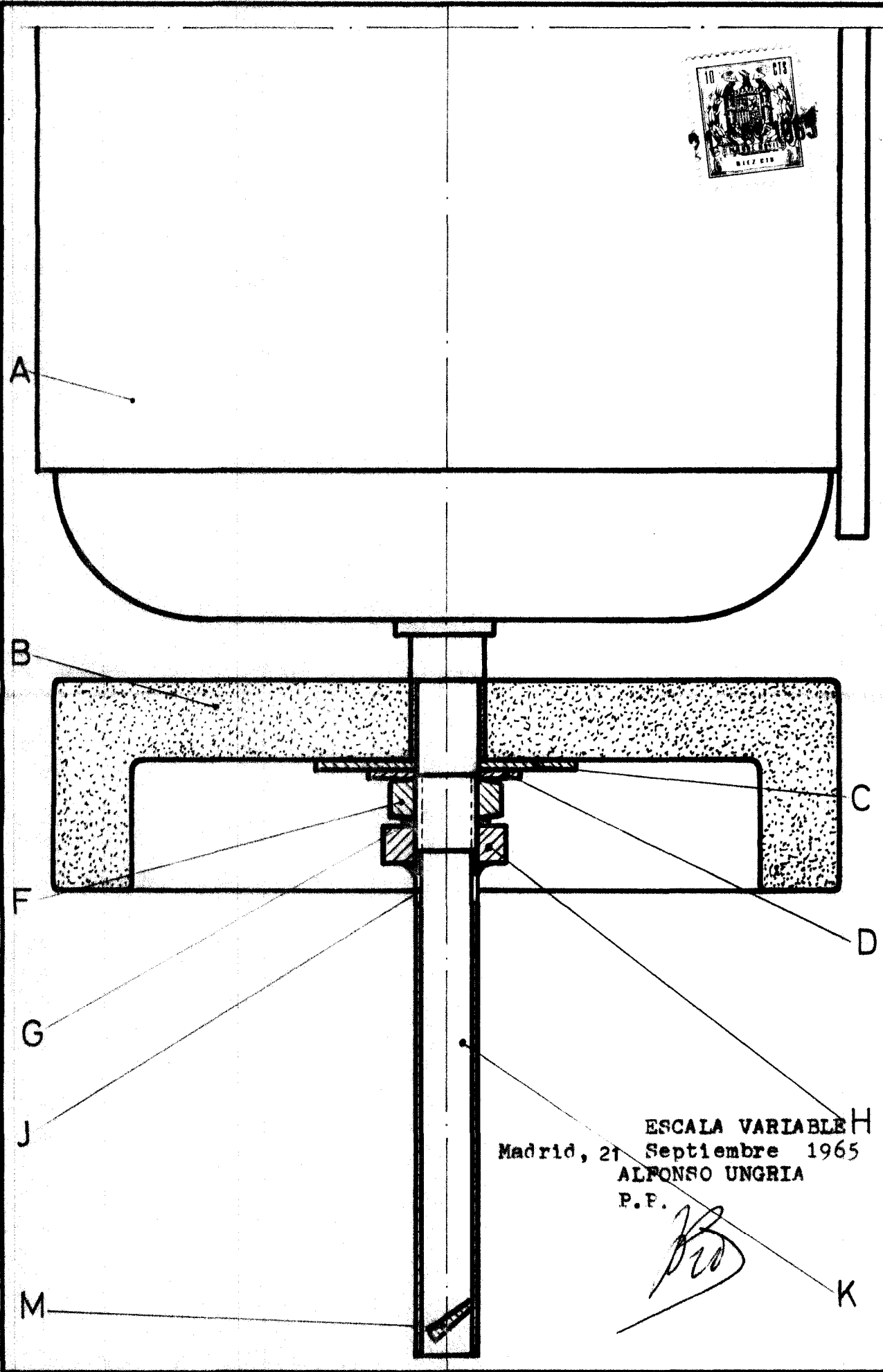
10

15

20

25

30



ESCALA VARIABLE H  
Madrid, 21 Septiembre 1965  
ALFONSO UNGRIA  
P.F.