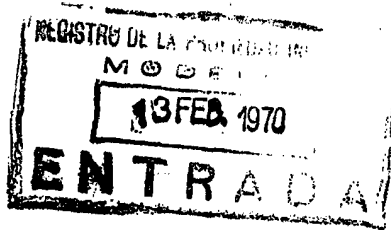


155883



SECCION TECNICA
CLASIFICACION I.P.C.
CLASE B23
SUBCLASE Q



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por:

"DISPOSITIVO DE FILTRO O SIFON LIMPIADOR DE LA TALADRINA EN MAQUINAS HERRAMIENTAS", que se solicita a favor de D. José Luis BABARTA MIRANDA, de nacionalidad española, residente en MADRID, calle de Alcalá, nº 329.

- - - oOo - - -

Como indica el enunciado, este Modelo de Utilidad tiene por objeto amparar la propiedad y explotación exclusiva de un dispositivo de filtro o si-

13 FEB



5.- fón limpiador de la taladrina, utilizada en las máquinas herramientas.

10.- Como es sabido, la mayoría de las máquinas-herramientas de corte y desbaste utilizan para lubricar y refrigerar los útiles un chorro de taladrina, líquido de cierta densidad que cae en una bandeja de recogida juntamente con partículas, virutas, y otros residuos metálicos, el cual, aunque antes de su llegada a la bomba de reenvío pasa por un filtro, la limpieza del mismo no es suficiente, entre otros motivos porque el filtro al no poder ser muy fino, dada la densidad del líquido y para evitar continuas obstrucciones permite el paso de partículas y polvo causando un desgaste prematuro de la bomba.

15.- El dispositivo de filtro o sifón objeto de este Modelo es el resultado de un detenido estudio y de correspondientes experimentos para resolver el problema apuntado.

20.- Consiste esencialmente en la formación de un sistema de sifón en la bandeja de recogida de la

13 FEB 1970



- 25.- taladrina o producto similar, de modo que la salida del mismo hacia el depósito o hacia la bomba se realice a distinto nivel del existente en la bandeja para evitar el paso de las partículas flotantes (fenómeno usual a pesar de su densidad y que se puede observar fácilmente), y de las que por decantación llegan al fondo.
- 30.-

Para completar esta descripción haremos referencia al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo ilustrativo en el que:

- 35.- La figura 1ª muestra en planta, el sistema de sifón.

La figura 2ª es un semi-corte y una proyección del mismo, y

La figura 3ª es un alzado de la bandeja de recogida, con el sifón incorporado.

- 40.- Como puede apreciarse en dichas figuras, la bandeja -1- de cualquier forma y de dimensiones adecuadas, lleva preferentemente en su centro el sifón -2-, constituido por el extremo superior de tubo -3-



45.- y un anillo de mayor diámetro -4- que lo rodea, estando unidos ambos por unos puentes -5-.

Las virutas y partículas de hierro producidas por la máquina, caen en la bandeja junto con la taladrina -6-. Las virutas arrastradas y, otras partículas gruesas -7- caen al fondo de la bandeja, y las partículas más pequeñas -8- quedan flotando en la misma.

Al sobrepasar la taladrina el nivel equivalente a la boca del tubo -3- comienza la salida por éste, pero el líquido que pasa por bajo del anillo -4- no es el del fondo, ni tampoco el de la superficie, con lo que se evita la salida de las partículas situadas en dichos lugares. Si las partículas flotantes, al agruparse, llegasen a formar un cuerpo más pesado, se decantarían al fondo y, juntamente con las virutas -7-, quedarían allí hasta la limpieza de la bandeja.

Dado que la boca de salida es prácticamente la del tubo -3-, pues los pequeños puentes -5-

13 FEB 1970



65.- apenas sí constituyen obstáculo, el atascamiento es imposible, pero aún en el caso de que llegase a producirse, el líquido saltara por encima del anillo -4- que queda a menor altura que los bordes de la bandeja -1-.

70.- En el objeto descrito caben modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias, sin apartarse de su esencialidad, por lo que se hace constar que tales modificaciones se entenderán incluidas en esta solicitud sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

75.-

NOTA

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad y propiedad las siguientes:

REIVINDICACIONES

80.-

1.- Dispositivo de filtro o sifón limpiador de la taladrina en máquinas herramientas, que se caracteriza por haberse previsto la entrada de un tubo inferior a la bandeja de recogida, la boca de

13 FEB



85.- cuyo tubo queda a cierta altura del fondo de dicha bandeja; rodeando esta boca por ser de mayor diámetro, concéntrico con ella y sin llegar a tocar dicho fondo, se ha dispuesto un anillo cuya boca superior queda más alta que la del tubo pero más baja que los bordes de la bandeja, estando este anillo sujeto a la boca del tubo por tres pequeños puentes equidistantes.

90.-

2ª.- DISPOSITIVO DE FILTRO O SIFON LIMPIADOR DE LA TALADRINA EN MAQUINAS HERRAMIENTAS.

95.-

Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva que consta de seis hojas y se ilustra con los dibujos que se acompañan.

Madrid, a trece de Febrero de mil novecientos setenta.

JOSE LUIS FABARTA MIRANDA

p. a.

FIG. 1

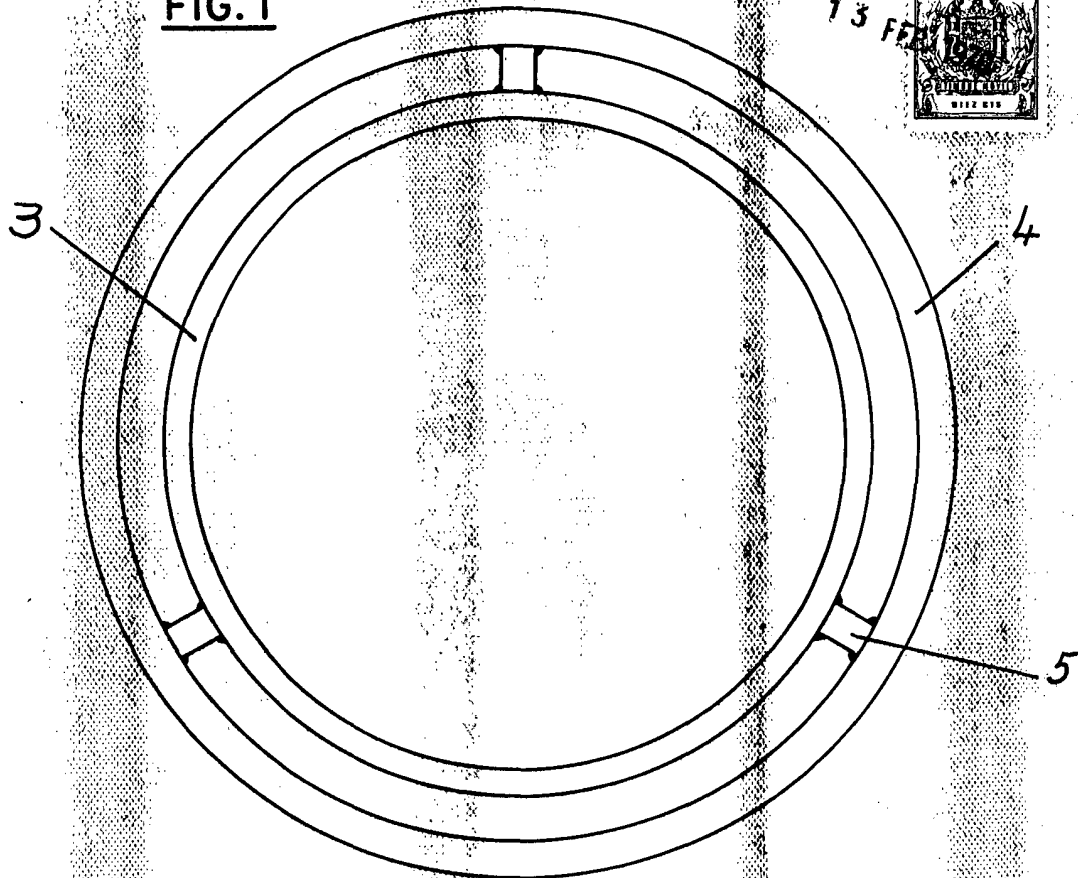


FIG. 2

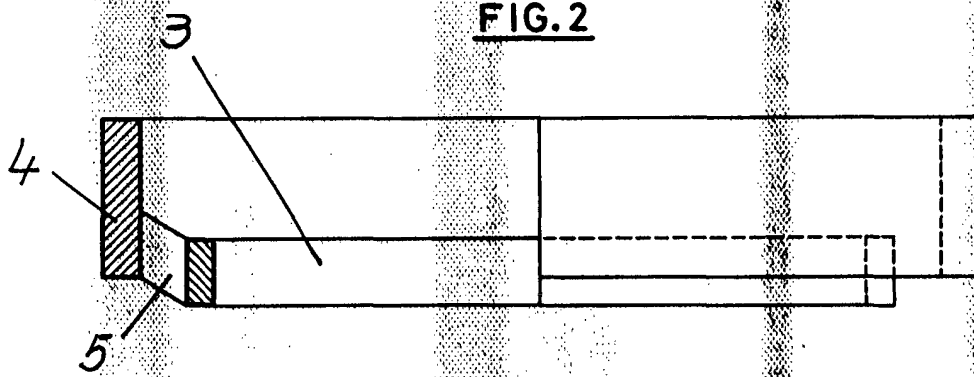
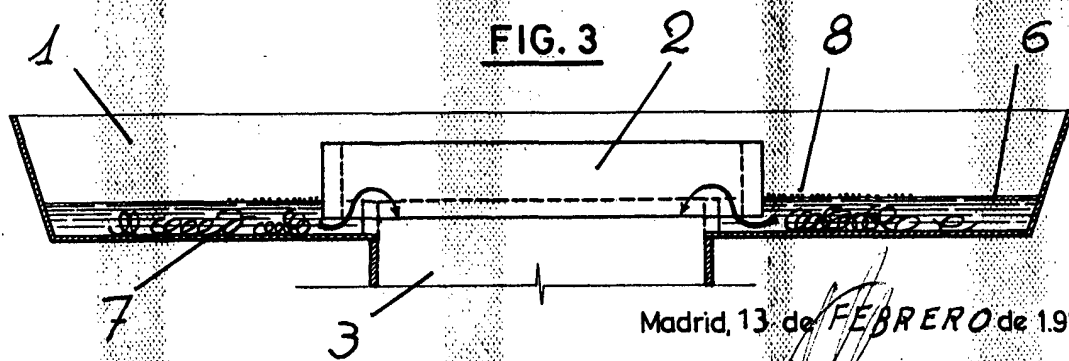


FIG. 3



Madrid, 13 de FEBRERO de 1970

ESCALA VARIABLE