



ESPAÑA

19 ES 21 22	NUMERO 270709	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION 8 Marzo 1.983	

MODELO DE UTILIDAD

16 OCT. 1983

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL B25D 17/00
------------------------	---

64 TITULO DE LA INVENCIÓN " RODAMIENTO PARA HERRAMIENTAS MANUALES "

71 SOLICITANTE (S) Doña Natividad RABINAL NADAL

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Zaragoza, Avenida Compromiso de Caspe, 113-3º-A.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE Don Pedro Feliu Mañá

Este Modelo de Utilidad tiene por finalidad proteger el privilegio de explotación exclusiva tanto industrial como comercial de un rodamiento para herramientas manuales, tales como por ejemplo rodillos de pintura, rodillos para tinteros de imprentas y serigrafía, imprimación de barnices en pavimentos ó muebles etc., provistos ó no de depósito nodriza, cuyas características originales y nuevas en el mercado español le hacen acreedor al privilegio de explotación exclusiva que reconoce y preceptúa el vigente Estatuto sobre propiedad industrial.

En efecto, los rodillos del tipo acabado de exponer van generalmente provistos de un forro de lana, fibras naturales ó sintéticas, felpa, etc., el cual queda dispuesto en el rodillo recubriendo ajustadamente el rulo de que consta interiormente.

Esta clase de forros, por lo general están compuestos por una superficie plana dotada de un acusado grado de pilosidad o velloso, el cual determina el recubrimiento que es utilizado para impregnar el producto.

La operación de montar el forro en el rulo del rodillo presenta el problema de montar adecuadamente las zonas laterales -

del primero sobre los extremos del segundo, a fin de que el rodillo pueda ser empleado con plena efectividad en la pintura de rincones, zonas extremas de superficies, etc.

5

10

15

20

25

La dificultad de dicha operación viene dada en virtud del antes citado alto grado de pilosidad del forro el cual, al ser dobladas sus dos zonas extremas para recubrir los bordes del rulo, ofrece cierto grado de resistencia que, para ser vencida, es preciso utilizar pegamentos catalizadores ó colas de impacto con las que se adhieren los laterales y centro del forro sobre el mencionado rulo ó ánima del rodillo, bien sea ésta hueca o maciza.

La operación de montaje en cuestión consiste en introducir dicha ánima dentro del forro y, una vez pegada, rebatir las dos zonas laterales de éste proyectándolas hacia dentro de modo que quedan fijadas a la cara interna del ánima, introduciendo finalmente un anillo de retención que asegura la adherencia y mantenimiento del forro en su posición de montaje original.

Para mayor claridad y facilitar la comprensión de esta memoria, se acompaña la misma a título complementario de una hoja de planos en la que se ilustra uno de los posi-

bles casos de realización en la práctica -
 del objeto reivindicado, el cual deberá ser
 interpretado en consecuencia como ejemplo,
 con el caracter de mera enunciación y sin -
 5 limitación en cuanto a la posibilidad de va-
 riación que sus detalles de naturaleza acce-
 soria podrán revestir en cada caso de apli-
 cación concreta.

Haciendo referencia a la numeración
 10 con que se identifican las partes y elemen-
 tos componentes de dicho objeto, seguidamen-
 te se ilustran las especificaciones construc-
 tivas del mismo que aparecen en los siguien-
 tes diseños:

15 Figura 1.- Perspectiva general de un roda-
 miento construido de acuerdo con lo reivin-
 dicado.

20 Figura 2.- Vista lateral de una semi-sección
 del mismo objeto, en la que se muestran las
 dos piezas de que consta separadas según una
 proyección horizontal.

Figura 3.- Vista frontal con sus componentes
 montadas.

25 De acuerdo con los diseños acabados
 de explicar, el rodamiento para herramientas
 manuales cuya protección se preconiza en el
 presente modelo de utilidad, está constitui-
 do por dos piezas -1- y -2- las cuales com-

ponen un conjunto giratorio que, en unión de otro gemelo situado en el extremo opuesto del eje del rodillo, determinan los puntos de apoyo y giro de éste sobre dicho eje.

5

La pieza -1- está constituida por un cuerpo de cojinete provisto de un muñón central -3- y coaxial prolongado en su cara posterior, estando dicho muñón taladrado con un paso concéntrico liso, en el que se apoya y gira la pieza -1- sobre el eje de la herramienta.

10

15

La pieza -2- es un anillo retentor cilíndrico de diámetro menor que el cuerpo -1-, en cuya superficie exterior ha sido previsto un ranurado -4- o cualquier clase de resaltos determinantes de un relieve rugoso destinado a retener el anillo sobre el forro piloso, una vez rebatida su zona extrema sobre la pieza -1- cuando se monta el rodillo.

20

25

De este modo la herramienta o rodillo gira apoyado únicamente en los respectivos muñones taladrados -3- de cada conjunto giratorio que, como se ha dicho anteriormente, son dos y van situados en ambos extremos del eje de la misma, obteniéndose el beneficio y efecto nuevo de eliminar el frecuente desajuste de la pieza convencional que, en

los sistemas de rodamiento conocidos, corresponde al anillo -2-, cuya pieza convencional es utilizada al mismo tiempo como cuerpo de cojinete y como anillo de presión.

5

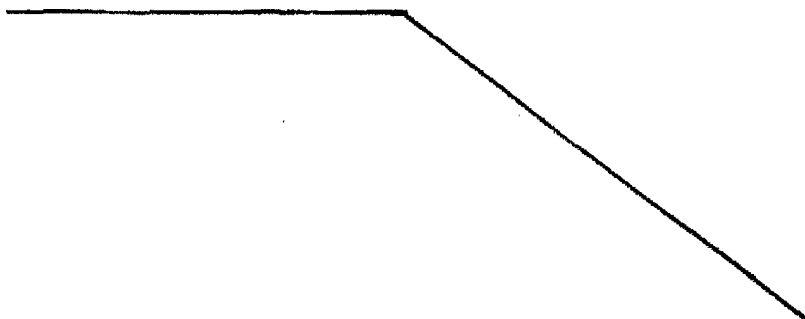
Finalmente, el cuerpo de cojinete -1- ha sido dotado de una embocadura regruesada -5- cuyo abordonamiento tiene por misión favorecer el rebatido del forro cuando se monta el rodillo.

10

Una vez descritas las características constructivas y funcionales del objeto industrial de este Modelo de Utilidad con amplitud y claridad suficientes para su puesta en práctica, se declara como no practicado en el mercado español, haciéndose la salvedad de que los detalles accidentales, tanto del conjunto como de sus componentes, podrán ser modificados respecto de lo descrito y representado a título de ejemplo, en esta memoria descriptiva dentro de la inalterada esencialidad que queda resumida en las siguientes:

15

20



REIVINDICACIONES

1ª.- "RODAMIENTO PARA HERRAMIENTAS

MANUALES" caracterizado por estar compuesto por un cuerpo de cojinete provisto de un muñón coaxial prolongado en su parte posterior y por un anillo retentor cilíndrico dotado de superficie exterior rugosa, siendo el diámetro de este último menor que el del correspondiente alojamiento del citado cuerpo en el que se aloja el mismo.

2ª.- Se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección del presente Modelo de Utilidad que por veinte años se solicita para España.

p o r

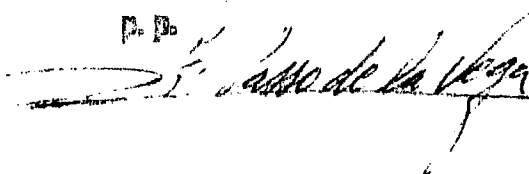
"RODAMIENTO PARA HERRAMIENTAS MANUALES"

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que consta de siete folios mecanografiados por una sola cara y una hoja de planos que se acompaña.

Madrid, 8 de Marzo de 1.983.

P. A.,
PEDRO FELIU MAÑÁ

P. P.



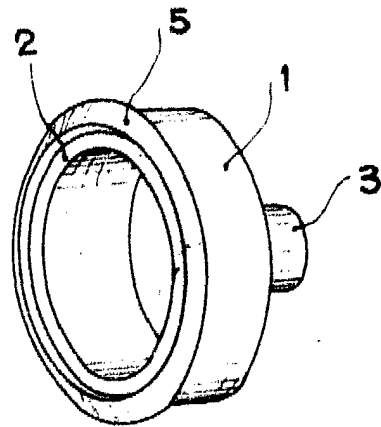


FIG. 1

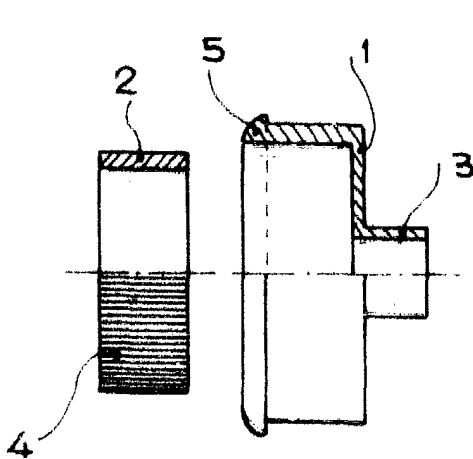


FIG. 2

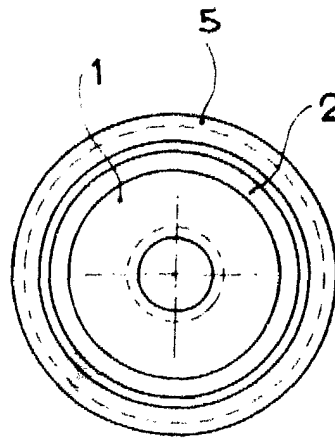


FIG. 3

Madrid, 8 Nov. 1983
P. R.

PEDRO FELIX NADAL

P. R.

J. Lasso de la Vega

Escala variable