

147139

31 MAR



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, por: "DISPOSITIVO DE SUJECION DEL SOPORTE DE RUEDAS AUTO-ORIENTABLES" a favor de ANGEL FERNANDEZ, S.A., de nacionalidad española residente en BARCELONA, calle Mallorca, nº 496.

- - - oOo - - -

El dispositivo que seguidamente se describe, está destinado a la fijación de las espigas del soporte giratorio de ruedas auto-orientables en los extremos inferiores de patas o elementos similares que han de incorporarse

5.-

Las ruedas, de tamaños y disposiciones muy diversas, que sirven para el apoyo sobre el suelo de muebles u otros objetos relativamente pesados que han de ser despla-



- zables, se montan de manera que su eje de giro resulte automáticamente orientado perpendicularmente a la dirección en que se imprime al movimiento de desplazamiento y, para ello, los soportes de tales ejes, en general horquillas en las que giran las indicadas ruedas, se montan con posibilidad de giro según un eje vertical que se cruza con el de la rueda correspondiente a una distancia suficiente para la eficacia del momento auto-orientador que en dicho inicio de movimiento aparece.
- 10.-
- 15.-

Algunos dispositivos de este tipo son tan sencillos que obligan a proyectar fijaciones giratorias de orientación aún mas sencillas para no complicar y encarecer innecesariamente el conjunto.

20.-

El presente dispositivo está en la aludida línea de sencillez, pero con un caracter de robustez, eficacia y seguridad que lo distingue ventajosamente de cuanto es conocido en la materia.

25.-

La espiga de giro de orientación o eje vertical está rodeada de un manguito troncocónico estriado, hecho de un material apropiado, que puede introducirse simplemente por presión y quedar firmemente retenido en los alojamientos tubulares de los extremos de apoyo en los que deben incorporarse las ruedas.

30.-



35.-

Tambien es una importante caracteristica de este dispositivo la sencillez con que se halla montado dicho manguito, entre una cabeza en el extremo superior de la espiga y una arandela cementada, con el borde levantado, que hace tope contra un anillo reguesado de la misma espiga, anillo que, a su vez, constituye la cabeza de remachado de la espiga al soporte de la rueda u horquilla de giro de la misma.

40.-

Con objeto de hacer más claramente comprensible cuanto antecede, poniendo al propio tiempo de relieve otras características y ventajas de este dispositivo, se describe seguidamente un ejemplo de realización, no limitativo, del mismo, ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

45.-

La figura 1ª muestra en alzado semi-seccionado la parte del sistema auto-orientable correspondiente al dispositivo en cuestión.

La figura 2ª es una vista por abajo del mismo conjunto representado en la figura 1ª.

50.-

El elemento -1- constituye la parte superior de soporte de la rueda, u horquilla de giro para la misma, en el cual el eje de giro de dicha rueda va soportado perpendicularmente al eje de la espiga -2- y a distancia su-



55.- eficiente del mismo, para asegurar un eficaz par orientador en el inicio del movimiento de traslación del mueble o similar.

60.- La espiga vertical -2- presenta un anillo regruessado -2'- cerca de su extremo inferior o zona de remachado a -1-, y tal remachado se logra mediante deformación hacia afuera de los apéndices -3- fresados (o formados de cualquier otra manera) en la base del regruessamiento.

La zona de sujeción mediante dicho remachado se refuerza en -1- mediante el anillo exterior embellecedor -4- y al anillo interior -5-.

65.- El extremo opuesto o superior de -2- forma una cabeza -6-.

70.- Entre esta cabeza y una arandela -7-, que se apoya contra la base superior del antes repetidamente mencionado regruessamiento, y que tiene su borde periférico vuelto hacia arriba a manera de cazoleta, queda holgadamente retenido un manguito, o taco -8-, que puede girar libremente en la espiga -2-.

75.- Dicho taco es de un material adecuadamente resistente (de preferencia autolubricante), algo deformable, sin pérdida de estabilidad dimensional, y tiene forma troncocónica, tanto interior como exteriormente, con el conto.



no de la base superior o menor redondeado, y un reborde  
anular en su base mayor o inferior -8'- que se aloja en la  
cazoleta que forma la arandela -7-, y con gargantas o aca-  
naladuras dirigidas según las generatrices.

80.-

Este taco está destinado a ser introducido en el  
oportuno alojamiento previsto para él en la base de la pat  
o elemento similar de apoyo que deba estar dotado de rue-  
da, el cual puede ser, simplemente, un tubo abierto en el  
que se introduce con presión suficiente para asegurar una  
firme retención, e incluso ser pegado con pegamento o adhe-  
sivos adecuados.

85.-

El holgado montaje mutuo espiga -2- y taco -8-,  
asegura un giro completamente libre y suave del soporte  
-1- cuando éste se halla firmemente enclavado en su empla-  
zamiento.

90.-

Cuantas modificaciones puedan ser introducidas  
en el objeto descrito y no alteren su esencialidad carac-  
terística se entenderán incluidas en esta solicitud, sean  
cualesquiera las circunstancias que concurren.

95.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta soli-  
citud se declaran de novedad en España, las siguientes

R E I V I N D I C A C I O N E S



- 100.- 1º.- Dispositivo de sujecion del soporte de ruedas auto-orientables, constituido por una espiga como eje vertical de orientación, sobre la que se dispone un taco o manguito destinado a encajarse a presion en la seccion tubular del mueble o similar, caracterizado porque la espiga forma en su extremo superior una cabecilla que tiene una parte troncocónica cerca de su extremo inferior forma un regreuso que da lugar a un escalon en el que se apoya localmente una arandela que tiene su borde periférico levantado hacia arriba, a manera de cazoleta, y porque en esta espiga se monta un taco o manguito suavemente troncocónico con la base menor arriba, siendo su ánima interior de la misma forma, es decir, que su boca superior es de menor diametro que la inferior, alojandose esta parte inferior, que tiene un resalte anular en el borde, en la arandela-cazoleta antes mencionada.
- 105.-
- 110.-
- 115.-

2º.- DISPOSITIVO DE SUJECION DEL SOPORTE DE RUEDAS AUTO-ORIENTABLES.

- Todo conforme se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete hojas y se ilustra con los dibujos que acompañan.
- 120.-

Madrid, a treinta y



uno de Marzo de mil novecientos sesenta y nueve.

ANGEL FERNANDEZ, S.A.

p. a.



FIG.1

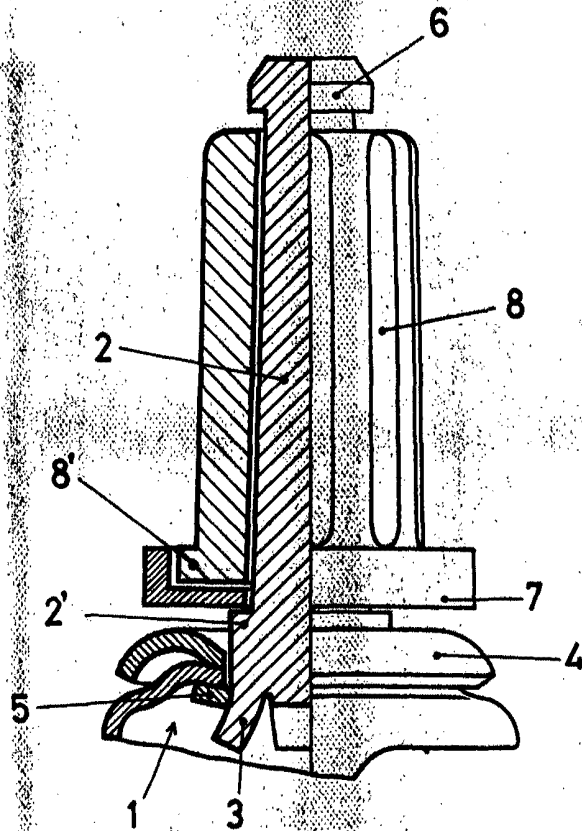
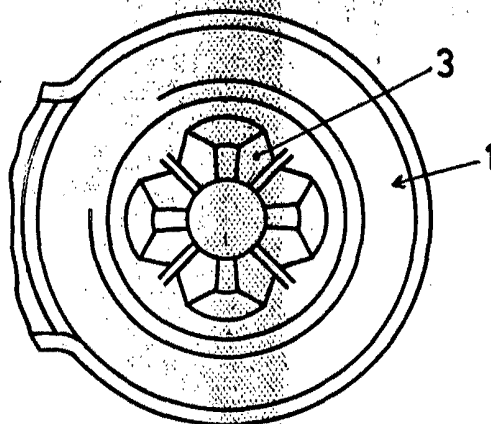


FIG.2



MADRID 31 MARZO DE 1969