

27-10-72

168622

SECRETARIA DE ECONOMIA	
REGISTRACION	C.
CLAS. E 05	
SUBCLASE D	



MEMORIA DESCRIPTIVA
 =====

Correspondiente a la solicitud de un MODELO DE UTILIDAD, por VEINTE años para todo el territorio español, a favor de Don Enrique INSA MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en BENIMACLET (Valencia), c/. Greses, núm. 6, por: "RUEDA CON BOLAS INCORPORADAS APLICABLE A HOJAS CORREDERAS DE CUALQUIER CLASE".

5. Se refiere la presente Memoria Descriptiva que se une a solicitud de registro como Modelo de Utilidad, a "Rueda con bolas incorporadas aplicable a hojas correderas de cualquier clase", cuyas características de novedad le confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen, ventajas, mas que suficientes, para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

10. Aporta el objeto industrial que se preconiza, un medio que lleva a su aplicación una sensacional mejora en el funcionamiento de las puertas correderas, así como mamparas,



paneles, y, en general, hojas de cualquier clase, puesto que, comporta en un solo conjunto la rueda propiamente dicha y las bolas de rodaje, así como los medios de fijación a la hoja corredera, lo que se practica mediante un eje.

5. La simplicidad del acoplamiento de las piezas que constituyen las ruedas, faculta para una fabricación en series largas, con la correspondiente reducción de costo y fácil amortización de maquinaria y utillaje.

10. Para el acoplamiento sobre las hojas correderas y las que sirve, no precisa de mano de obra especializada, por lo que encuentra una aceptación instantánea.

15. Sustancialmente consiste en un conjunto que comprende un casquillo, o mangueta, exterior sustancialmente cilíndrico y agargantado para que su deslizamiento se realice exactamente sobre las guías a este efecto prevenidas, en forma típica, contra los bastidores.

20. Esta pieza viene montada sobre un casquillo interno al que queda inamoviblemente vinculado y, el cual casquillo, viene dotado de unos resaltes anulares que se empotran en forma machimbrada en las correspondientes gargantas, a este efecto arbitradas, contra la cara interna de la pieza primera citada, que designaremos como móvil o de rodadura.

25. El giro de este conjunto móvil se practica contra bolas adecuadamente incorporadas, a cuyo efecto el conjunto fijo que va vinculado a las hojas correderas para ser arrastrado con ellas, presenta el alojamiento complementario a las bolas en forma de un agargantado de 90° de arco.

30. El resto del arco hasta 180°, es decir, en otros 90°, está determinado contra una pieza tapa, que se embute en el cuello a este efecto prevenido, en la configuración de la



pieza fija del segundo conjunto.

Así pues, y en resumen, está constituida la rueda que se preconiza por dos subconjuntos, uno de ellos exterior y de rodamiento y otro interior y fijo, y entre ellos las bolas.

5.

Cada subconjunto está constituido a su vez por dos piezas que para el exterior o móvil, lo forma el castillo exterior, idealmente en material termoplástico, y la pieza interiormente incrustada a él, que da apoyo a las bolas, y para el segundo subconjunto la constitución se fundamenta también en el acoplamiento de dos piezas, de las cuales, una, es la fija propiamente dicha y la otra es la tapa para el cierre del cajado o tubuladura de paso a las bolas.

10.

Se acompañan unos dibujos en los que se muestra una manera de llevar el invento a la práctica, haciéndose constatar de manera expresa que el mismo carece de carácter limitativo en sus detalles toda vez que se citan a título de ejemplo.

15.

La figura A, representa dos vistas, en alzadas lateral y frontal de una rueda.

20.

La figura B, corresponde a las secciones de las ruedas en transversal y longitudinal.

La figura C, representa dos vistas en las mismas posiciones anteriores, correspondientes al subconjunto móvil, parcialmente seccionado.

25.

La figura D, presenta en alzadas lateral y frontal, la pieza externa o de rodadura del conjunto móvil.

La figura E, muestra enalzada lateral y parcialmente seccionada la frontal del anillo base o soporte del conjunto móvil.

30.



La figura F, es una vista parcialmente seccionada del segundo subconjunto o fijo.

La figura G, representa enalzada frontal, parcialmente seccionada y la lateral de la tapa.

5. La figura H, representa enalzada lateral y frontal, a la pieza base del conjunto fijo.

Como se ha anticipado, consta de una banda agargantada de rodadura -1- figuras A, B, C, D, idealmente de material termoplástico y en su caso de cualquiera otro material, montado contra una pieza base -2- figuras A, B, C y E constituyendo el primer subconjunto acoplado mediante las bolas -5- figura E, contra el segundo subconjunto o piezas fijas -3- figuras A, B, F, I, H y su tapa -4- figuras A, B, F y G.

10. El rodamiento se practica por la garganta -6- figura D, de la llanta dotada interiormente de las acanaladuras -7-, en la que se insertan los resaltes -8- figura E, de la pieza intermedia.

15. Esta pieza intermedia previene un agargantado interno -9- para las bolas.

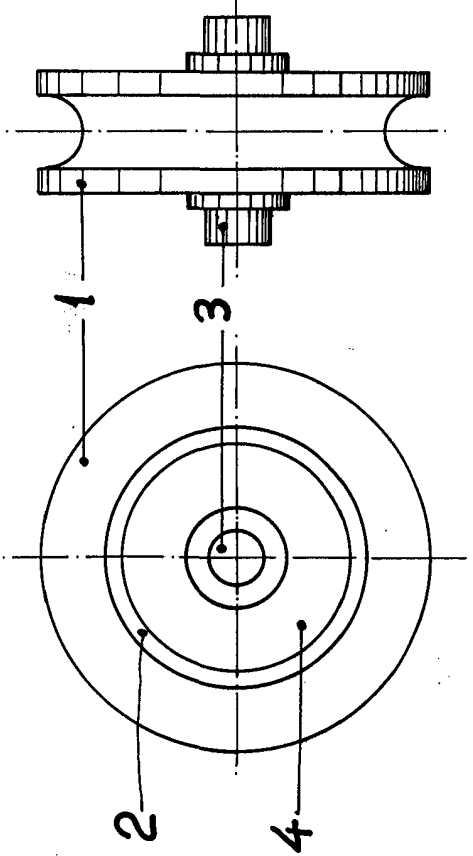
20. El subconjunto fijo comprende un paso -10- figura G para el acoplamiento del cuello que previene el agargantado -11- figuras G y H complementarios así como del cuello -12- figura H para insertarse en -10-.

25. Suficientemente descrito el invento así como una manera de llevarlo a la práctica, se hace constar de manera expresa que el mismo acepta modificaciones de detalle siempre que éstas no afecten a su fundamento.

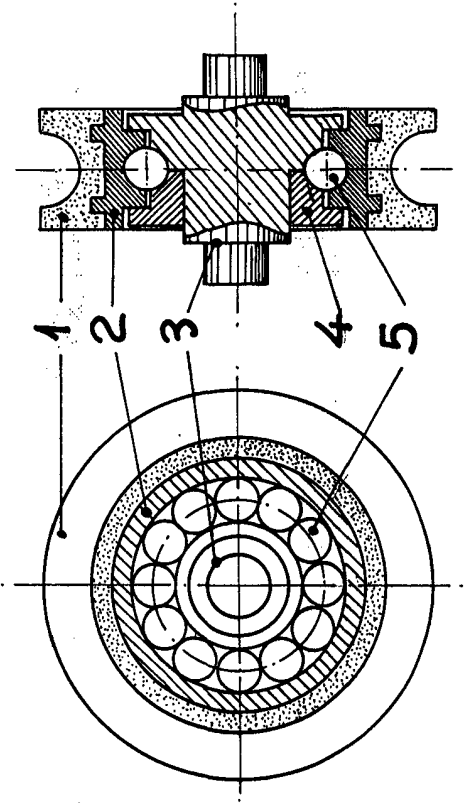
N O T A

30. En resumen: El MODELO DE UTILIDAD, recaerá sobre las particularidades características de las siguientes:

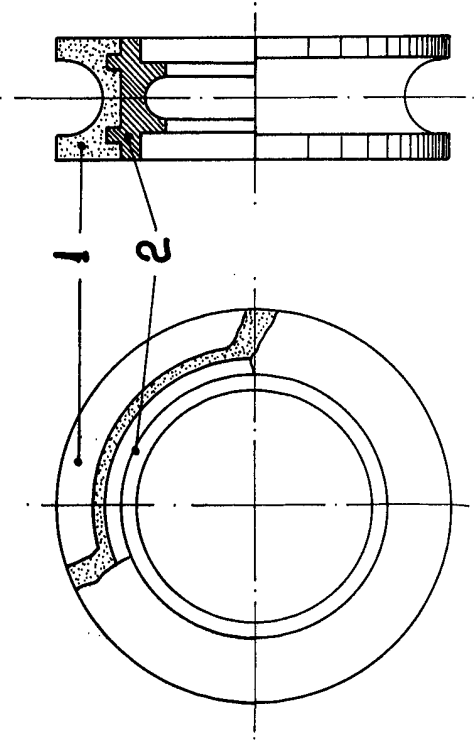
A.



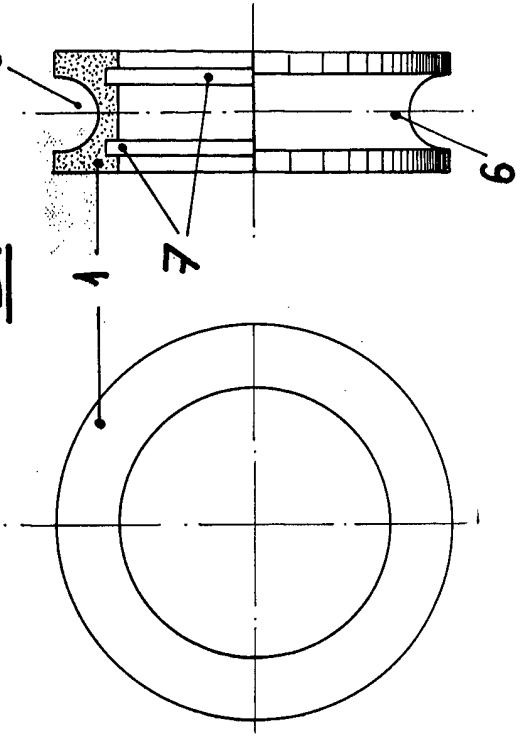
B.



C.

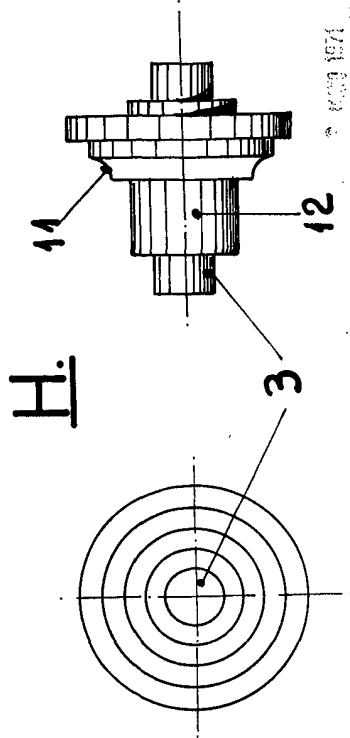
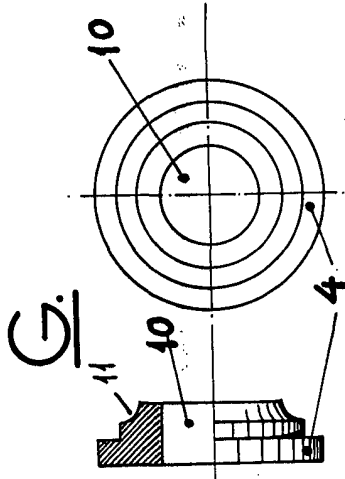
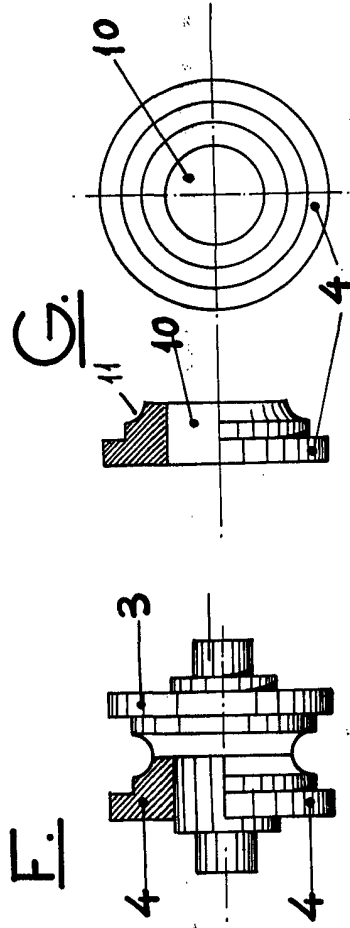
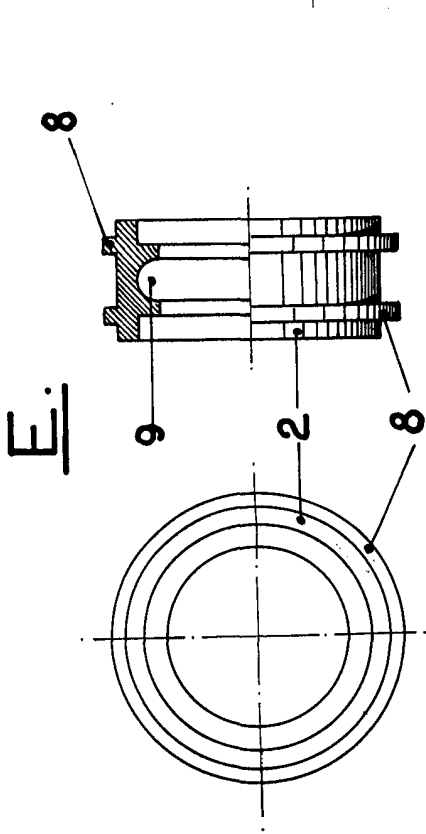
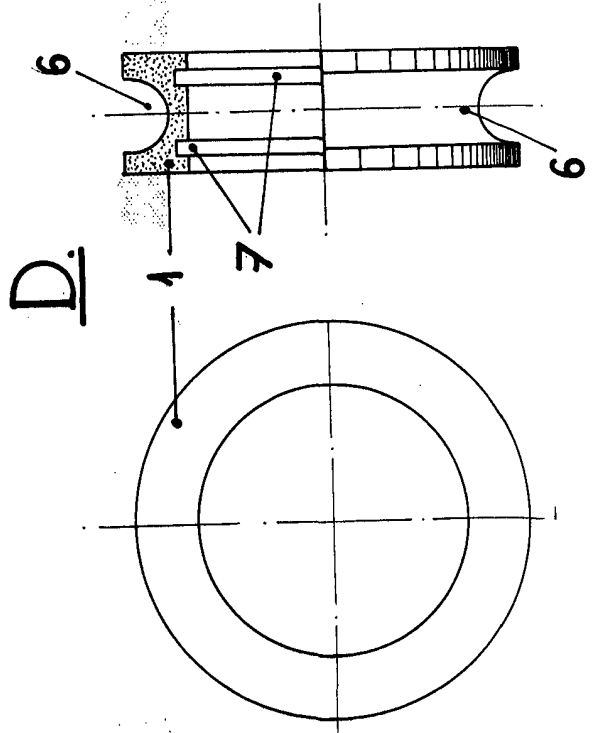
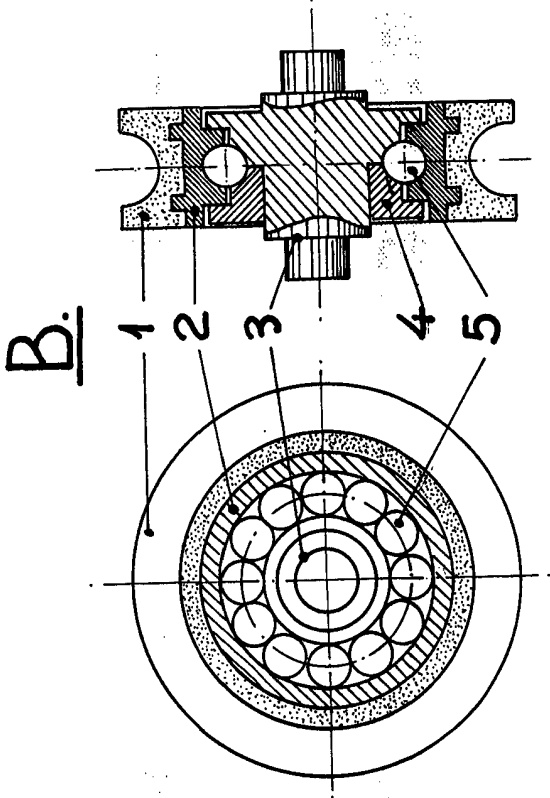


D.



106022

HOJA UNICA.



1971

ESCALA VARIABLE