



89399

MODELO DE UTILIDAD

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

" NUEVA BOQUILLA DE ENGRASE "

-----

Solicitante: Don Octavo ALVAREZ SUAREZ, de nacionalidad española, domiciliado en GIJON, Fray Ceferino Gonzalez nº 58.

-----

La presente memoria corresponde, como indica su enunciado, a la descripción de una nueva boquilla de engrase, y en ella han sido introducidas tales simplificaciones que constituye no solamente una novedad a todo lo conocido en la materia, sino que además está llamada a sustituir a las restantes boquillas por las excelentes características de economía y seguridad que se derivan de su sencilla concepción.



17  
89399

- Las características constitutivas de la nueva boquilla de engrase se apreciarán al ser ésta descrita con todo detalle, y entonces se evidenciarán las ventajas que a continuación se indican:
10. a) La grasa pasa directamente por el cuerpo principal al engrasador sin necesidad de juntas, no pudiendo por tanto tener fallos en cuanto a fugas de grasa.
  15. b) Las garras de entrada lateral, que actúan por debajo de la cabeza del engrasador para aprisionarlo contra la boquilla y conseguir la unión de ambos para el engrase, poseen la facultad de giro, lo que facilita la toma de diversas posiciones por parte de un eventual racor acoplado.
  20. En esencia la nueva boquilla objeto de ésta memoria consta de dos piezas fundamentales y otras dos accesorias; en total, pues, cuatro piezas. Ello ya dá idea de su extrema sencillez.
  25. Un cuerpo principal se acopla a una garra de entrada lateral por aprieto determinado por la acción de un muelle, retenido y graduado en tensión por una tuerca a modo de tapón.
  30. El cuerpo principal presenta un paso axial de entrada, desviado en salida lateral que termina al exterior en un recinto interiormente roscado.
  35. A continuación, y para la mejor comprensión de la naturaleza y alcance del objeto que se preconiza, se describirá el mismo con referencia a los dibujos que se acompañan en los que se representa, sencilla y esquemáticamente, y solo a título de ejemplo, no limitativo, una forma de realización, susceptible de cuantas modificaciones de detalle no supongan una alteración esencial en sus características



17  
89399

fundamentales.

40.

En dichos dibujos:

La figura 1 corresponde a una sección longitudinal de la nueva boquilla de engrase; y

La figura 2 es una vista según A de la figura 1.

45.

De acuerdo con ello la nueva boquilla consta de un cuerpo principal cilíndrico -1- de bases conformadas en casquete esférico, en una de las cuales nace un conducto axial para salida de la grasa, cuyo conducto no llega hasta la otra base, comunicándose con el exterior lateralmente por un recinto de superficie interior roscada. En su

50.

comienzo el conducto axial presenta un ensanchamiento constituido por un casquete esférico cóncavo. Este último queda en el interior del recinto formado por la garra de entrada lateral -2-, cuya conformación se deduce fácilmente de las figuras 1 y 2. Estas garras actúan por debajo de la cabeza del engrasador, conforme ya se ha indicado, aprisionándolo contra la boquilla propiamente dicha.

55.

La unión entre -1- y -2- tiene asegurada su estanqueidad por la presión de asiento que produce un muelle helicoidal -3-, cuyo aprieto se regla mediante la tuerca -4-.

60.

De ésta manera el cuerpo -1- puede efectivamente girar respecto a las garras -2- sin detrimento de la estanqueidad y no presentando por tanto posibilidad de fugas. Con ello el alojamiento roscado al que ya se ha hecho alusión puede adquirir diversas orientaciones radiales, al

65.

igual que el racor acoplado al mismo,

La boquilla descrita es adaptable a engrasadores de cabeza exagonal o redonda y a engrasadores de tipo universal.



89399

70. En cuanto a la simplificación introducida en la citada y repetida boquilla, han sido eliminadas las juntas y arandelas, se ha reducido el tamaño de las piezas fundamentales conservadas y se ha hecho menos complejo el camino interior para la grasa, todo ello respecto a las boquillas conocidas hasta el presente.

75. La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables, así como, en general, todo cuanto no represente una alteración en la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

80. El Modelo de Utilidad, que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre: "NUEVA BOQUILLA", según las características esenciales de las siguientes:

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

85. 1ª.- Nueva boquilla de engrase, caracterizada por constar de un cuerpo principal dotado de un reborde anular cerca de la base más próxima al engrasador, mediante cuyo reborde se apoya fuertemente contra el asiento en otra pieza bajo la presión de un muelle cuya tensión se regula mediante la tuerca anular que lo retiene enroscada en la segunda pieza citada, la que forma precisamente las garras de unión al engrasador, al que queda fijado el conjunto por la presión ejercida por el cuerpo principal sometido a la acción del muelle.

95. 2ª.- Nueva boquilla de engrase, según reivindicación anterior, caracterizada por presentar el cuerpo principal un paso axial que comienza en la base de aquel más



89399

100. próxima a las garras, cuya base presenta conformación en casquete esférico convexo, en cuyo centro y precisamente en el extremo del citado paso axial existe una concavidad esférica; el paso que en ella nace no llega hasta la otra base del cuerpo principal, sino que desemboca en un recinto lateral de superficie interior roscada.

3ª.- "NUEVA BOQUILLA DE ENGRASE".

105. Según queda sustancialmente descrito en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid, 17 de Octubre de 1961

Don OCTAVIO ALVAREZ SUAREZ  
P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

17 OCT 1961



89399

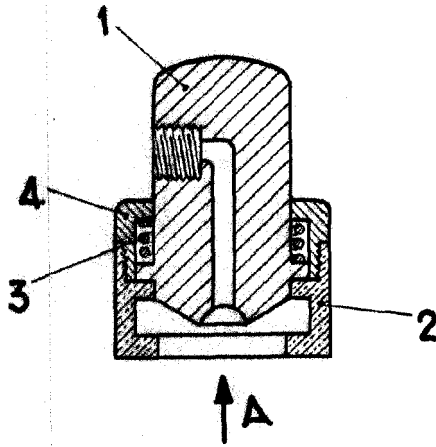


Fig. 1

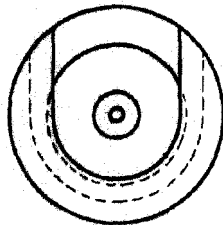


Fig. 2

Madrid, 17 OCT. 1961

OCTAVIO ALVAREZ SUAREZ

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO

R. P.

ESCALA VARIABLE