



BAD ORIGINAL

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la fabricación y explotación exclusivas, en todo el territorio nacional, de un dispositivo de rodadura para grandes pesos.

5. Existen en la industria diversos elementos pesados (del orden de las 10 Tm.) como son por ejemplo, los utilajes y matrices empleados en la construcción de carrocerías de automóviles, para cuyo manejo y traslado dentro de una misma sala debe recurrirse al empleo de grúas puente o similares. Ocurre sin embargo, que por una parte, no siempre se dispone de tales máquinas elevadoras, y por otra, que el engorro y pérdida de tiempo en enganchar aquellos elementos a las citadas grúas es muy notable en comparación con el traslado relativamente corto (de un puesto de trabajo a otro) que ha de efectuarse de dichos pesos.
- 10.
- 15.

Para facilitar estas eventualidades, se ha previsto el presente dispositivo de rodadura basado fundamentalmente en el empleo de bolas de acero y que proporciona un deslizamiento del elemento a trasladar mucho más suave que con el empleo de ruedas, ya sea sobre el mismo suelo o sobre una mesa de trabajo. El acoplamiento del dispositivo de rodadura bajo la carga es, por otra parte, sumamente fácil.

20.

25. Es evidente que este dispositivo de rodadura podrá emplearse incluso, además de los elementos citados, en el caso de máquinas y en múltiples aplicaciones que el profesional sabrá encontrar.

30. Para una correcta interpretación se describe, a continuación, un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo de un dispositivo según la invención, acompañándose de una hoja de dibujos en la que:

La fig. 1 es una vista de la sección en alzado del

presente dispositivo de rodadura.

35. Y las figs. 2 y 3 ilustran sendas variantes de acoplamiento del mismo dispositivo bajo el elemento a trasladar.

40. Según lo diseñado (fig. 1) el presente dispositivo está constituido por una caja -4- de pared interna cilíndrica y techo cónico, completamente cerrada por su parte superior y ocluida por la inferior mediante un anillo -5- de boca superior curvocóncava, que rodea ajustadamente una bola de acero de gran diámetro -6- sobresaliente por debajo del anillo -5- al exterior, y por encima de él hacia el interior de la caja -4-. En dicho interior y solidario del techo de esta caja -4- se halla una pieza -7- que, tras  
45. un nacimiento cilíndrico, presenta una amplia expansión troncocónica descendente, de generatriz recta y base inferior curvocóncava y concéntrica a la bola -6-.

50. La referida pieza -7- queda separada de las paredes internas de la caja -4- así como de la boca superior del anillo -5- y de la bola -6- a una distancia ligeramente superior al diámetro de las bolas pequeñas -8- que llenan el espacio determinado por tales separaciones, de manera que la bola grande -6- se encuentra apoyada contra un lecho de bolas pequeñas -8- constituido bajo la base cóncava de la pieza -7-.  
55. Con los diversos giros de aquella bola grande -6-, determinados por la trayectoria del peso trasladado -9-, las bolas -8- del citado lecho o sufridera van cambiando de lugar y son relevadas por las que se hallaban entre la pieza -7- y las paredes de la caja -4-.

60. La bola grande -6- y el anillo -5- quedan retenidos por su parte inferior con una platina -10- que se fija mediante los tornillos -16- a la cara inferior de la caja -4-.

BAD ORIGINAL

65. cual platina -10- presenta un agujero central de menor diámetro que la bola -6- y biselado a favor de la curvatura de esta bola. Entre la misma platina -10- y el anillo -5- existe una junta de fieltro -11- alojada en un escalón anular efectuado en la boca inferior del dicho anillo -5-, cual junta -11- evitará la salida de grasa y al propio tiempo, limpiará la bola -6- de las impurezas que pudiera arrastrar del suelo, evitando que las introduzca en el interior de la caja -4- donde se hallan las bolas pequeñas -8-.

75. Es obvio que el dispositivo de rodadura se dispondrá bajo las esquinas del elemento a trasladar -9- o en aquellas partes del mismo que ofrezcan una mayor facilidad para ello, así como en todas aquellas otras partes cuya mayor concentración de peso así lo requiera. Su acoplamiento a la parte inferior del elemento a trasladar -9- puede efectuarse de distintas maneras: directamente o a través de

80. una suspensión elástica. Así en la fig. 1 se ilustra el primer sistema para lo cual en la base superior de la caja -4- se ha configurado una brida de acoplamiento -12- con la que se fija mediante tornillos -13- a aquella parte de la carga -9-. La fig. 2 es otra variante de acoplamiento

85. directo y consiste en una espiga -14- oportunamente incorporada a la carga -9- y que se introduce en un vaciado -15- de la cara superior de la caja -4-. Y finalmente la fig. 3 representa un acoplamiento elástico a base de arandelas tipo "Belleville", -17-.

90. Otra variante de montaje, consiste en fijar una pluralidad de dispositivos de rodadura según el Modelo sobre una superficie o armadura estática, constituyendo así una superficie de rodadura sobre la que se pueden desplazar

suavemente los pesos que sobre ella se depositen.

95.

Se sobreentiende que en el presente caso serán variables cuantos detalles de construcción y acabado no alteren, cambien o modifiquen la esencia de la invención.

## N O T A

100.

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

105.

1a.- Dispositivo de rodadura para grandes pesos, caracterizado por el hecho de comprender una caja cerrada por su base superior, de pared interna cilíndrica y techo cónico, y ocluida por la parte inferior mediante un anillo de boca superior curvocóncava, que con interposición de una junta anular rodea ajustadamente a una bola de gran diámetro parcialmente sobresaliente al exterior por debajo de él, y emergente por encima del mismo anillo hacia dentro de la

110.

caja, donde dicha bola se apoya contra una sufridera constituida por un lecho de bolas pequeñas que llenan el interior de la misma caja, habiéndose dispuesto en dicho interior, y entre las referidas bolas, una pieza solidarizada y descendente del techo de la caja, cual pieza, tras un

115.

nacimiento cilíndrico, presenta una amplia expansión troncocónica de generatriz recta y base curvocóncava, existiendo entre esta base y la parte superior de la bola grande una capa de aquellas bolas pequeñas que, con el rodaje de la bola grande sobre el suelo o superficie que convenga,

120.

irán cambiando de lugar y serán relevadas por las demás bolas pequeñas existentes entre la referida pieza y las paredes de la caja; la bola grande y su anillo circundante

BAD ORIGINAL

125. quedan retenidos a dicha caja mediante una platina fijada a su cara inferior y que tiene un agujero central de menor diámetro que esta bola y está biselado a favor de la curvatura de la misma, en tanto que la base superior de la citada caja está adaptada para acoplarse directa o indirectamente a través de una suspensión elástica o similar a la parte inferior del elemento o peso a trasladar o a la parte superior de una mesa ó armadura estática a la que provee de medios de rodadura sobre los que pueden desplazarse los pesos que sobre ella se depositen.

2ª.- DISPOSITIVO DE RODADURA PARA GRANDES PESOS.

135. Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, a 7 de febrero de mil novecientos setenta y ocho.

F.A.,

A. Aricho,  
p. o.

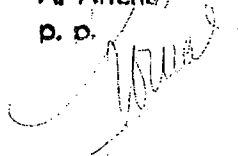


FIG. 2

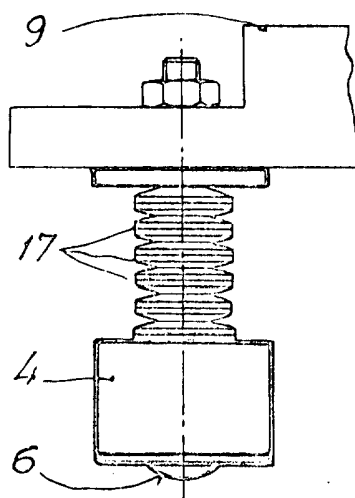
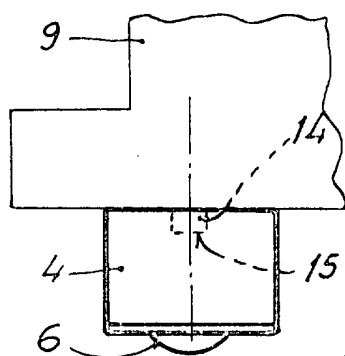


FIG. 1

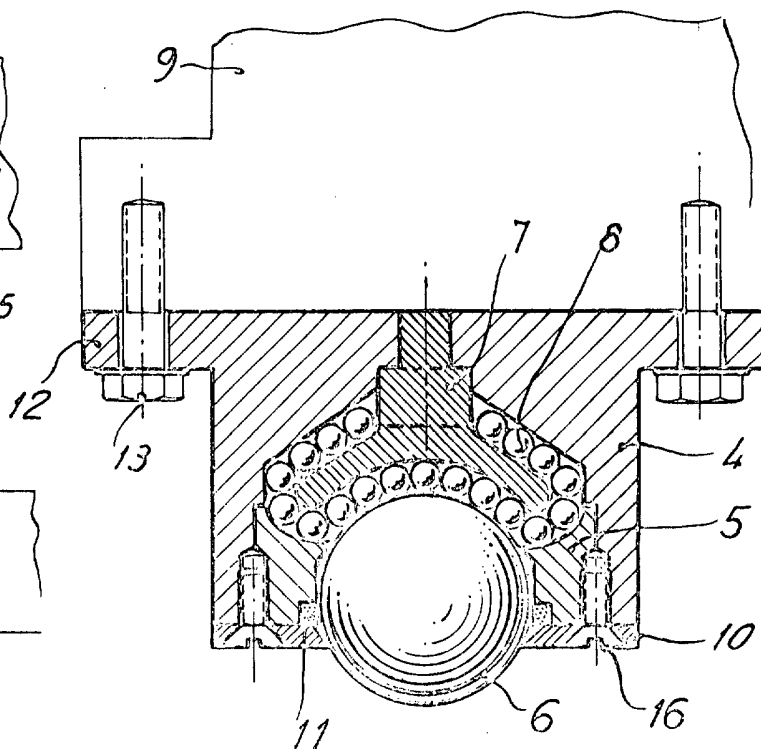


FIG. 3

Madrid, 9 Febrero 1978.  
p.a.

A. Aricho  
p. p.

Escala variable