

21 MAR.



248525

Dña. Eloisa Martínez García, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Teodoro Tomás, 54, solicita registrar un Certificado de Adición, por mejoras en el objeto de la patente principal nº 229734, relativa a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE RUEDAS GIRATORIAS, CON COJINETE AXIAL A BOIAS".-

- - - - -

El objeto de la presente solicitud de Certificado de Adición a la patente principal Nº 229734, lo constituyen determinadas mejoras aportadas en la construcción y montaje de ruedas giratorias, dotadas de cojinete axial a bolas, simplificando la constitución general de la rueda, reduciendo el número de piezas que integran el cojinete, todo lo cual redundará en beneficio de la seguridad de funcionamiento y economía en la fabricación de dichas ruedas giratorias.-

Las principales particularidades de las mejoras introducidas en el sistema de montaje reivindicado en la patente principal, quedan concretadas en los siguientes puntos:

a)-Supresión de uno de los dos cojinetes a bolas, con la consiguiente reducción en el número de bolas a emplear, que en definitiva representará una disminución en el coste total del producto.-

b)-Simplificación del sistema de fijación del cojinete al eje vertical, correspondiente al pie que debe completar, el cual pasará directamente en el mango, previsto en la parte cen-

21 MAR.



248525

20

tral del cojinete, para establecer el eje de giro vertical de la rueda.-

25

En el único dibujo adjunto, que constituye parte integrante de la presente memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una inclinación práctica de la rueda giratoria perfeccionada, objeto de la presente solicitud de Certificado de Adición.-

Dicho dibujo muestra una vista lateral, parcialmente seccionada, de la rueda giratoria, montada sobre su eje vertical de giro, por medio de un cojinete a bolas simplificado.-

30

Refiriéndonos concretamente a dicho dibujo, pasamos a describir las partes de la rueda giratoria que han sido objeto de mejora, detallando sus particularidades de funcionamiento y ventajas de carácter constructivo.-

35

Del cono se demuestra gráficamente por la sección del dibujo, la rueda giratoria -1- va montada sobre su eje horizontal de rotación -2-, que se apoya entre los dos brazos paralelos de la horquilla -3-, la cual afecta, en su parte central plana, un perfil especial, que da lugar a la formación de un canal circular -3'-, destinado a contener el cojinete a bolas -4-, de unión con el eje vertical -5- de la rueda, alrededor del cual gira.-

40

El eje vertical del elemento a soportar, se introduce en el paso cónico -9-, que forma el eje -6- que está constituido por una pieza cilíndrica, con un hueco cónico -7- en su parte superior, contra el que se apoya una brida de forma especial -5-, que establece el plano superior de rotación de la corona de bolas -4-, que constituyen el cojinete de giro de la rueda.-

45

Las bolas -4- circundan exteriormente un casquillo -8-, concéntricamente dispuesto sobre la parte externa del eje hueco -6- y sirve de superficie de fricción lateral para las bolas -4-.

El montaje del referido cojinete, una vez acopladas las pie-



248525

50 nza que lo integra, se efectúa por deformación del extremo inferior del eje -6-, rotándolo en forma de arandela -6'- obteniéndose por doblado del mismo, quedando montado el cojinete e incorporada la horquilla, con una sola operación.-

55 El perfil especial de las partes -3'- y -5- hace que obtienen, tal como se indica en el dibujo, de tapabocas para impedir la entrada del polvo o suciedad en el cojinete.-

60 Por consiguiente que la forma, dimensiones, clase de material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las piezas que integran el cojinete y la horquilla perfeccionada de la rueda giratoria que dejamos descrita, podrán variar y sufrir todas las modificaciones y sustituciones que se estimen pertinentes, con tal de que no se desvirtuen dichos perfeccionamientos.-

65 El Certificado de Adición por: Mejoras en el objeto de la Patente Principal n.º 229734, relativa a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE RUEDAS CILINDRICAS, CON COJINETE AXIAL A BCLAS"; cuyo privilegio de explotación en España y sus Colonias, se solicita por igual periodo de vida legal, que el de la Patente, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

70 REIVINDICACIONES

1ª.- "Mejoras en el objeto de la Patente Principal n.º 229734, relativa a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE RUEDAS CILINDRICAS, CON COJINETE AXIAL A BCLAS" caracterizadas por el hecho de que la unión entre el elemento superior por la rueda giratoria y la parte extrema del eje alrededor del cual gira, se establece a través de un solo cojinete, constituido por una corona de bolas, alojada en el espacio limitado entre una arandela de perfil especial, que forma el plano superior y la parte plana que une los dos brazos de la horquilla que sus-

21 MAR. 1959

248525



85 tentan la rueda, en cuya parte se ha previsto un canal circular para alojar las bolas, que quedan en contacto con un casquillo superpuesto al eje, que es hueco y provisto de una parte de mayor diámetro que forma un ensanchamiento, a fin de comprimir la arandela antes mencionada.-

90 24.- "Mejoras en el objeto de la Patente Principal N.º 229734, relativa a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE RUEDAS GIRATORIAS, CON COJINETE AXIAL A BOLAS" según la reivindicación 1ª, caracterizadas por el hecho de que, el bloqueo de las diversas piezas accopladas que integran el cojinete dotado de una corona de bolas, se efectúa deformando el extremo inferior del eje hueco, y rebatiéndolo sobre el plano inferior de la horquilla, quedando así aprisionadas las bolas en su alojamiento, con una sola operación.-

95 3ª.- "Mejoras en el objeto de la Patente Principal N.º 229734, relativa a: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE RUEDAS GIRATORIAS, CON COJINETE AXIAL A BOLAS". Tal como se ha descrito y demostrado en el dibujo adjunto.-

Consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

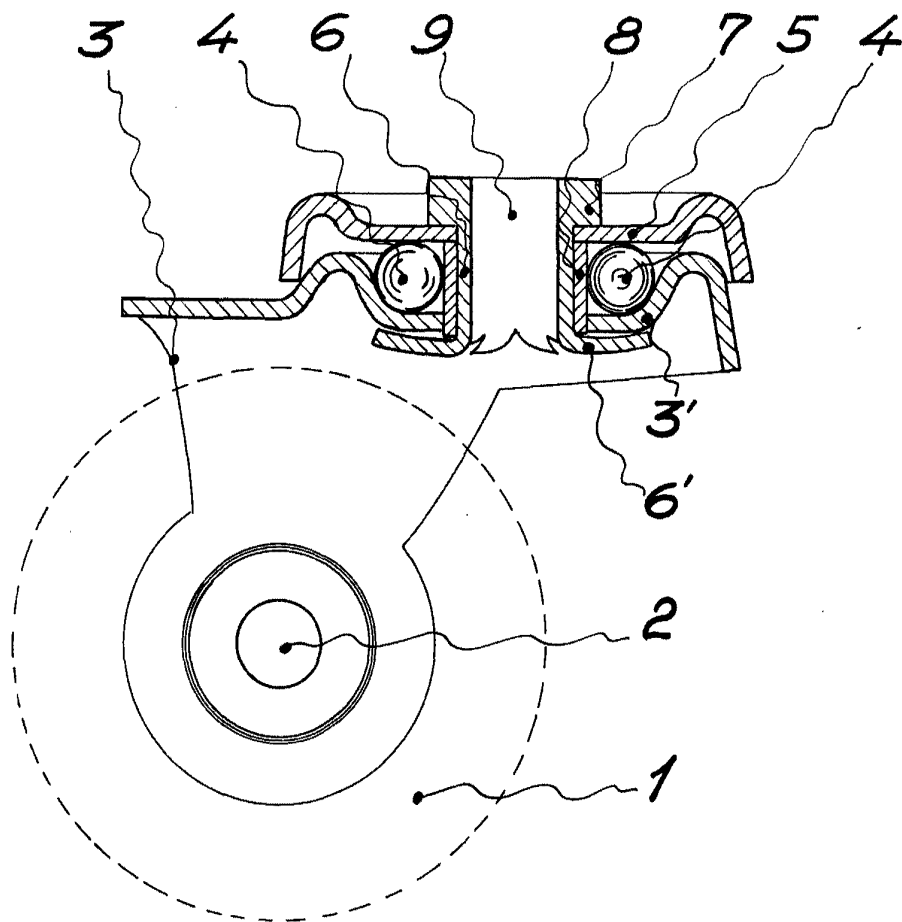
Barcelona a 21 de Marzo de 1959.-

F.A. de Dña. Eloisa Martínez García.-

JUAN B. RENTER RIDAURA

*[Handwritten signature]*

248525



Barcelona 21 de Mayo 1959  
P.A. *[Signature]*  
Juan B. Fenter Ridaura

Escala variable