



ESPAÑA

ES

11

21

22

NUMERO

283037

FECHA DE PRESENTACION

29 Noviembre 1.984

Y

MODELO DE UTILIDAD

1 - MAYO 1985

30 PRIORIDADES:

31 NUMERO

G 83 35 507.3

32 FECHA

10 Diciembre 1.983

33 PAIS

ALEMANIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD

51 CLASIFICACION INTERNACIONAL

FIG 11/06; FIG 9/54; E05F3/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

CAZOLETA DE ROTULA CON ESTRIBO DE SEGURIDAD

71 SOLICITANTE (S)

STABILUS GmbH.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Herberichstrasse 47 - 53, D - 5400 KOBLENZ-NEUENDORF, Alem. Fed.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. BERNARDO UNGRIA GOIBURU

1 El invento tiene por objeto una cazoleta de rótula con estribo de seguridad, según la reivindicación 1.

Una cazoleta de rótula de esta clase se describe en la DE-OS 2 942 800 y en ella se construye el estribo de seguridad en forma de grapa elástica, cuyos extremos enfrentados se extienden a través de ranuras del cuerpo de la cazoleta de rótula, aprisionando así la bola alojada en ella, para asegurarla contra una extracción de la cazoleta. Para el premontaje se ensancha el estribo de seguridad y se introduce con sus dos extremos en las ranuras de la cazoleta de rótula. Dado que el estribo de seguridad se puede desplazar con facilidad en las ranuras, con lo que gira en su asiento, sólo es posible el montaje del vástago de la bola, cuando el estribo de seguridad se halla en la posición prefijada. Con frecuencia es necesario girar el estribo de seguridad a la posición inicial deseada, de modo, que la operación de montaje para unir la cazoleta con la bola resulta muy laboriosa y costosa.

El objeto del presente invento es evitar los inconvenientes de esta construcción conocida y crear una cazoleta de rótula con estribo de seguridad, en la que el estribo de seguridad sea retenido en la cazoleta de rótula de forma fiable en la posición prefijada, haciendo así posible un montaje muy sencillo sobre la bola de la rótula.

Este problema se soluciona, según el invento, por el hecho de que entre la cazoleta y el estribo de seguridad se dis-

1 pone un seguro contra giro, formado por al menos un saliente
y una superficie de apoyo para el saliente. De esta forma no
es posible, que el estribo de seguridad gire en el alojamiento
de la cazoleta y se garantiza, que los extremos del estribo
5 de seguridad se alojen en la posición deseada en el alojamiento
en forma de casquete esférico.

Es ventajoso, que el saliente se prevea en el estribo de
seguridad, mientras que la cazoleta posee una muesca para alo-
jar este saliente. Según otra característica del invento, el
10 saliente está formado por al menos una pestaña dispuesta late-
ralmente en el estribo de seguridad.

Según otra forma de ejecución, el saliente está formado
por al menos una muesca en forma de tetón en el estribo de
seguridad.

15 Se obtiene una forma de ejecución especialmente ventajosa,
cuando el seguro contra giro está formado por dos salientes en
forma de tetón, al mismo tiempo, que cada saliente se dispone
en la proximidad de uno de los cantos de la ranura.

20 En lo que sigue se describe el invento con detalle por me-
dio de las formas de ejecución representadas en el dibujo.

La figura 1 representa una vista de una cazoleta de rótula y de un estribo de seguridad.

La figura 2 representa un estribo de seguridad con una
muesca en forma de tetón.

25 La figura 3 representa un estribo de seguridad con dos

1 salientes en forma de tetón dirigidos hacia fuera.

La cazoleta de rótula 1, representada en la figura 1, posee ranuras 2 por las que pasan los extremos de un estribo de seguridad 3 elástico, penetrando después en un alojamiento con forma de casquete esférico en el que penetra una bola, no representada, de una rótula esférica no representada tampoco. Los extremos del estribo de seguridad 3 pasan por detrás de la bola de la rótula y la aseguran contra extracción. En especial en el caso de resortes, que se utilizan para compensar el peso de tapas traseras, tapas de motor y otras puertas giratorias alrededor de un eje de giro horizontal, se desea un montaje lo más sencillo posible. Para ello se provee el resorte de compensación en su extremo del vástago del émbolo y en el extremo libre del tubo de alojamiento de una cazoleta de esta clase, uniéndolo de forma sencilla con los elementos situados sobre la rótula introduciendo sencillamente la cazoleta 1 en esta rótula. El resorte de compensación no representado se utiliza con frecuencia para compensar el peso de puertas, en especial en vehículos de motor, en cuyo caso es preciso evitar con seguridad, que la rótula se separe de forma indeseada de la cazoleta. Para el premontaje se coloca un estribo de seguridad 3 sobre la cazoleta 1, de tal modo, que los extremos del estribo de seguridad 3 penetren en las ranuras 2. Para evitar el giro del estribo de seguridad 3 sobre la cazoleta 1, se provee el estribo de seguridad 3 de pestañas 4, dispuestas late-

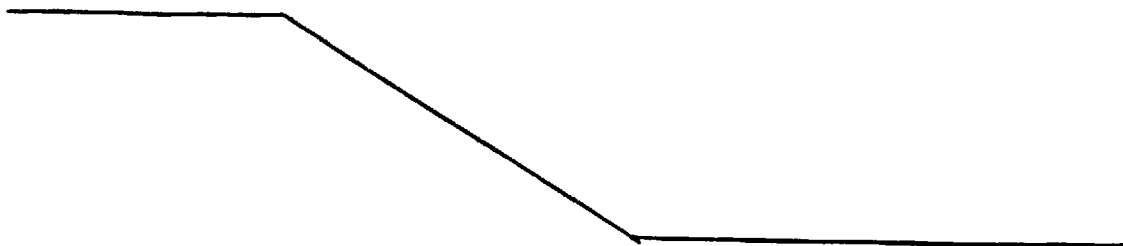
1 ralmente, que penetran en muescas 5 correspondientes de la
cazoleta 1. Con ello se evita el giro relativo del estribo de
seguridad 3 con relación a la cazoleta 1 y el montaje con la
rótula no representada sólo requiere presionar la cazoleta 1,
5 provista del estribo de seguridad 3, contra la rótula no re-
presentada.

La forma de ejecución del estribo de seguridad represen-
tado en la figura 2 se diferencia esencialmente de la de la
figura 1 por el hecho de que aquí se prevé una muesca 6 en
10 forma de tetón, que penetra en un rebaje correspondiente de
la cazoleta, evitando así el giro del estribo de seguridad 3
en la cazoleta 1.

La figura 3 representa una forma de ejecución especial-
mente ventajosa del estribo de seguridad 3. En este caso, el
15 estribo de seguridad posee dos salientes 7 en forma de tetón,
dirigidos hacia fuera, al mismo tiempo, que cada uno de los
salientes 7 se situa, después del premontaje, en la próxi-
midad de un canto 8 de la ranura 2 de la cazoleta 1, según fi-
gura 1.

20 En resumen, el presente Modelo de Utilidad, que se
solicita, deberá recaer sobre las siguientes:

25



Reivindicaciones

1

1. Cazoleta de rótula con estribo de seguridad, que posee un alojamiento con forma de casquete esférico para alojar la bola de una rótula, mientras que la cazoleta se provee de ranuras en las que penetran los extremos del estribo de seguridad elástico, extremos que pasan por detrás de la bola de la rótula, caracterizada por el hecho de que entre la cazoleta (1) y el estribo de seguridad (3) se dispone un seguro contra giro, formado por al menos un saliente y por una superficie de apoyo para el saliente.

10

2. Cazoleta de rótula, según la reivindicación 1, caracterizada por el hecho de que el o los salientes se prevén en el estribo de seguridad (3), mientras que la cazoleta (1) posee muescas (5) para el alojamiento de estos salientes...

15

3. Cazoleta de rótula, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que cada saliente está formado por una pestaña (4) dispuesta lateralmente en el estribo de seguridad (3).

20

4. Cazoleta de rótula, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el saliente está formado al menos por una muesca (6) en forma de tetón en el estribo de seguridad (3).

25

5. Cazoleta de rótula, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el seguro contra giro está formado por dos salientes (7) con forma de tetón, dirigidos

1 hacia fuera, del estribo de seguridad (3), al mismo tiempo,
que cada saliente (7) se dispone en la proximidad de un canto
(8) de la ranura (2) de la cazoleta (1).

6. Se reivindica por último como objeto sobre el que
5 ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita: CAZOLETA
DE ROTULA CON ESTRIBO DE SEGURIDAD.

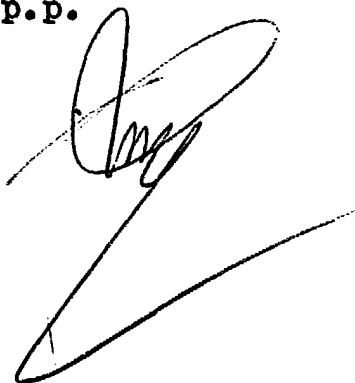
Todo conforme queda descrito y reivindicado en la pre-
sente memoria descriptiva que consta de siete páginas mecano-
grafiadas y dibujos adjuntos.

10

Madrid, 29 Noviembre 1.984

BERNARDO UNGRIA

P.P.

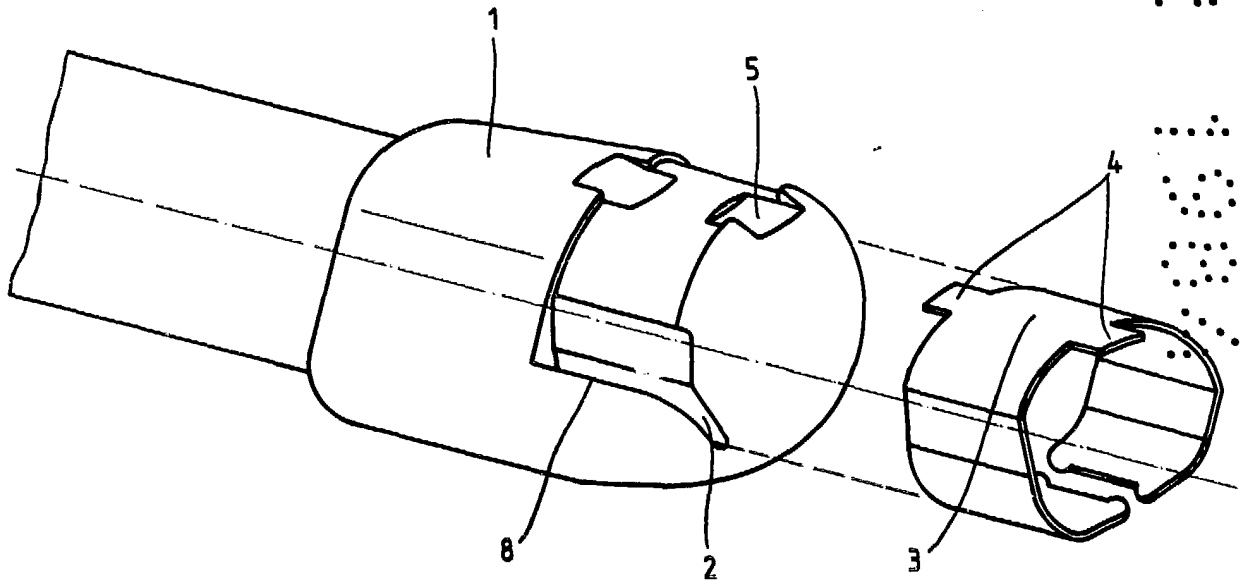


15

20

25

Fig.1



ESCALA VARIABLE
Madrid, 29 Noviembre 1984
BERNARDO UNGRIA
P.P.

Fig. 2

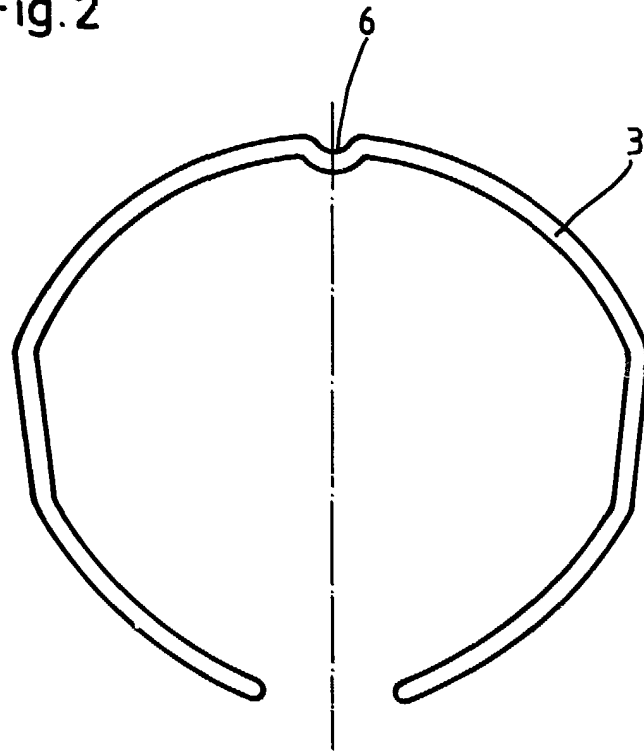
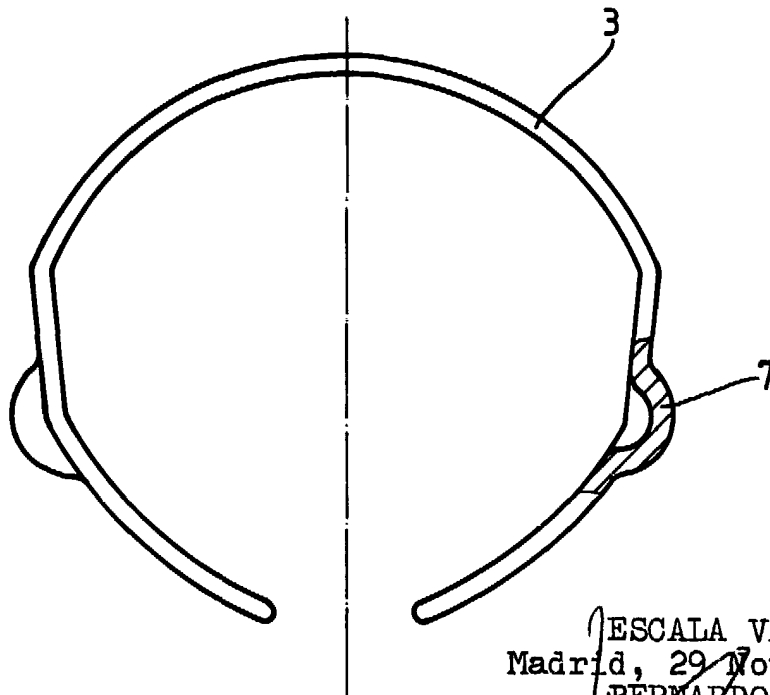


Fig. 3



ESCALA VARIABLE
Madrid, 29 Noviembre 1984
BERNARDO UNGRIA

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Bernardo Ungria', located below the printed name.