

309159



L. O. F. K.

309159

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de:
MAUSER KOMMANDIT-GESELLSCHAFT, de naciona-
lidad alemana, domiciliada en KÖLN-BAYENTHAL,
Pferdmengesstrasse, 30 (Alemania); por:
"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SILLONES GIRATORIOS".

El invento se refiere a un sillón giratorio con asiento apoyado en forma elástica, de altura regulable por medio de un husillo roscado guiado dentro de un tubo de soporte y de una tuerca de husillo.

5. En tales sillones giratorios se emplean como elementos elásticos resortes helicoidales situados dentro del tubo de soporte alrededor del husillo roscado, los cuales ocupan un considerable volumen de construcción, y en los cuales la tuerca del husillo situada también dentro del tubo de soporte, debe ser desbloqueada por
10. medio de palancas o cerrojos que se accionan desde el exterior, al objeto de evitar un cambio de altura involuntario del asiento en estado cargado. Solamente cuando la tuerca del husillo está bloquea-



da se puede regular la altura del husillo. El montaje de dichos sillones giratorios no se puede realizar sin dispositivos especiales. Aparte de esto el tiempo que requiere el montaje es relativamente largo.

5. Se trata del problema de unir los elementos elásticos y los dispositivos de ajuste de tal manera que antes del montaje definitivo del sillón giratorio están preparados como unidad prefabricada. Al mismo tiempo se quiere hacer posible un cambio de altura del sillón sintener que accionar bloqueos especiales así como una reducción de las dimensiones hasta ahora necesarias del sillón giratorio en lo referente al tubo de soporte.

10. Estos problemas se resuelven de acuerdo con el invento porque dentro de la tuerca del husillo que tiene forma de campana y rodea el extremo del tubo de soporte del sillón, están situados por lo menos tres resortes troncocónicos entre sí paralelos que con su base se apoyan en una placa de soporte girable dentro de la tuerca del husillo pero desplazable en dirección axial hasta un tope terminal que garantiza la tensión previa de los resortes, y en cuya cara inferior se encuentra el soporte de apoyo para el husillo.

15. El invento se explica más detalladamente con ayuda de los dibujos, de los cuales se desprenden otras características más.

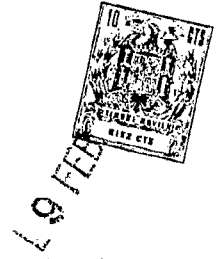
Estos dibujos muestran lo siguiente:

20. Figura 1, el husillo roscado con la tuerca del husillo y los elementos elásticos, en sección parcial,
Figura 2, la tuerca del husillo vista desde arriba,



Figura 3, el corte A - B de la figura 2,
Figura 4, el corte C - D de la figura 2,
Figura 5, la placa de soporte vista desde arriba, y
Figura 6, el corte A - B de la figura 5.

5. En los dibujos está señalado con 1 el husillo roscado, que está situado regulable en su altura y girable dentro del tubo de soporte 11 del sillón giratorio. La tuerca 2 del husillo, atornillada con su rosca 14 sobre el husillo 1, tiene forma de campana y rodea con su parte inferior el extremo 4 del tubo de soporte del sillón. Dentro de la tuerca 2 del husillo están situados cuatro resortes troncocónicos 3 distribuidos de un modo uniforme sobre la circunferencia de la tuerca. Tal como se ve mejor en las figuras 2, 3 y 4, los resortes troncocónicos 3 se encuentran en cavidades 15 a modo de nichos dentro de la tuerca 2 del husillo y se apoyan con su base contra una placa de soporte 6 situada dentro de la tuerca 2 del husillo en forma no girable pero desplazable en sentido axial. La placa de soporte 6 tiene en la parte donde se apoyan los resortes 3 salientes 16 dirigidos hacia fuera que entran en las cavidades 15 a modo de nichos de la tuerca del husillo con contacto geométrico. De este modo se evita una torsión de la placa de soporte 6 en relación con la tuerca 2 del husillo. Al objeto de dar una tensión previa a los resortes 3, la placa de soporte 6 se apoya en el tope terminal 5 que tiene forma de anillo de muelle. En las figuras 3 y 4, la entalladura torneada para recibir el anillo de muelle está señalada con 17 y la entalladura torneada para recibir el anillo de muelle 12 con 18. La tuerca 2 del husillo, los resortes 3, la placa de soporte 6 y el tope terminal 5 se pueden montar previamente como unidad cerrada. A la
- 10.
- 15.
- 20.
- 25.



cara inferior de la placa de soporte 6 se junta el soporte de apoyo 7 para el husillo 1.

- Para impedir que cuando el asiento está bajo carga el husillo debido a torsión pueda modificar involuntariamente su altura,
5. la placa de soporte 6 está conectada con el soporte de apoyo 7 por medio de un acoplamiento desembragable 8,9. El soporte de apoyo 7 se puede desplazar sobre el husillo 1 en dirección longitudinal pero en cambio no puede girar. Cuando el asiento está bajo carga, las levas del acoplamiento 8,9 encajan entre sí. En este caso, al
 10. ser girado el husillo 1, la placa de soporte 6 es arrastrada a través del soporte de apoyo 7 que no es girable, de modo que no puede haber movimiento del husillo en relación con la tuerca del husillo. Solamente cuando el asiento está libre de carga, la tuerca 2 del husillo puede ser girada, con lo cual la placa de soporte 6 se separa
 15. del soporte de apoyo 7, de modo que debido a esto se produce un desbloqueo automático de la placa de soporte y del soporte de apoyo.

- El soporte de apoyo 7 se fabrica con ventaja a base de plástico y con su superficie exterior escalonada 10 que se encoge hacia abajo se apoya en forma deslizante contra el extremo 4 del
20. tubo de soporte que se ensancha en forma cónica hacia fuera. Al mismo tiempo el cono 4 del tubo de soporte forma el contrafuerte para un anillo de parada 13 que está ajustado en la tuerca 2 del husillo y respalda el cono terminal 4 del tubo de soporte 11, estando afianzado en su posición centro de la tuerca 2 del husillo por el anillo
 25. de muelle 12.

Para el montaje del sillón se puede proceder ahora en forma sencilla de tal manera que la tuerca prefabricada 2 del husillo se atornilla con los resortes 3 y la placa de soporte 6 afianzada por



un anillo de parada ajustado dentro de la tuerca del husillo y que respalda el cono terminal del tubo de soporte.

3.- Perfeccionamientos de acuerdo con las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque los resortes troncocónicos están situados dentro de cavidades a modo de nichos de la tuerca del husillo, en las cuales penetran salientes correspondientes de la placa de soporte en forma de ajuste geométrico.

4.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SILLONES GIRATORIOS".

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria
10. Descriptiva que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

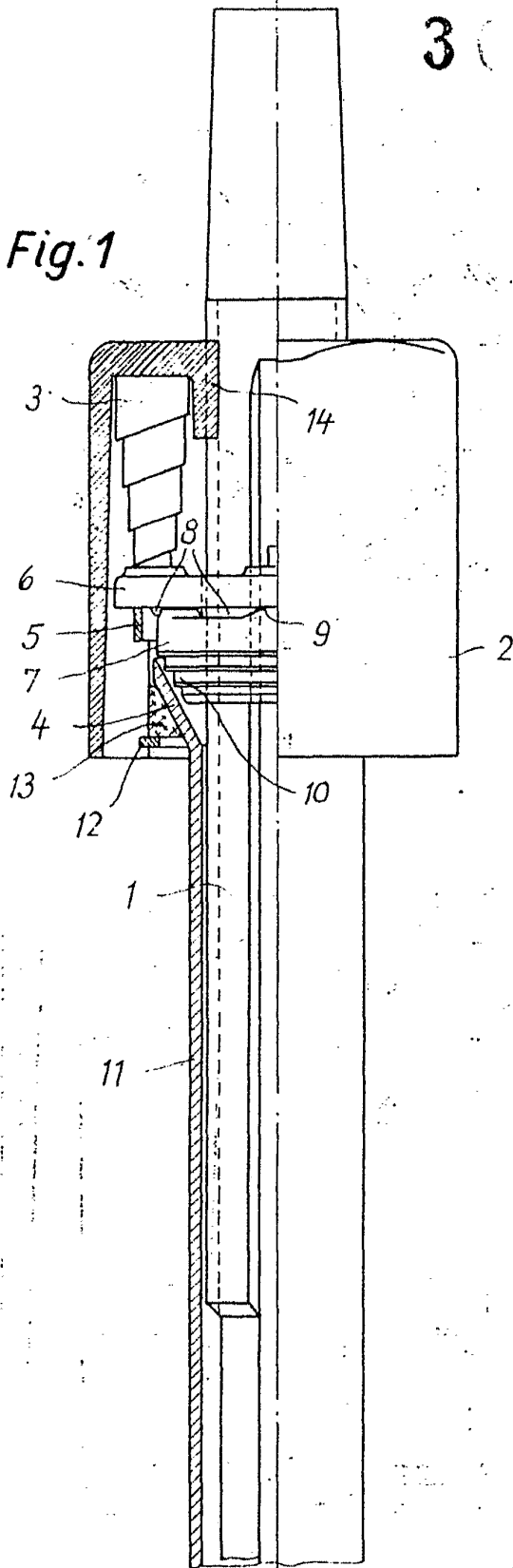
Madrid, 9 FEB. 1965

309159

309159



Fig.1



ESCALA VARIABLE

Madrid, 9 de Febrero de 1965

309159 309159

MAUSER KOMMANDIT-GESELLSCHAFT

Son tres hpjas

Hoja 2ª

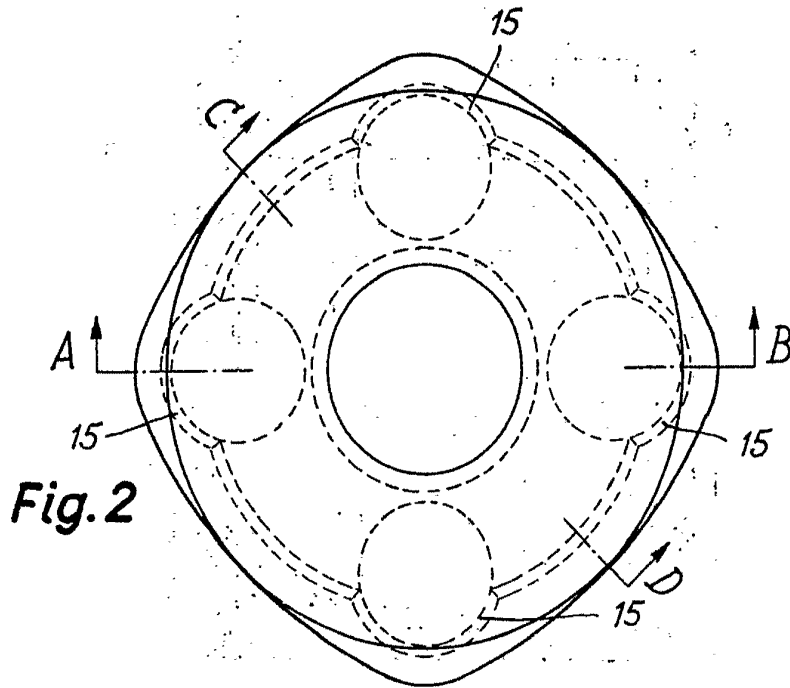


Fig. 2

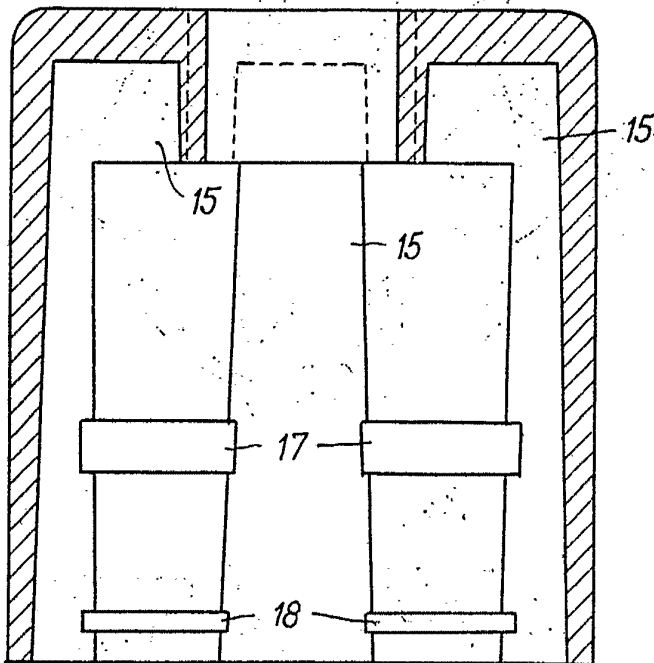


Fig. 3

Madrid, 9 de Febrero de 1965.

ESCALA VARIABLE

309159

309159



Fig.4

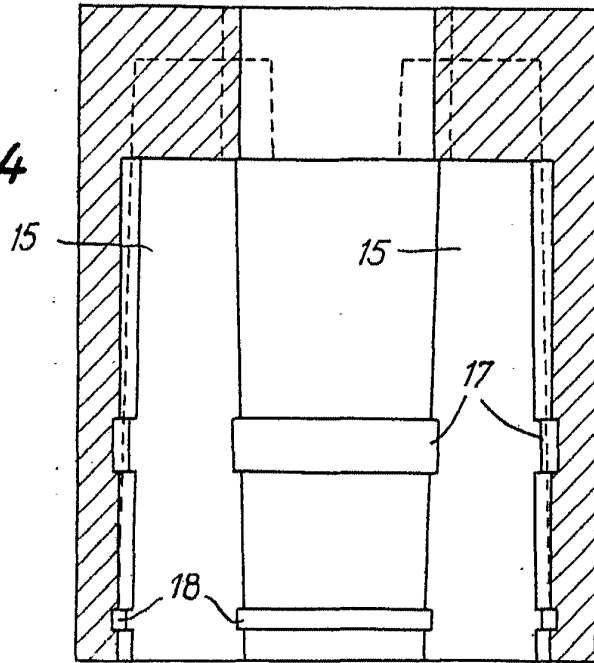


Fig.5

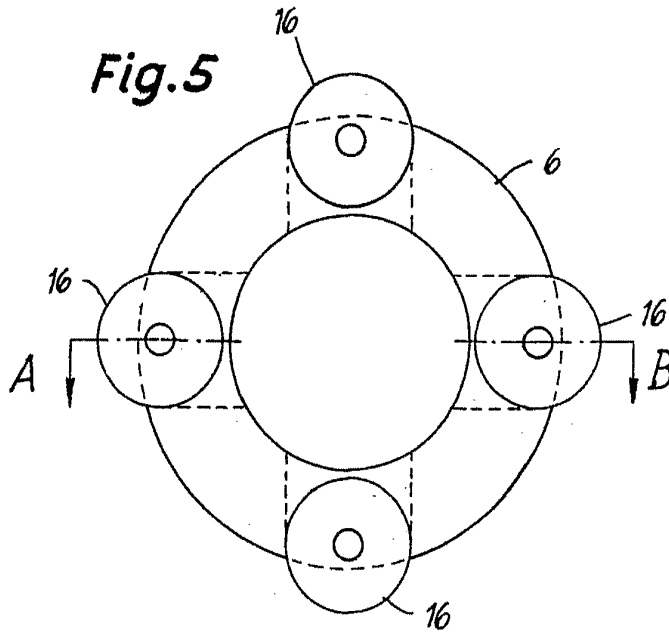
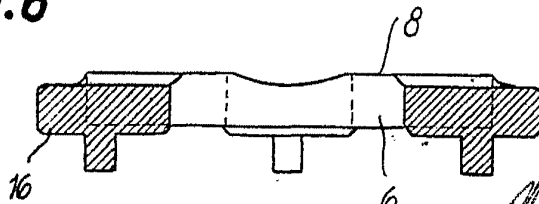


Fig.6



Madrid, 9 de Febrero de 1965

ESCALA VARIABLE