

10 ES 11 21 22	NUMERO 281236	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1985

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 33 39 149.1	28 de Octubre de 1983	Alemania

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	DOG C 3/02

54 TITULO DE LA INVENCIÓN	
"PERFIL EN FORMA DE CANAL"	

71 SOLICITANTE (S)	
la firma alemana:	
H. KRANTZ GEBH & CO.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Krantzstrasse o. Nr.	
5100 AACHEN, Alemania	

72 INVENTOR (ES)	
------------------	--

73 TITULAR (ES)	
-----------------	--

74 REPRESENTANTE	
D. FRANCISCO GARCIA CABRERIZO	Ref.: O.G.: 41.503/MT

La invención se refiere a un perfil en forma de canal a base de una parte del perfil en forma de U que está provista en un lado interior de un ramal y en un lado interior de un alma que une los dos ramales con elementos de deslizamiento para la guía y apoyo de una cadena de rama tensora.

Tales perfiles de guía y apoyo en forma de carriles de guía para cadenas de ramas tensoras son conocidas por lo general. Por medio de la configuración del perfil y la disposición de los elementos de deslizamiento preestablecida por ello las cadenas de ramas tensoras que circulan continuamente sólo pueden cambiar de dirección en un plano horizontal. Para cadenas de ramas tensoras que han de cambiar de dirección en un plano vertical, los perfiles mencionados anteriormente son inadecuados, porque no pueden ofrecer ningún apoyo vertical para el ramal de cadena inferior que retrocede. Según la desviación requerida de la cadena en plano horizontal o vertical los carriles de guía deben estar formados por perfiles convenientemente distintos.

A la invención le incumbe la misión de configurar un perfil en forma de canal del tipo descrito al comienzo de tal manera que pueda utilizarse para la guía y apoyo de una cadena de rama tensora, siendo idóneo el perfil especialmente para la guía y apoyo de una cadena de rama tensora que cambie de dirección en un plano vertical.

Partiendo del perfil descrito al comienzo, se propone para la solución de la misión establecida que en el ramal de la parte de perfil en forma de U opuesta al elemento de deslizamiento esté fijada de manera desmontable

- una parte de perfil en forma acodada de tal manera que un ramal de la parte del perfil de forma acodada dispuesto -- por separado y paralelamente al alma de la parte del perfil en forma de U y que está configurado más corto que el alma de la parte de perfil en forma de U esté provisto con un elemento de deslizamiento que se oponga al elemento de deslizamiento dispuesto en el alma.

- Completando conforme a la invención la parte -- del perfil en forma de U con una parte del perfil de forma acodada el conocido perfil en forma de canal se completa -- para formar un perfil en forma de caja con una ranura longitudinal y permite una disposición de los elementos de -- deslizamiento sobre tres lados internos del perfil de tal manera que la cadena de la rama tensora, en el caso de una desviación vertical de la cadena está apoyada para absorber la tracción lateral resultante a partir de una banda de material y para absorber el peso inherente de la cadena. Mediante la partición en dos del perfil conforme a la invención se puede establecer de manera sencilla mediante el desprendimiento de la parte del perfil de forma acodada respecto de la parte del perfil en forma de U la accesibilidad a la cadena de la rama tensora para fines de reparación y mantenimiento.

- Para sustituir elementos de deslizamiento desgastados o deteriorados no se requiere la descomposición del perfil en forma de canal en sus partes, si según una configuración de la invención los elementos de deslizamiento están apoyados en ranuras destalonadas en forma de cabeza de martillo o de cola de milano en la sección transversal, -- que están formadas por perfiles de chapa en forma de C, y

que están fijadas por medio de pernos roscados con cabezas avellanadas en el alma de los perfiles de chapa en las partes del perfil.

Mediante esta configuración los elementos de --

5. deslizamiento se pueden insertar coaxialmente al sentido longitudinal del perfil en las ranuras, de tal manera que no se requiere ningún medio de fijación adicional. La renuncia a medios adicionales de fijación tiene además de --

10. ello la ventaja de que se pueden insertar en el perfil conforme a la invención elementos de deslizamiento muy largos sin que se produzcan sollicitaciones de los elementos de --

deslizamiento a causa del impedimento de la dilatación térmica. Mediante la colocación conforme a la invención de --

15. los elementos de deslizamiento éstos pueden variar sin impedimento en cuanto a su longitud, sin que por ello se contengan medios de fijación, tales como remaches o tornillos o se deterioren incluso los elementos de deslizamiento.

Naturalmente está dentro del marco de la invención renunciar a la disposición de los perfiles de chapa --

20. en forma de C y a efectuar ranuras destalonadas inmediatamente en las partes del perfil.

El perfil conforme a la invención es adecuado de manera preferente para la guía y apoyo de una cadena de rama tensora provista con regletas de agujas. Para ello --

25. otra configuración de la invención prevé que contra el elemento de deslizamiento dispuesto sobre el ramal de la parte de perfil en forma de U se ajusten piezas finales acodadas de brazos sustentantes de regletas de agujas y que sobresalen del perfil en forma de canal, estando fijadas cada

30. pieza terminal por medio de un tornillo y mediante un --

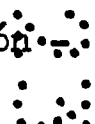
elemento separador en una malla de un eslabón de la cadena de la rama tensora.

Esta configuración tiene las ventajas especiales de que puede utilizarse un brazo soporte de las regletas de agujas construido con chapa, que puede absorber la tracción lateral resultante de la banda de material y --

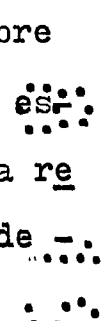
5. transmitir al elemento de deslizamiento situado en el lado interno del ramal del perfil y de que la fijación del brazo soporte de la regleta de agujas se efectúa en la malla

10. del eslabón de la cadena por medio de un tornillo con un elemento separador imperdible.

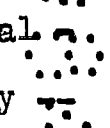
En el dibujo está representado un ejemplo de -- realización de un perfil conforme a la invención.

La figura 1 presenta el perfil en una sección  transversal;

15.

La figura 2 presenta una vista en planta sobre un eslabón de cadena, en el que  está fijado un brazo soporte de la regleta de agujas con una regleta de agujas.

20.

El perfil consta de una parte 1 en lo esencial  en forma de U con un alma 2 dispuesta horizontalmente y dos ramales 3 y 4 elevados verticalmente. En la parte del perfil 1 en forma de U una parte de perfil 5 de forma acodada juntamente con un ramal 6 está unida por medio de un

25. tornillo 7 al ramal 4 de tal manera que un ramal 8 está -- dispuesto a cierta distancia paralelamente al alma 2 de la parte 1 del perfil en forma de U, con lo que se forma un perfil global en forma de caja, que presenta una ranura longitudinal 9 abierta, porque el ramal 8 de la parte del ---

30.

perfil 5 es más corto que el alma 2 de la parte del perfil 1.

En el interior del perfil en forma de canal formado de esta manera discurre coaxialmente a la extensión longitudinal del perfil una cadena de rama tensora con eslabones 10.

Para la guía y apoyo de la cadena de la rama tensora están dispuestos en los lados internos del ramal 3, del alma 2 y del ramal 8 elementos de deslizamiento 11 que se apoyan en ranuras destalonadas 12, que están formadas por perfiles de chapa en forma de C 13. Pernos roscados 14 con cabezas 15 avellanadas en el alma de los perfiles de chapa 13 sujetan los perfiles de chapa 13 contra los lados internos de las partes del perfil 1 o 5.

A través de la ranura 9 está guiada la parte terminal acodada 16 de un brazo soporte de regleta de agujas 17 y se ajusta contra el elemento de deslizamiento 11. Por medio de un elemento separador 18 y un tornillo 19 (figura 2) la parte terminal 16 del brazo soporte 17 de la regleta de agujas está unida a una malla 20 del eslabón de la cadena 10.

Si la inversión de la cadena se efectúa exclusivamente en un plano horizontal, la guía y apoyo de la cadena se efectúa exclusivamente por medio de los elementos de deslizamiento 11 en el ramal 3 y alma 2, de tal manera que en este caso se podría prescindir de la parte del perfil de forma acodada 5 juntamente con el elemento de deslizamiento 11 del ramal 8. Pero si la inversión de la cadena se efectúa en un plano vertical, en tal caso además del elemento de deslizamiento 11 del ramal 3, que cambia de un

ramal de la cadena a otro, los elementos de deslizamiento 11 situados junto al alma 2 o al ramal 8 de la parte de -- perfil de forma acodada 5 asumen la función de apoyo de la cadena de la rama tensora.

5.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita por veinte años, para España, de acuerdo con la vigente legislación, deberá recaer sobre: "PERFIL EN FORMA DE CANAL", con Prioridad de la solicitud de Patente en Alemania número: -

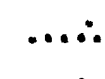
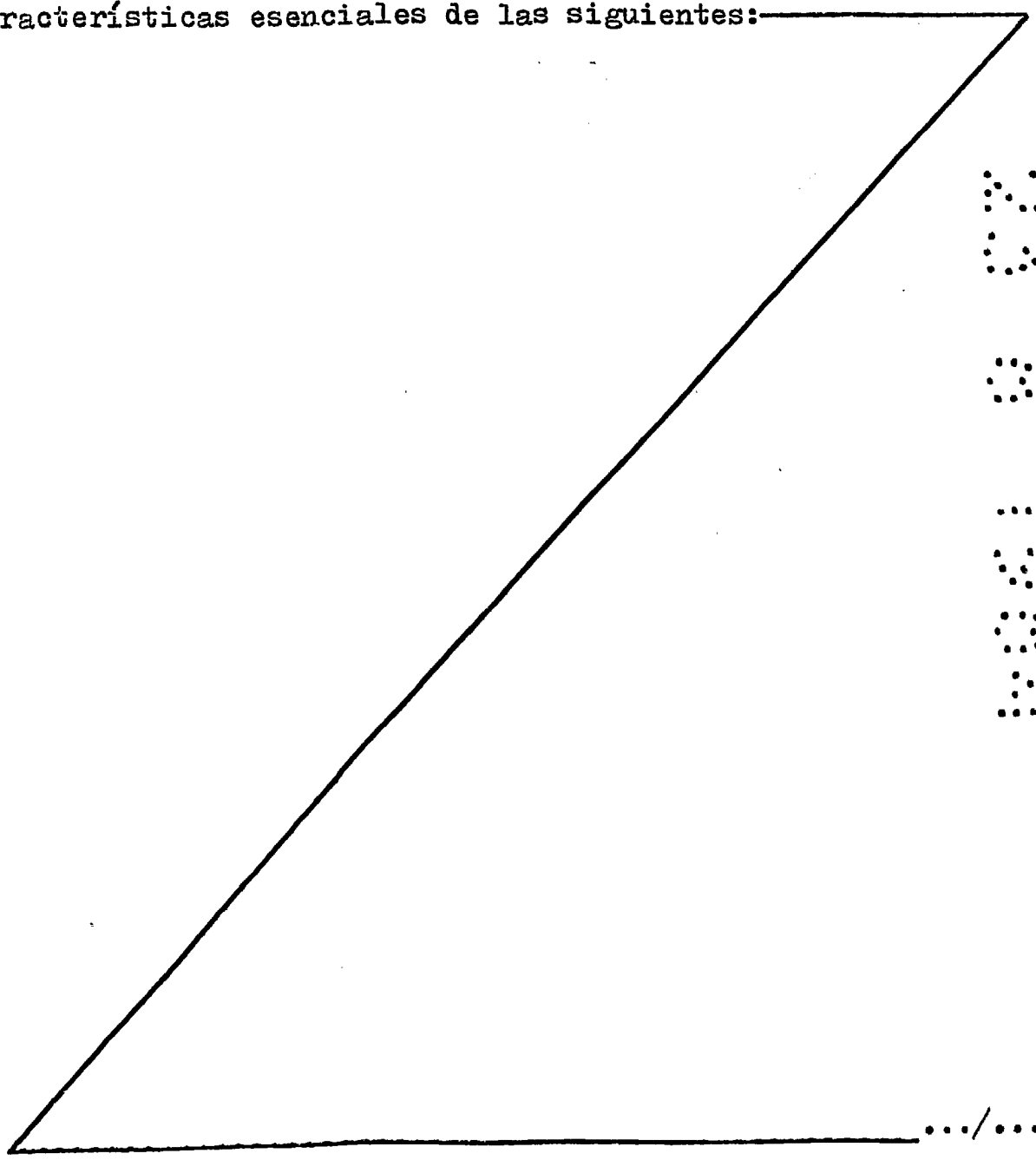
10. P 33 39 149.1 de fecha 28 de Octubre de 1983, según las características esenciales de las siguientes:

15.

20.

25.

30.



.../....

REIVINDICACIONES

1.- Perfil en forma de canal, a base de una parte de perfil (1) en forma de U, que está provisto en uno de sus lados internos de un ramal (3) y en uno de sus lados internos de uno de los dos ramales (3, 4) del alma de unión (2) con elementos de deslizamiento (11) para la guía y apoyo de una cadena de rama tensora, caracterizado por que en un ramal (4) de la parte de perfil en forma de U (1) opuesto al elemento de deslizamiento (11) del ramal (3) está fijada de manera desmontable una parte de perfil de forma acodada (5), porque un ramal (8) de la parte de perfil de forma acodada (5) dispuesto a distancia y paralelamente al alma (2) de la parte de perfil en forma de U (1), que está configurado más corto que el alma (2) de la parte de perfil en forma de U (1), está provisto con un elemento de deslizamiento (11) que se opone al elemento de deslizamiento (11) dispuesto en el alma (2).

2.- Perfil en forma de canal, según la reivindicación 1, caracterizado porque los elementos de deslizamiento (11) están apoyados en ranuras (12) destalonadas en forma de cabeza de martillo o de coia de milano en la sección transversal, que están formadas por perfiles de chapa (13) en forma de C, que están fijadas por medio de pernos roscados (14) con cabezas (15) avellanadas en el alma de los perfiles de chapa (13) en las partes de perfil (1 o 5).

3.- Perfil en forma de canal, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque contra el elemento de deslizamiento (11) dispuesto en el ramal (3) de la parte de perfil en forma de U (1) se ajustan partes terminales acodadas (16) de brazos soporte de regletas de

agujas (17) que sobresalen del perfil en forma de canal, -
estando fijada cada parte terminal (16) por medio de un --
tornillo (19) y un elemento separador (18) en una malla --
(20) de un eslabón (10) de la cadena de la rama tensora.

5.

4.- "PERFIL EN FORMA DE CANAL".

Según queda sustancialmente descrito en la pre-
sente Memoria que consta de ocho hojas escritas a máquina
por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 23 AGO. 1984

10.

H. KRANTZ GMBH & CO.

P.P.



Fig. 1

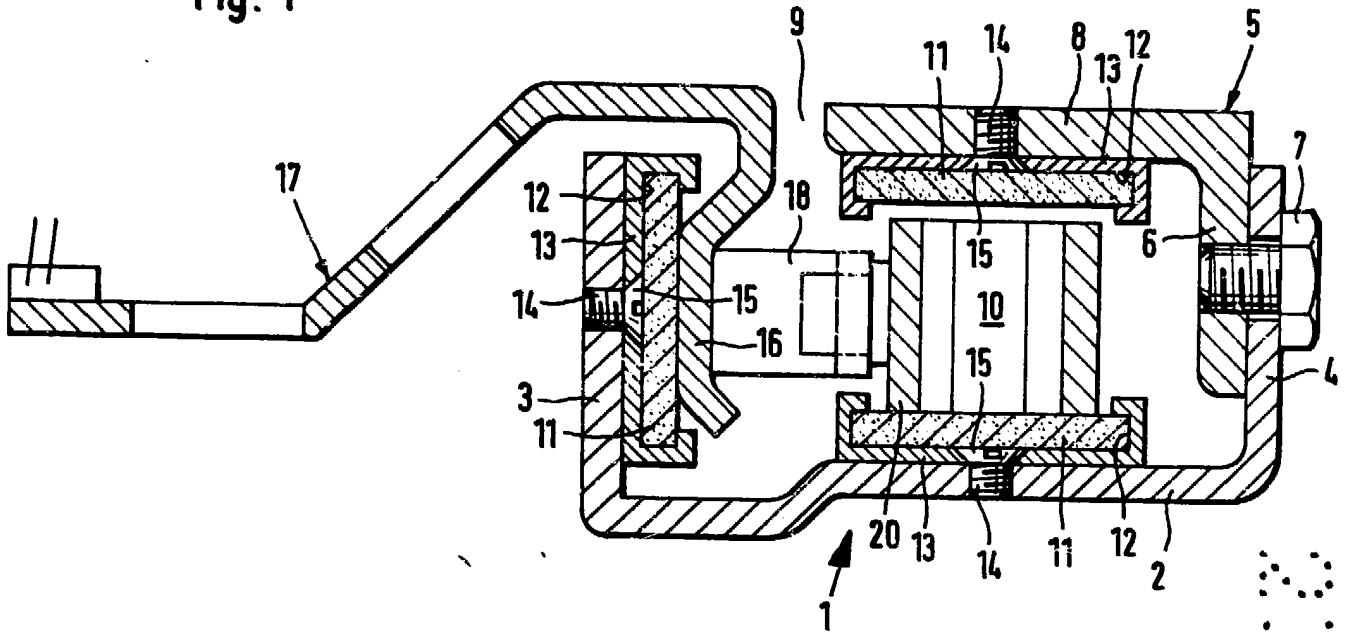
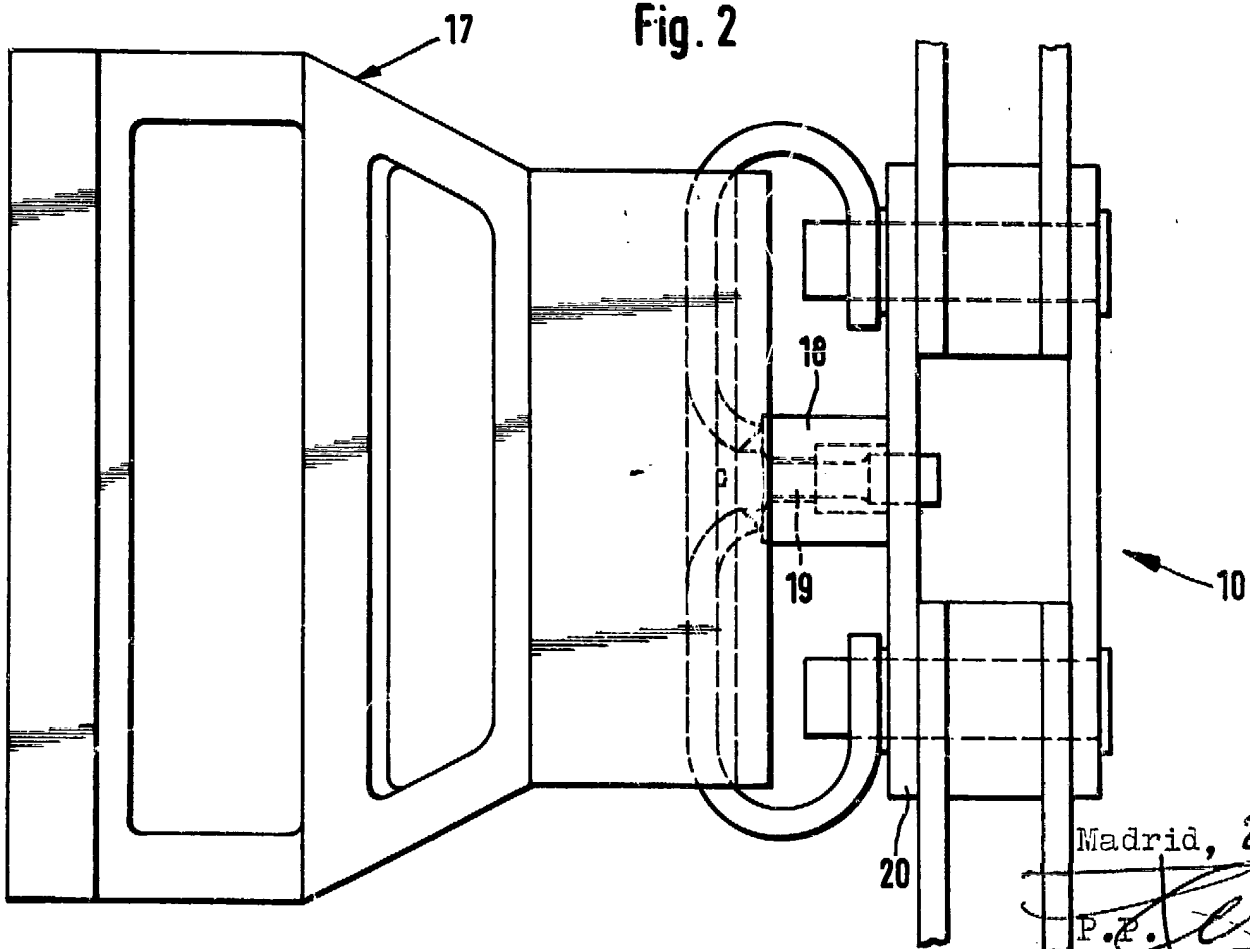


Fig. 2



Madrid, 23 AGO. 1984

P. P. [Signature]