

7:1:78

198131



Int. Cl.: _____ B65G

PROCEDE DE LA PATENTE DE INVENCION Nº 395.411

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

Solicitante: PARSONS CHAIN COMPANY LIMITED

Residencia : STOURPORT ON SEVERN, Worcestershire,
Inglaterra.

Enunciado: "DISPOSITIVO PARA CONECTAR UNA BARRA RAS-
CADORA A UNA CADENA TRANSPORTADORA"

Prioridad : de la solicitud de patente británica
nº 45834/70 del 25 Septiembre de 1.970

p.p.

7:1:78

- 2 -

198131



El presente invento se refiere a conjuntos de cadenas transportadoras que tienen unas barras rascadoras sujetas a intervalos regulares, estando las cadenas conectadas a rascadores individuales por unos conectores.

5

El presente invento está relacionado con un diseño mejorado del conector. Los conectores toman varias formas, en las cuales el conector está hecho de, (1) elementos múltiples que se interconectan y (2) elementos de una sola pieza. Cuando el conector es de una sola pieza e incluye ranuras transversales para recibir los elementos opuestos de un eslabón de cadena, estando las ranuras separadas por una lengüeta central y unidas por unas paredes laterales interior y exterior, es necesario sujetar el eslabón de cadena en su posición deformando el metal del conector para cerrar el eslabón o por medios mecánicos, por ejemplo por un pasador.

10

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

De acuerdo con el invento, en un conector formado por un elemento de una sola pieza provisto de ranuras transversales separadas por una lengüeta central destinada a recibir el eslabón de cadena, el eslabón se sujeta en su posición dentro de las ranuras por medios tales como un pasador o varios pasadores, situados con respecto a sus puntos de acoplamiento con los elementos respectivos del eslabón de manera que quede mantenido bajo tensión por reacción con éstos.

30

En una disposición de este tipo, el pasador se apoya sobre el elemento interior del eslabón de cadena e igualmente sobre aquella parte del elemento exterior que está situada frente al interior de la ranura. A este efecto, la cabeza del conector está perforada para proporció-



198131

18



5

nar un agujero o varios agujeros de pasador que intersecan la parte inferior de la ranura exterior y en sus extremidades interiores desembocan en un punto de la pared lateral de la ranura interior de modo que una línea trazada a través del perímetro del agujero se situaría en un plano tangencial a la superficie del eslabón.

10

Preferentemente, el eslabón está mantenido en su posición por dos pasadores, apoyándose cada uno de ellos como se ha dicho ya, contra el elemento interior del eslabón, de modo que este último esté encerrado dentro de su ranura.

El invento está ilustrado en los dibujos adjuntos, en los cuales:

15

La figura 1 es una vista lateral en elevación de un conector de acuerdo con un modo de realización preferido del invento y que representa un eslabón de cadena en su posición; y

.....

.....

.....

.....

.....

20

.....

.....

.....

25

La figura 2 es una vista en planta de la disposición de la figura 1.

Haciendo referencia a los dibujos se representa en ellos un conector de una sola pieza que incluye una parte de cuerpo 1 que se termina por una cabeza ensanchada 2 en la cual se hallan unas ranuras transversales 3, 4 separadas por una lengüeta central 5.

.....

.....

.....

.....

.....

30

En el conector según el invento, el eslabón de cadena indicado por C está mantenido en su posición por dos pasadores 6 introducidos en unos orificios angularmente inclinados abiertos por sus extremidades superiores en 7 sobre la cara superior del conector y por sus extremidades inferiores en la pared lateral interior de la

198131



1
5
lengueta 5. los dos orificios se unen con la pared de fondo de la lengüeta exterior 3, de modo que cada pasador es visible para establecer contacto como se indica en 8 con un elemento de eslabón de cadena C, haciéndose el contacto con el otro elemento por medio de la extremidad saliente de los pasadores según se indica en 10.

10
Se observará que debido a que los pasadores están acoplados por fricción con los elementos respectivos del eslabón, de esta manera los pasadores están sometidos a una tensión y por tanto el eslabón está mantenido firmemente en su posición. El pasador puede ser cónico en una extremidad de manera que produzca una acción de cuña y aumente así la fuerza ejercida a través del pasador sobre el elemento opuesto del eslabón.

15
El conector según el invento puede ser utilizado no solamente en la fabricación de conjuntos transportadores del tipo de cadena continua sino igualmente como medio adecuado para reparar un conjunto rascador que tiene conectores sujetos a presión o de otro tipo.

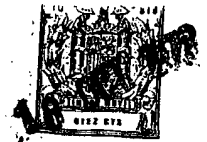
20
En resumen, el Modelo de Utilidad que se solicita deberá recaer sobre las siguientes:

REIVINDICACIONES

25
30
1. Dispositivo para conectar una barra rascadora a una cadena transportadora, para la construcción y reparación de un conjunto de cadenas transportadoras, cuyo dispositivo está formado por un conector que presenta unas ranuras transversales adaptadas para recibir un eslabón de cadena y estando caracterizado porque el eslabón de cadena (C) está sujeto en su posición dentro de las ranuras (3, 4) por un pasador o varios pasadores (6, 7) introducidos en un agujero o en unos agujeros dispuestos en el conector y que forman entre

7:1:76

198131



1

un ángulo tal que corten la parte inferior de la ranura exterior (3) y desemboquen en la pared lateral de la ranura interior (4), estando acoplada la extremidad interior del pasador o de cada pasador, cuando el eslabón está en su posición, con la cara externa del elemento interior del eslabón.

5

2. Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

10

" DISPOSITIVO PARA CONECTAR UNA BARRA RASCADORA A UNA CADENA TRANSPORTADORA".

Todo conforme queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de cinco páginas mecanografiadas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de Septiembre de 1.971
BERNARDO UNGRIA.

p.p.

15

20

25

30

120131

9761-9-57

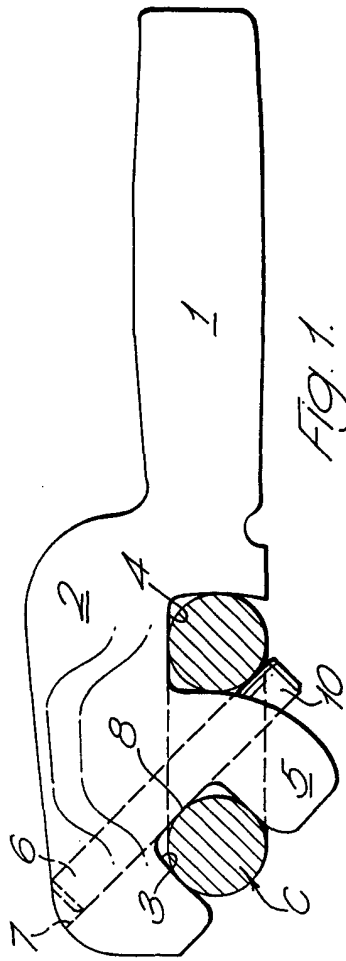


FIG. 1.

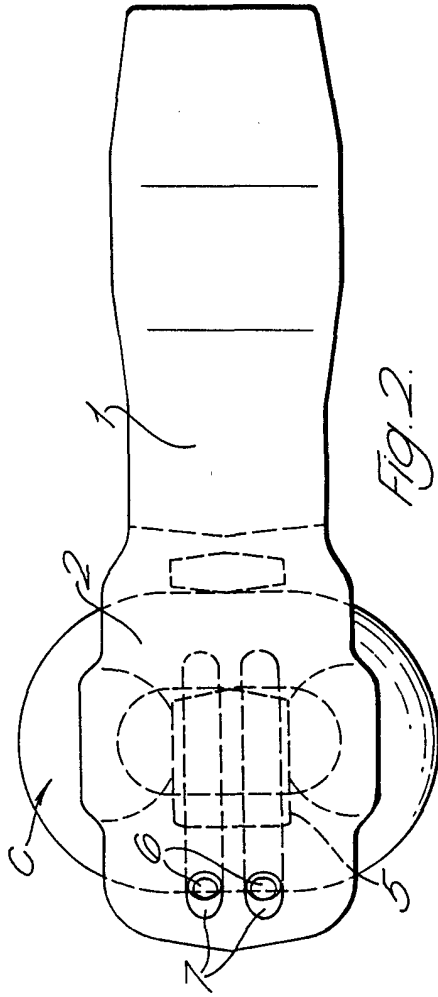


FIG. 2.

MADE IN FRANCE
24 Septembre 1971
BREVETÉ EN FRANCE
P. F.