



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 896.828

Classif. Internat. :

A44F/A44B

Mis en lecture le :

16 -09- 1983

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention ;

Vu la Convention d'Union pour la Protection de la Propriété Industrielle ;

Vu le procès-verbal dressé le 25 mai 19 83 à 15 h. 10
au Service de la Propriété industrielle;

ARRÊTE :

Article 1. — *Il est délivré à la Sté dite : CINTEL S.A.S.*
Via Donatello 12, 200052 Monza (Milano) (Italie)

repr. par l'Office Hanssens S.P.R.L. à Bruxelles,

un brevet d'invention pour : Dispositif d'accrochage pour ceintures
élastiques, en particulier ceintures de suspension ou
analogues,
(Inv. : F. Anacleto)

qu'elle déclare avoir fait l'objet d'une demande de modèle
d'utilité déposée en Italie le 30 novembre 1982,
n° 23 571 B/82

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et*
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 juin 198 3

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE
Le Directeur Général

R. RAUX

896008

BREVET D'INVENTION.

Société dite : CINTEL S.a.s.

Dispositif d'accrochage pour ceintures élastiques, en
particulier ceintures de suspension ou analogues.

=====

(Inventeur : Fontana Anacleto)

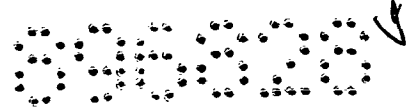
Convention Internationale - Priorité d'une demande de
modèle d'utilité déposée en Italie le 30 novembre 1982
sous le No. 23 571 B/82.

La présente invention se rapporte en général aux crochets et, plus en particulier, à un dispositif d'accrochage pour fixer les ceintures élastiques de suspension aux rélatifs châssis de support.

Les dispositifs d'accrochage de ce genre sont déjà connus depuis longtemps et comportent en général un crocnet destiné à être fixé à chacune des extrémités de la ceinture élastique de suspension pour son accrochage au châssis de support. La fixation du crocnet à la ceinture est la caractéristique la plus importante qu'on exige de ce genre de dispositifs d'accrochage. Dans ce but on a utilisé les plus différents éléments de fixation, par exemple rivets, coutures, oeillets et d'autres.

Tous ces systèmes se sont démontrés ou insuffisants au point de vue de la durée ou trop compliqués à monter, étant donné qu'ils sont formés de nombreux éléments à assembler entre eux au moment de l'application du dispositif d'accrochage à la ceinture élastique.

Puisque la partie la plus cassante d'un dispositif



d'accrochage de ce genre est son système de fixation à l'extrémité de la ceinture élastique et puisque la ceinture élastique est la partie qui s'usure plus facilement une fois qu'elle a été fixée en tension au châssis, tous les efforts des fabricants ont été adressés jusqu'à aujourd'hui à la réalisation de dispositifs d'accrochage qui se prêtent à être fixés à la ceinture élastique de la manière plus durable que possible, en réalisant même des systèmes complexes.

La présente invention a pour but de réaliser un dispositif d'accrochage pour ceintures élastiques qui soit de construction simple, tout en donnant des prestations plus que satisfaisantes pendant son utilisation.

Un autre but de la présente invention est de réaliser un dispositif d'accrochage du genre suscité, qui réduit le plus possible l'usure de l'extrémité de la ceinture en correspondance du point de fixation du crochet.

Un but ultérieur de la présente invention est de réaliser un dispositif d'accrochage du genre suscité qui permet d'être appliqué avec facilité et sans des mesures spéciales même par un homme sans expérience.

Ceux-ci et d'autres buts et avantages sont atteints par un dispositif d'accrochage pour ceintures élastiques de suspension selon la présente invention, qui est caractérisé en ce qu'il comporte un crochet ayant deux bras saillants à angle droit à une de ses extrémités et un élément de retenue ayant un trou central destiné à recevoir le crochet et à venir en appui sur les bras saillants du crochet et à être



fermé autour desdits bras si bien qu'une fois que le crochet a été introduit dans un'ouverture formée dans la ceinture élastique et que le segment de la ceinture s'étendant de l'ouverture jusqu'à son extrémité a été replié autour des bras saillants du crochet, l'élément de retenue appliqué sur le crochet, va comprimer la ceinture contre les bras saillants et, une fois qu'il est fermé, il maintient la ceinture solidement repliée autour des bras.

Il est préférable si le crochet est formé d'un fil métallique doublé de manière à former le croc, la queue et les bras saillants en directions opposées à angle droit par rapport à la queue.

Il est avantageux si l'élément de retenue est formé d'une plaque métallique ayant une section semicirculaire et pourvue du trou pour le passage du crochet et destinée à être fermée autour des bras saillants lorsque l'extrémité repliée de la ceinture élastique est interposée entre eux.

La présente invention sera maintenant décrite en plus grand détail en se référant au dessin annexé, dans lequel :

La Figure 1 est une vue explosée du dispositif d'accrochage pour ceintures élastiques selon l'invention ;

la Figure 2 montre en perspective la ceinture élastique avec le crochet appliqué ; et

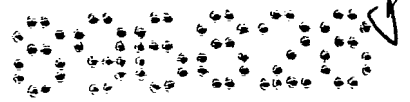
la Figure 3 montre en perspective le dispositif d'accrochage à l'état monté sur la ceinture élastique.

Comme on peut voir de la Figure 1, le dispositif d'accrochage selon l'invention, indiqué dans son ensemble avec le numero 1, est formé d'un crochet 2 et d'un élément de retenue 10.

Le crocnet 2 est formé d'un fil métallique double de manière à former le croc 4, une queue droite 3 et deux bras saillants 5 obtenus par pliage à 90° des extrémités de la queue 3. Bien entendu, les bras doivent avoir chacun une longueur au moins égale à la moitié de la largeur de la ceinture 8 à laquelle on doit appliquer le dispositif d'accrochage 1, de préférence une longueur un peu plus grande.

L'élément de retenue 10 est formé d'une plaquette métallique 6 ayant une section semicirculaire et pourvue en correspondance de son centre d'un trou 7 destiné à recevoir le crochet 2.

L'application du dispositif d'accrochage à l'une des extrémités de la ceinture 8 est très simple. Il suffit de ménager une ouverture le long de la ligne centrale de la ceinture 8 et en correspondance d'un point un peu éloigné de son extrémité et d'introduire ensuite dans cette ouverture le crochet 2, en l'enfilant de la partie du croc 4 jusqu'à les bras saillants 5 vont se placer contre la ceinture. Ensuite on replie autour des bras 5 la partie en surplus 9 de la ceinture et on enfle sur le crochet 2 l'élément de retenue 10 jusqu'à que ceci vient en contact avec la partie de la ceinture repliée autour des bras 5. A ce point il suffit de fermer, par exemple à la presse, les rebords longitudinaux 11 et 12 de l'élément de retenue 10 de manière que les bras 5 avec la partie de la ceinture repliée autour d'eux soient fermement bloqués par l'élément de retenue sans la possibilité que le crochet se détache, étant donné que les bras 5 sont renfermés par la plaquette 6 recourbée et fermée formant élément de renforcement



en empêchant ainsi que les bras se fléchissent sous traction.

Dans cette simple manière et avec ce simple dispositif le crochet est fixé à la ceinture de manière très sûre. Si la ceinture est en caoutchouc ou en un élastomère, il suffit de ménager l'ouverture dans la ceinture avec une pointe réchauffée pour que le rebord de l'ouverture soit thermosoudé sans plus avoir le risque que le tissu autour de l'ouverture s'effile ou se brise.

De ce qu'on a décrit il ressort facilement que le dispositif d'accrochage selon la présente invention supprime tous les désavantages dont les dispositifs classiques de ce genre sont affectés et cela avec une simple conception de ses parties composantes n'exigeant pas des articulations ou d'autres éléments compliqués.

Bien entendu, bien que le dispositif d'accrochage a été décrit seulement par rapport à une forme de réalisation se rapportant au dessin, on peut prévoir d'autres formes de réalisation à la portée de l'homme de l'art. En outre le matériau dont est formé ce dispositif d'accrochage n'est pas limitatif pour le domaine de l'invention.

R E V E N D I C A T I O N S

1. Dispositif d'accrochage pour ceintures, en particulier ceintures élastiques de suspension, caractérisé en ce qu'il comporte un crochet ayant deux bras saillants à angle droit à une de ses extrémités et un élément de retenue ayant un trou central destiné à recevoir ledit crochet et à venir en appui sur les

bras saillants du crochet et a être fermé autour des-
dits bras si bien qu'une fois que le crochet a été
introduit dans une ouverture formée dans la ceinture
élastique et que le segment de la ceinture s'éten-
dant de l'ouverture jusqu'à son extrémité a été re-
plié autour des bras saillants du crochet, l'élément
de retenue appliqué sur le crochet va comprimer la
ceinture contre les bras saillants et, une fois
qu'il est fermé, il maintient la ceinture solidement
repliée autour des bras.

2. Dispositif d'accrochage selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit crocnet est formé d'un fil métallique doublé de manière à former le croc, la queue et les bras saillants en directions opposées à angle droit par rapport à la queue.

3. Dispositif d'accrochage selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément de retenue est formé d'une plaque métallique ayant une section semicirculaire et pourvue d'un trou pour le passage du crochet et destinée à être fermée autour des bras saillants lorsque l'extrémité repliée de la ceinture élastique est interposée entre eux.

Bruxelles, le 25 mai 1983.
P. Pon. Société dite :
CINTEL S.a.s.

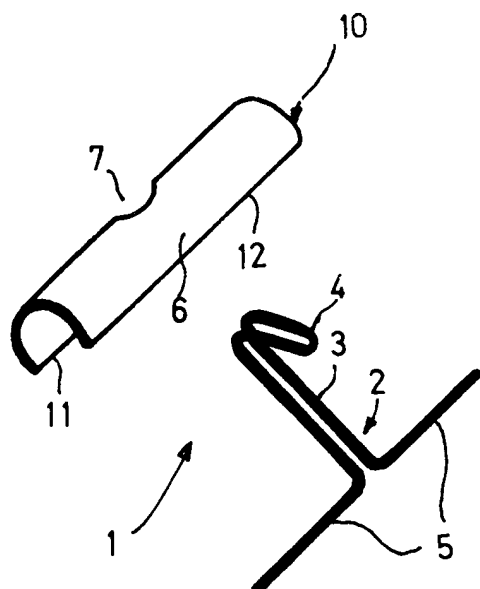


Fig. 1

Fig. 2

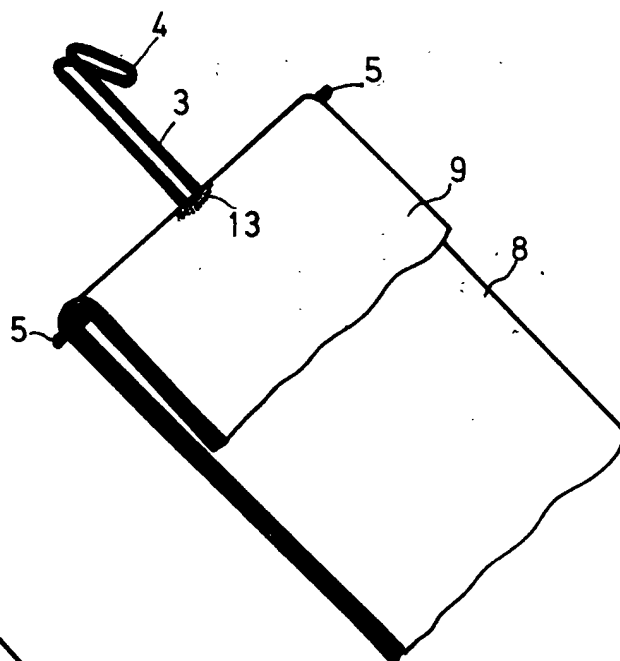
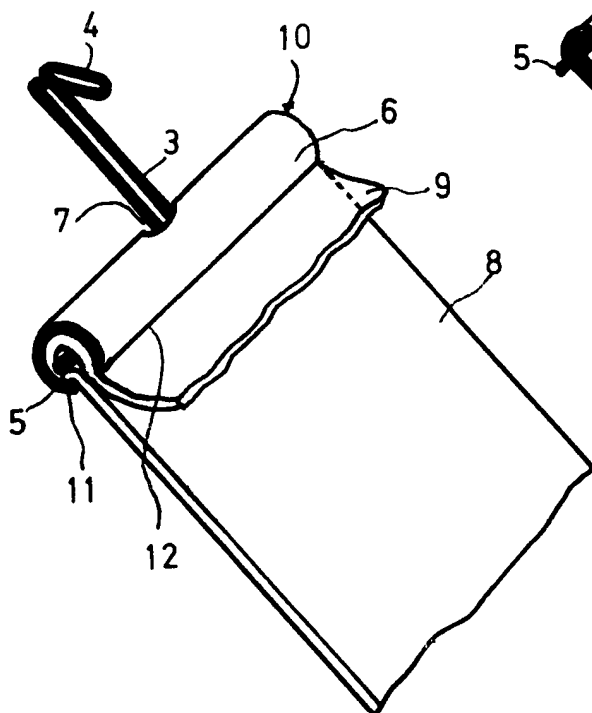


Fig. 3



Bruxelles, le 25 mai 1983.
P. Pon. Société dite :
CINTEL S.a.s.