

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 16.12.03.

30 Priorité : 08.09.03 FR 00310556.

43 Date de mise à la disposition du public de la demande : 11.03.05 Bulletin 05/10.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : DE RUYTER JACKIE ANDRE — FR.

72 Inventeur(s) : DE RUYTER JACKIE ANDRE.

73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : DE RUYTER JACKIE.

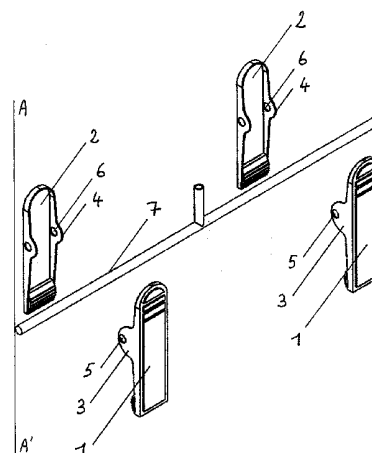
54 DISPOSITIF DE PINCES ASYMETRIQUES POUR CINTRES.

57 L'invention concerne un dispositif de pinces qui permet de réduire l'épaisseur d'un cintre à pinces pour pantalons ou jupes.

Le dispositif comporte des bras de pince qui sont formés de deux coquilles asymétriques (1) et (2) qui ont des replis latéraux (3) et (4) en forme de U de dimensions différentes, dans lesquels se trouvent aménagés des évidements (5) et (6) qui permettent de monter les coquilles sur la barre du cintre (7).

Les évidements (5) sont placés à l'extrémité des replis latéraux (3) de la coquille (1), tandis que les évidements (6) sont placés à la base des replis latéraux (4) de la coquille (2), de telle sorte que la pince soit assemblée excentrée sur la barre du cintre en débordant au minimum sur le plan frontal AA' tangentiel à la barre du cintre.

Le dispositif selon l'invention permet de réduire de manière très importante l'épaisseur hors tout d'un cintre à pinces puisque les deux bras de chaque pince sont fixés pratiquement du même côté de la barre du cintre.



Les dispositifs de cintres à pinces pour pantalons ou jupes, comportant des pinces disposées transversalement sur une barre munie d'un crochet, présentent tous l'inconvénient d'avoir un encombrement important au niveau des pinces qui fonctionnent en bras de levier sur la barre. Etant donné que chaque pince est dotée de deux bras qui pivotent en appui de part et d'autre 5 de la barre, l'épaisseur hors tout d'un tel cintre correspond à l'épaisseur de la barre du cintre additionnée de l'épaisseur de chaque bras de pince au niveau de son point de fixation sur la barre.

Il en résulte que la densité des vêtements que l'on place sur les portants en magasin, dans les cartons d'emballage, sur les chaînes de confection et dans les camions spécialement équipés 10 pour le transport de vêtements sur cintres, n'est pas optimisé, et il en découle des surcoûts importants en emballage et en transport.

La présente invention se propose de réduire l'épaisseur hors tout de ce type de cintre .

Le dispositif objet de l'invention comporte des bras de pince asymétriques qui sont tous deux placés sensiblement du même côté de la barre du cintre. De ce fait, l'épaisseur hors tout du 15 cintre à pinces correspond pratiquement à l'épaisseur de la barre et d'un seul bras de pince au niveau de son point de fixation sur la barre.

L'invention sera illustrée par les dessins annexés :

La figure 1 représente en éclaté un cintre à pinces, métallique, selon le dispositif.

La figure 2 représente une vue en perspective de ces pinces assemblées sur la barre du cintre.

20 La figure 3 représente en éclaté un cintre à pinces, en plastique, selon le dispositif.

La figure 4 représente une vue en perspective de ces pinces plastiques assemblées sur la barre du cintre.

Selon la figure 1, le dispositif se compose d'une part, des bras de pince (1) dont la partie centrale comporte des replis latéraux de grande taille en forme de U (3) , à l'extrémité

desquels sont aménagés des évidements (5) adaptés à la section de la barre du cintre (7), et d'autre part, des bras de pince (2) dont la partie centrale comporte des replis latéraux de plus petite taille en forme de U (4), à la base desquels sont aménagés des évidements (6) adaptés à la section de la barre du cintre.

5 Selon la figure 2, les bras de pince (1) et (2) sont fixés coulissant et pivotant sur la barre du cintre (7). Du fait de l'asymétrie des replis latéraux et du positionnement différent des deux évidements (5) et (6), les bras de pince (1) et (2) sont fixés excentrés sur la barre du cintre, et les bras de pince (2) dégagent au maximum le plan frontal AA', tangentiel à la barre du cintre. Les extrémités inférieures des bras de pince (1) et (2) sont maintenues serrées par  
10 l'effet d'un ressort lame ou d'un ressort en épingle positionné entre les bras de pinces. Les replis latéraux (3) sont placés à l'extérieur des replis latéraux (4) des bras de pince (2) pour pivoter au niveau des évidements (5) sur la barre du cintre (7)

Selon la figure 3, le dispositif se compose d'une part, des bras de pince (1) qui comportent des replis latéraux de en forme de U (3), à l'extrémité desquels sont aménagés des évidements  
15 ouverts (5) adaptés à la section de la barre du cintre, et d'autre part, des bras de pince (2) dont la partie centrale comporte des replis latéraux en forme de U (4), à la base desquels sont aménagés des évidements (6) adaptés à la section de la barre du cintre.

Une nervure (8) placée au dessus des évidements (5) permet au bras de pince (1) de pivoter en appui sur le bras de pince non pivotant (2), tandis qu'une nervure de serrage (9) est placée  
20 en dessous des évidements (5) et permet au ressort lame de maintenir serrées les extrémités inférieures des bras de pince (1) et (2).

Selon la figure 4, les bras de pince non pivotant (2) sont fixés coulissant mais non pivotant sur la barre du cintre en débordant le moins possible du plan AA' tangentiel à la barre du cintre, tandis que les bras de pince pivotants (1) sont fixés excentrés par rapport à la barre du cintre,  
25 en appui sur le bras de pince non pivotant (2). Les replis latéraux (3) sont placés entre les

replis latéraux (4) des bras de pince (2) pour pivoter en appui sur le bras de pince (2) au niveau de la rampe (8) placée au dessus des évidements (5). Le ressort lame en forme de U renversé maintient le bras de pince (1) coulissant sur la barre du cintre et pivotant sur le bras de pince (2).

5 Le dispositif selon l'invention permet de réduire de manière importante la largeur hors tout du cintre à pinces puisque le plan frontal AA' de la barre n'est pratiquement pas encombré par la présence de l'un des bras de pince. Une plus grande densité de cintre peut être ainsi placée sur les portants, dans les cartons d'emballage et dans les camions spécialement équipés pour le transport de vêtements sur cintres.

## REVENDICATIONS

1. Dispositif pour cintres à pinces, caractérisé en ce que les bras de pince (1) et (2) sont asymétriques et fixés, excentrés, sensiblement du même côté de la barre du cintre (7) pour dégager au maximum le plan frontal AA' tangent à la barre du cintre et réduire ainsi l'épaisseur hors tout du cintre à pinces.
- 5 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les bras de pince (1), ont sur la partie centrale des replis latéraux de grande taille en forme de U (3), à l'extrémité desquels sont aménagés des évidements (5) adaptés à la section de la barre du cintre.
3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les bras de pince (2), ont sur la partie centrale des replis latéraux de plus petite taille en forme de U (4), à la base desquels  
10 sont aménagés des évidements (6) adaptés à la section de la barre du cintre.
4. Dispositif selon les revendications 2 et 3, caractérisé en ce que les replis latéraux (3) des bras de pince (1) se placent à l'extérieur des replis latéraux (4) des bras de pince (2) lorsqu'ils sont pivotant au niveau des évidements (5) en appui sur la barre du cintre (7).
5. Dispositif selon les revendications 2 et 3, caractérisé en ce que les replis latéraux (3)  
15 des bras de pince (1) se placent entre les replis latéraux (4) des bras de pince (2) lorsqu'ils sont pivotant au niveau de la nervure (8) en appui sur le bras de pince (2).

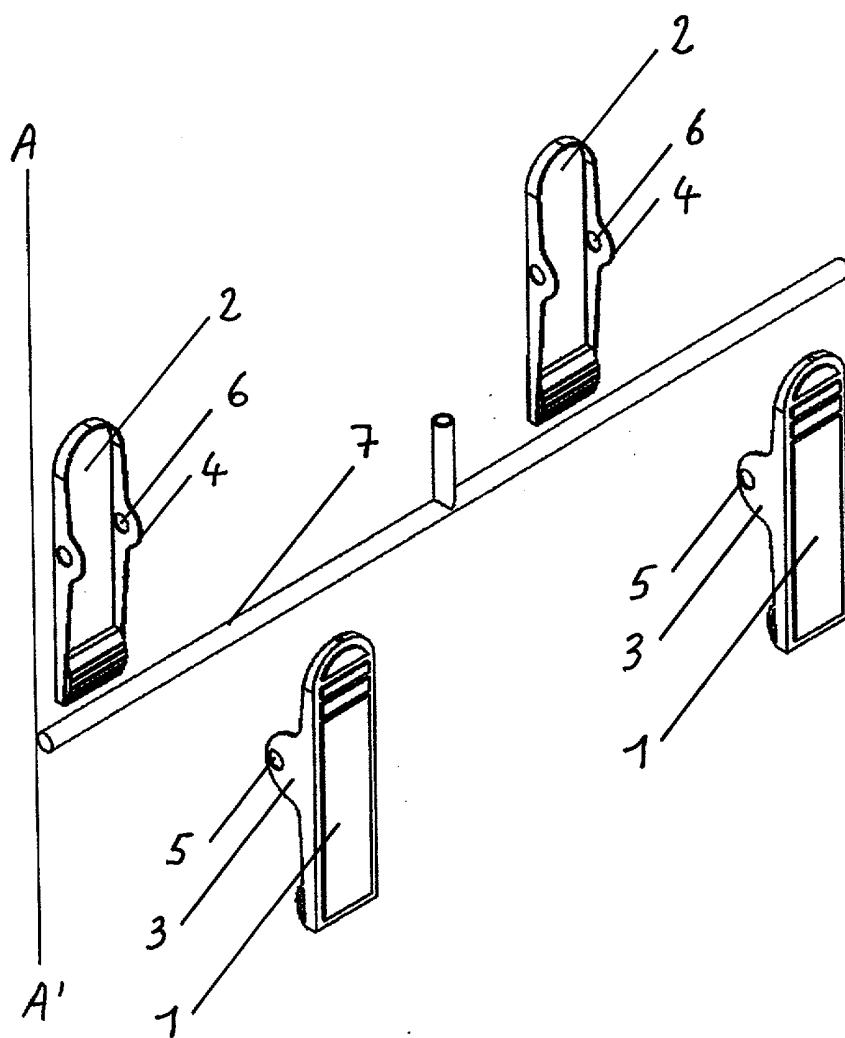


FIGURE 1

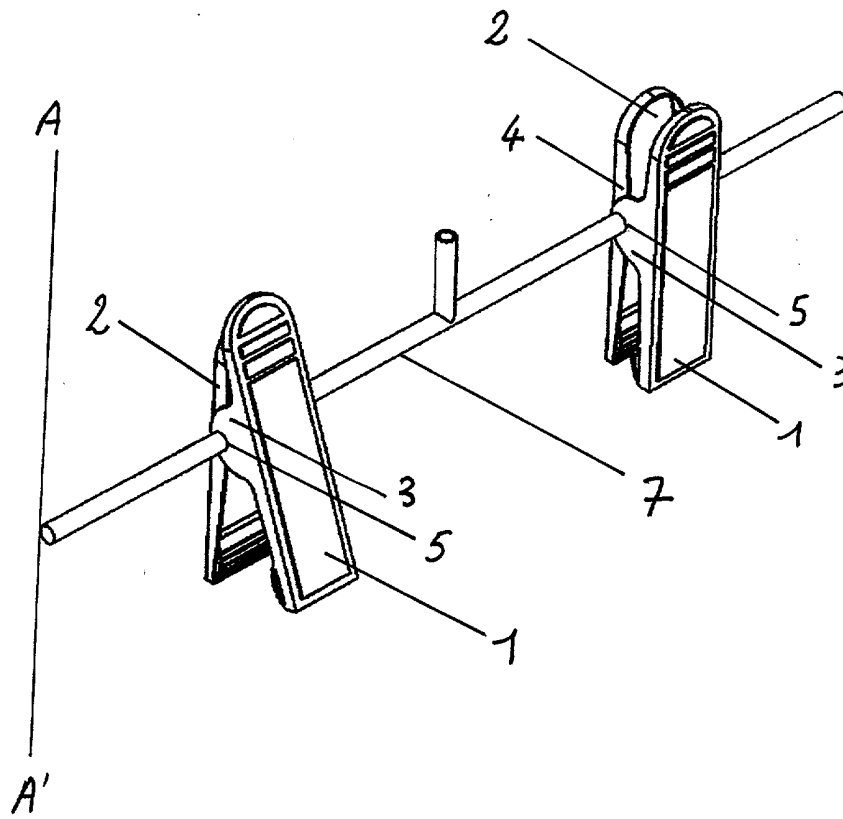


FIGURE 2

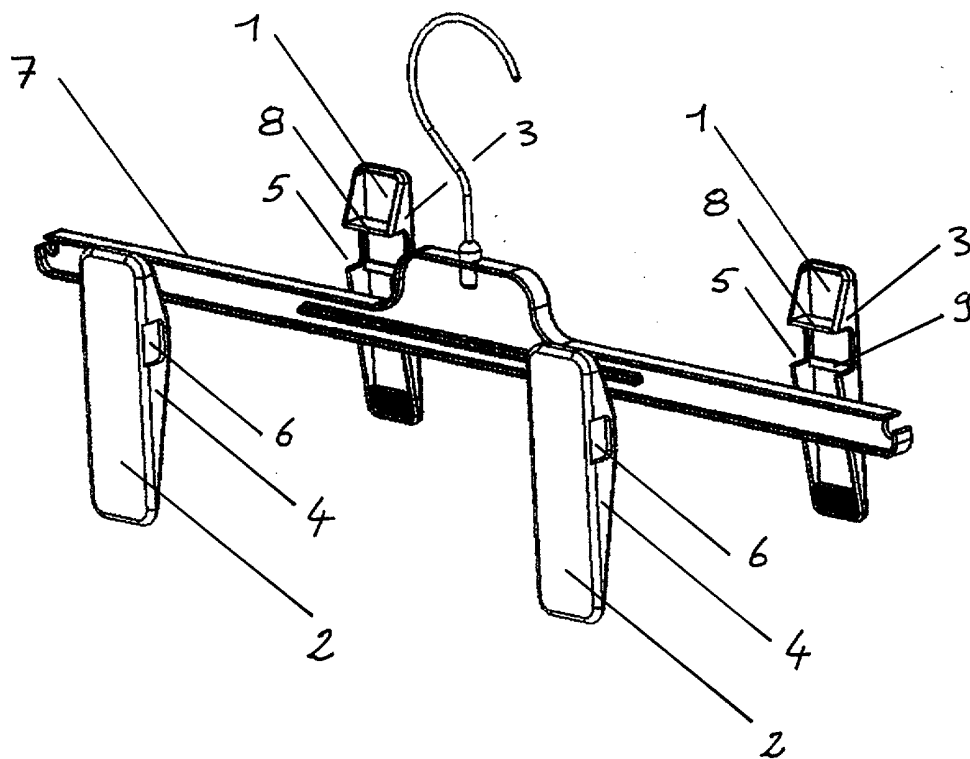


FIGURE 3



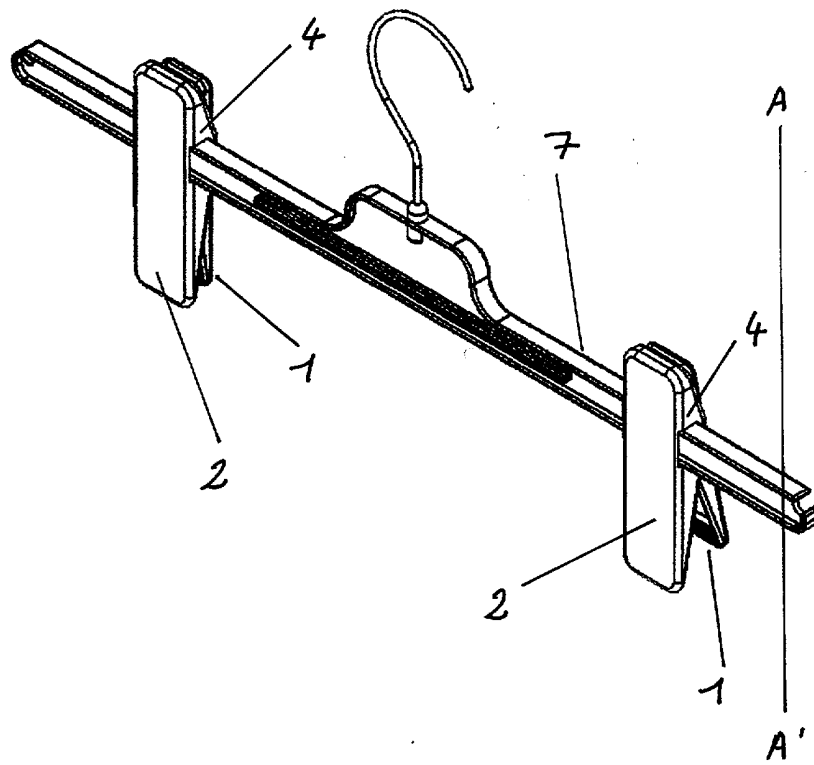


FIGURE 4