

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 459 641

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 26006

(54) Dispositif de suspension de porte-vêtements.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). A 47 G 25/04; A 47 J 51/08.

(22) Date de dépôt..... 19 octobre 1979.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : *Canada, 22 juin 1979, n° 330.396.*

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 3 du 16-1-1981.

(71) Déposant : HELBIG Rolf W., résidant au Canada.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Regimbeau, Corre, Paillet, Martin et Schrimpf,
26, av. Kléber, 75116 Paris.

La présente invention a trait à des perfectionnements apportés à des supports pour un ensemble de cintres tels que des porte-vêtements. Plus particulièrement, la présente invention concerne un dispositif support pour un ensemble de cintres tels que des porte-vêtements confectionnés à l'aide d'un fil de fer, et est utilisé pour transporter les vêtements ou autres objets suspendus ou supportés différemment par les cintres. La présente invention propose également une poignée de manoeuvre pour le dispositif de suspension de cintres.

En particulier lors du transport de vêtements, le besoin se fait sentir d'un organe de support ou d'un dispositif de suspension de cintres pour y placer un ensemble de vêtements à l'aide de porte-vêtements classiques, par exemple du type confectionné à l'aide d'un fil de fer. L'organe de support doit être adaptable pour être placé dans des conteneurs, plus particulièrement dans les boîtes de remorques de transport, en vue de la protection des vêtements. Normalement, les vêtements ont un poids considérable et, habituellement, des dispositifs constitués en fil de fer ont été munis soit de poignées appropriées pour fixer l'organe de support dans les conteneurs, soit les organes de support sont fixés avec des poignées amovibles. Dans chaque cas, l'utilisation de dispositifs de support en fil de fer ajoute un poids considérable à la charge d'une expédition de vêtements d'un lieu à un autre ; mais, ce qui est plus important encore, le poids de tels dispositifs en fil de métal est excessif lors du retour des moyens de transport de fret particuliers.

Un certain nombre de propositions ont été faites antérieurement. Ainsi, le brevet américain N° 3.160.279 décrit un crochet de suspension d'objet pour supporter un ou plusieurs sacs de dames du type muni de sangles en forme de boucles. Selon la proposition de ce brevet, un ensemble de crochets est supporté par un cadre ovale qui est déplaçable latéralement entre une position rétractée et une position déployée par rapport à un organe de guidage depuis le cadre. Une telle disposition est, bien entendu, utile pour un stockage permanent tel que le stockage de sacs à main de dames. Une telle disposition ne convient pas pour des applications très pénibles tel que le transport à longue distance de vêtements lourds.

Le brevet américain 3.179.256 concerne un support pour un grand nombre de cintres à vêtements. Ce brevet décrit un barreau support pour un ensemble de cintres, barreau qui est supporté par deux sangles de suspension munies de crochets, supportées de façon oscillante par le barreau support. Les sangles de suspension sont agencées pour supporter le barreau lorsqu'il est accroché à un moulage et fixé par un ensemble à boulon et écrou. Le dispositif selon le brevet précité est particulièrement utile pour des vêtements repassés et, du fait qu'il est supporté centralement par les sangles de suspension, exige un barreau support assez rigide. Ici encore, la proposition de ce brevet ne convient pas particulièrement pour le transport de vêtements, puisqu'une fixation très robuste serait nécessaire pour éviter un détachement des sangles de suspension oscillantes et une inclinaison du barreau support et, finalement, la chute des vêtements du barreau support.

Le brevet américain 3.212.647 décrit un porte-vêtements multiple constitué d'un crochet auquel peut

être suspendu un élément longitudinal pour pendre librement dans le sens de son axe longitudinal et auquel un certain nombre de crochets peuvent être suspendus. Ce dispositif ne convient pas non plus
5 pour remplir les fonctions très pénibles exigées lors du transport d'un ensemble de vêtements, du fait que sa disposition pivotante tendra à s'user relativement rapidement, conduisant à un dégagement éventuel de l'élément longitudinal après une utilisation répétée.

10 Le brevet américain 3.731.809 concerne un ensemble de suspension pour supporter un groupe de porte-vêtements comportant un barreau de suspension possédant plusieurs ouvertures recevant un crochet et une poignée intérieure ouverte rectangulaire avec
15 un crochet monté sur la poignée, de façon à être complètement emboîté à l'intérieur du profil de la poignée lorsque l'ensemble doit être porté à la main. Comme indiqué dans ce qui précède, l'utilisation d'éléments pivotants ou oscillants n'est pas souhaitable
20 dans des dispositifs de support en vue de transporter un ensemble de vêtements et, par conséquent, le brevet précité ne constitue pas un progrès utile pour ces dispositifs.

25 Les brevets américains 3.633.801 et 3.799.416, respectivement, décrivent des poignées en forme de C pour porter des cintres à vêtements. Les poignées des brevets précités facilitent le port d'un ou deux cintres à vêtements et sont façonnées de manière à être supportées par une tringle de placard ou sur une surface support. Les poignées des brevets précités
30 ne permettent pas leur stockage durant le transport d'un ensemble de vêtements dans un véhicule mobile ou un dispositif de transport analogue.

35 Par conséquent, l'art antérieur n'a pas fourni un dispositif convenant au transport d'un ensemble de vêtements ou d'objets analogues, dispositif qui soit

léger, mais efficace pour sa destination et qui soit facilement positionné avec sa charge sur un élément transversal.

5 La présente invention a pour objet de réaliser un dispositif support pour un ensemble de cintres tels que des porte-vêtements, et qui peut être facilement fabriqué par moulage par injection d'une matière plastique appropriée.

10 La présente invention a également pour but de réaliser un dispositif support pour un ensemble de cintres tels que des porte-vêtements, qui exige moins d'espace de stockage et de travail de tri après utilisation.

15 La présente invention a également pour objet de réaliser une poignée de manoeuvre pour positionner le dispositif support sur un élément transversal.

20 Conformément à la présente invention, on réalise un dispositif destiné à supporter un ensemble de cintres tels que des porte-vêtements, qui comporte une partie en forme de canal pour suspendre le dispositif support sur un élément transversal, ladite partie en forme de canal ayant au moins une branche prolongée dans laquelle est pratiquée au moins une ouverture recevant un porte-vêtement, et une patte de
25 soulèvement sur un côté de la branche prolongée au-dessous du canal, ladite patte de soulèvement constituant une surface de contre-appui longitudinale pour un élément de manoeuvre destiné à venir au contact de celle-ci.

30 Selon la présente invention également, on réalise une poignée de manoeuvre qui comporte au moins un élément de prise et une surface d'appui longitudinale transversal pour un contact avec la surface de contre-appui longitudinale d'un dispositif support tel
35 que précité.

De préférence, le dispositif support est

réalisé en matière plastique moulée par injection.

Le dispositif support selon la présente invention présente un certain nombre d'avantages importants. Il est très léger puisqu'il peut être facilement moulé en utilisant des matériaux tels que des résines ABS, du PVC, des polycarbonates ou du polyéthylène. La configuration du dispositif support se prête à un empilage, réduisant ainsi l'espace nécessaire pour un entreposage et augmentant sa maniabilité. La réalisation d'un dispositif support à bas prix, ne devant pas être retourné élimine pratiquement les coûts d'entretien de celui-ci. Plus particulièrement, la réalisation d'un dispositif de suspension de cintres en matière plastique moulée par injection, léger et d'un faible coût initial, permet le choix du rejet du dispositif ou de son retour à son endroit initial pour une réutilisation, mais à un coût beaucoup plus faible grâce au poids moindre à transporter.

En éliminant des dispositifs en forme de fil, une économie substantielle du travail de réparation a été obtenue, ainsi que dans la simple manipulation des dispositifs et leur désenchevêtrement les uns des autres.

La poignée de manoeuvre selon la présente invention n'a pas besoin d'être une partie intégrante du dispositif support et il suffira, ainsi, d'en prévoir un petit nombre aux points de chargement et de déchargement.

D'autres buts et avantages de la présente invention ressortiront de la description qui va suivre de modes de réalisation particuliers de celle-ci en regard des dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif de suspension de cintres selon le mode de réalisation préféré de la présente invention, montrant

le dispositif coopérant avec un certain nombre de porte-vêtements ainsi supportés.

La figure 2 est une vue en perspective de l'autre côté du dispositif, montrant la poignée de manoeuvre ou de soulèvement en association avec le dispositif.

Comme représenté sur les dessins, le dispositif de suspension de cintres pour vêtements, selon la présente invention, est constitué d'un dispositif 10 qui est de préférence réalisé en matière plastique moulée par injection, possédant un canal supérieur 12, et une branche inférieure 14. Dans le canal supérieur se trouve une surface concave 16 ; et dans la branche inférieure est prévue au moins une ouverture 18.

Dans le mode de réalisation préféré représenté sur les figures, deux ouvertures 18 sont prévues, dont chacune est destinée à supporter un ensemble de porte-vêtements 20, ou analogues, sur lesquels un certain type de vêtement 22 tel qu'un costume, une robe, une chemise ou un manteau, peut être placé par le fabricant ou l'expéditeur.

Selon la nature, le volume et le poids des vêtements expédiés, jusqu'à sept ou huit porte-vêtements 20 peuvent être logés dans chacune des ouvertures 18 ; et dans tous les cas, les porte-vêtements 20 sont supportés par le barreau 24 qui peut présenter un ensemble d'indentations ou de rainures 26 pratiquées dans sa surface supérieure pour recevoir le crochet des porte-vêtements 20.

De façon à assurer que le poids du vêtement 22 sur les porte-vêtements 20 sera supporté sans déformation appréciable du matériau constituant le dispositif de suspension de cintres 10, on prévoit un ensemble de nervures de renfort 28, chacune de configuration sensiblement triangulaire. Bien entendu,

le barreau de suspension 24 peut être réalisé d'une manière telle que le profil de celui-ci soit sensiblement celui d'une quelconque des nervures de renfort 28, c'est-à-dire que le barreau de suspension pourrait être moulé sous la forme d'une pièce pleine. Ceci procurerait une section transversale et une rigidité supplémentaires, mais les nervures de renfort sont généralement suffisantes, sans les problèmes liés à un refroidissement et à un durcissement d'une section transversale plus épaisse de matière plastique qui a été moulée par injection.

En tout cas, deux nervures de renfort 30 peuvent également être prévues, au-dessous des barreaux de suspension 24, et on remarquera que le profil de ces nervures de renfort 30 en regardant de l'un ou l'autre côté du dispositif de suspension de cintres 10 est tel que la hauteur de la nervure est maximale près du centre longitudinal de l'ouverture respective 18.

En utilisation, le dispositif de suspension de cintres 10 est placé au-dessus d'un barreau ou d'une tige convenable qui est reçue par le profil de la surface concave 16 du canal 12. Les porte-vêtements 20 avec leurs vêtements 22 sont placés sur les barreaux de suspension 24 ; et le dispositif de suspension de cintres est alors prêt à être transféré au conteneur ou van ou remorque de transport dans lequel les vêtements et une grande quantité d'autres vêtements seront transportés en un autre endroit d'où ils seront vendus ou réexpédiés jusqu'à leur lieu de vente. En tout cas, la présente invention propose à présent un moyen grâce auquel un ensemble de vêtements suspendus 22 peuvent être déplacés en une seule fois dans et hors du conteneur dans lequel ils sont expédiés et, en fait, même jusqu'aux râteliers d'étalage

de vente au détail à partir desquels les vêtements peuvent être vendus. On remarquera qu'à chaque instant, les vêtements 22 sont supportés sur leurs cintres individuels 20, et ainsi ne sont pas sujets à un
5 froissement, à un écrasement ou autre manipulation dommageable comme ils peuvent l'être s'ils sont expédiés à plat dans une caisse ou une boîte ou analogue.

De façon à permettre le transfert d'un ensemble de vêtements en une seule fois, une fois que
10 les vêtements ont été placés sur le dispositif de suspension de cintres 10, il est prévu une paire de pattes de soulèvement 32 sur un côté de la branche 14 du dispositif 10. Le côté inférieur des pattes de soulèvement 32 constitue une surface de contre-appui pour
15 une poignée de manoeuvre 34 destinée à venir au contact de celle-ci. La poignée de manoeuvre peut être réalisée en fil ou analogue, et possède une poignée 36 et deux barreaux d'élévation 38 la prolongeant, comme représenté sur la figure 2.

De façon à assurer que la poignée de manoeuvre ou de soulèvement 34 ne glisse pas du dispositif de suspension de cintres 10 lorsque ce dernier est supporté par la poignée 34, deux pattes 40 tournées vers le bas sont réalisées d'une seule pièce avec les
25 pattes de soulèvement 32 ; et la distance depuis la surface de la branche 14 sur laquelle les pattes 40 tournées vers le bas sont réalisées est juste suffisante pour loger les barreaux de soulèvement 38 de la poignée de manoeuvre 34.

Une fois encore, de façon à absorber le poids du dispositif de suspension de cintres 10 et des vêtements supportés par lui, les pattes de soulèvement 32 sont réalisées avec un ensemble de nervures de renfort 42, chacune de configuration sensiblement trian-
35 gulaire. La configuration triangulaire assure la ré-

sistance requise, tout en réalisant une économie de matière. Les ouvertures 44 qui sont pratiquées dans la branche 14 du dispositif de suspension de cintres 10, derrière les pattes 40 tournées vers le bas, 5 permettent le retrait du dispositif du moule dans lequel il a été moulé par injection.

On prévoit un ensemble de nervures, à savoir les nervures latérales 46 et une nervure centrale 48, dont toutes assurent la rigidité au dispositif et en 10 particulier à sa branche 14. De façon à loger la nervure centrale 48, les pattes de soulèvement sont réalisées d'une manière discontinue près du centre du dispositif 10, et la poignée 36 de la poignée de soulèvement 34 est réalisée selon une configuration 15 fourchue.

Il est connu que dans le conteneur dans lequel les vêtements suspendus peuvent être expédiés, en particulier dans la remorque d'un véhicule de transport à tracteur et remorque, les températures 20 auxquelles les dispositifs de suspension de cintres et les vêtements qu'ils supportent sont soumises peuvent varier sur une plage importante de température, c'est-à-dire depuis bien au-dessous de 0°C à 35°C ou plus. Par conséquent, le matériau constituant 25 le dispositif de suspension de cintres 10 doit être un matériau qui assure la rigidité et la solidité suffisantes sur la plage de températures, en particulier de façon à absorber le poids des vêtements suspendus ainsi supportés ; et un tel matériau est avantageusement 30 une résine ABS. D'autres matériaux qui peuvent être utilisés comprennent le chlorure de polyvinyle, les polycarbonates et le polyéthylène.

Un dispositif de suspension de cintres pour vêtements ou analogues a été décrit, dispositif qui 35 est généralement en matière plastique moulée par in-

jection, capable de supporter un ensemble de vêtements chacun sur leurs porte-vêtements respectifs, et qui peut être déplacé par la coopération de pattes de soulèvement réalisées sur le dispositif avec une poignée de levage de sorte que l'ensemble des vêtements peuvent être déplacés en une seule fois. Il est évident qu'il est nécessaire de prévoir seulement une ou un petit nombre de poignées de levage ou de manoeuvre 34, pour une utilisation par les personnes qui entrent dans et sortent du conteneur, de la remorque ou analogue afin de placer ou de retirer le dispositif de suspension de cintres du barreau ou de la tige sur laquelle il est supporté ; et, évidemment un grand nombre de vêtements peut être transporté ou expédié à la fois, à un coût minimal de temps et de main d'oeuvre d'emballage et de déballage des vêtements du conteneur ou de la remorque dans laquelle ils sont expédiés. Si, comme c'est très souvent le cas, les vêtements sont expédiés d'un point à un autre et si le conteneur ou remorque dans lequel ils ont été expédiés est ensuite retourné, vide, au point d'origine, alors il n'y a pas une lourde charge de dispositifs de suspension de cintres à transporter, ni des coûts supplémentaires de carburant et d'énergie, avec le conteneur ou remorque vide.

D'autres variantes de la configuration ou d'autres détails du dispositif de suspension de cintres peuvent, bien entendu, être incorporées à la présente invention, sans se départir de l'esprit ni de la portée des revendications annexées.

REVENDEICATIONS

1 - Dispositif en vue de supporter un ensemble de cintres tels que porte-vêtements ou analogues, caractérisé en ce qu'il comporte un canal pour suspendre le dispositif, possédant une surface concave ; une branche prolongée ayant au moins une ouverture pour un ensemble de porte-vêtements ou analogues ; et une patte de levage sur un côté de ladite branche prolongée au-dessous dudit canal, pour constituer une surface de contre-appui pour un élément de manoeuvre à amener en contact avec elle.

2 - Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce qu'il est réalisé en une résine synthétique choisie parmi le groupe constitué par les résines ABS, le PVC, un polycarbonate et le polyéthylène.

3 - Dispositif de support pour un ensemble de cintres tels que porte-vêtements, sous forme de fil, caractérisé en ce qu'il comporte une paroi sensiblement plane ayant au moins une ouverture recevant un cintre placée près de son bord longitudinal inférieur ; une première partie incurvée principale faisant corps avec ladite paroi plane, ladite partie incurvée s'écartant d'un côté de la paroi plane pour la réalisation d'une surface concave à amener au contact d'un élément transversal ; et une patte de levage sur un côté de ladite branche prolongée au-dessous dudit canal, en vue de la réalisation d'une surface de contre-appui pour un élément de manoeuvre à amener en contact avec elle.

4 - Dispositif selon la revendication 3, caractérisé en ce que ladite patte de levage est discontinue près du centre du dispositif.

5 - Dispositif selon l'une des revendications

5 1 et 3, caractérisé en ce qu'il comprend deux nervures latérales réalisées le long de ses bords opposés, et une nervure centrale réalisée au centre de celui-ci, la totalité desdites nervures s'étendant sensiblement sur toute la hauteur dudit dispositif.

10 6 - Dispositif selon l'une des revendications 1 et 3, caractérisé en ce qu'il comprend deux ouvertures recevant des cintres, et un ensemble de nervures de renfort en forme de coin réalisées au-dessous desdites ouvertures.

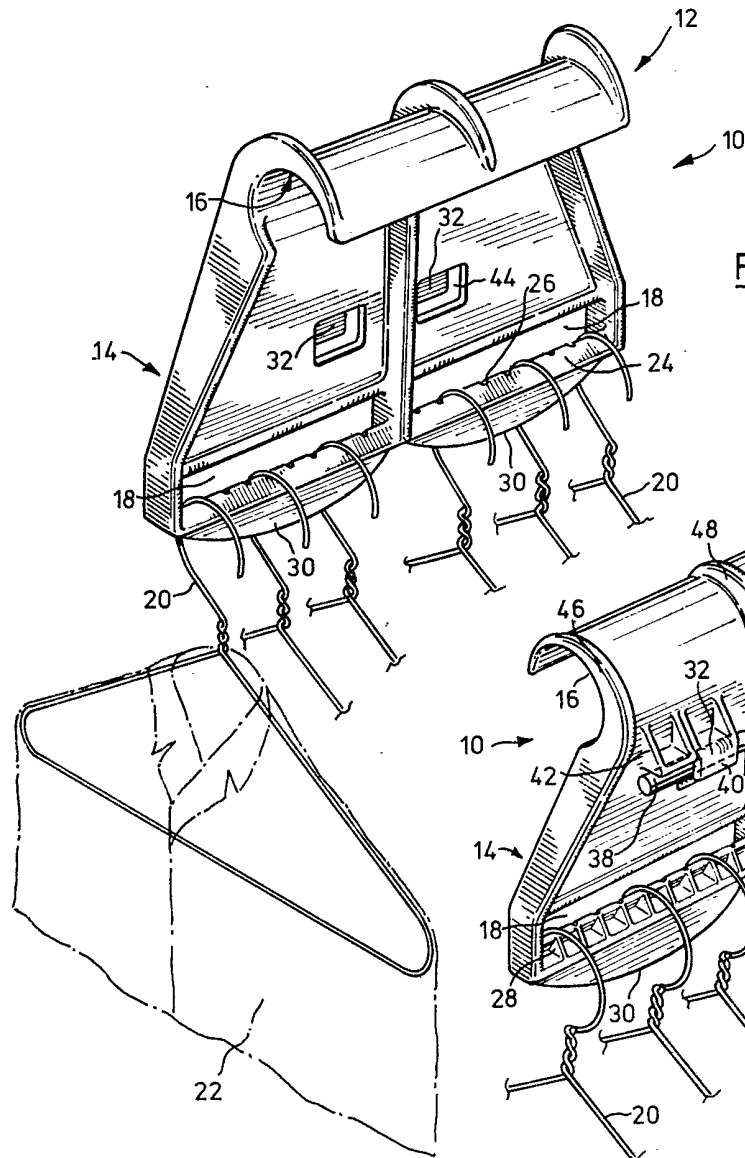


FIG. 1

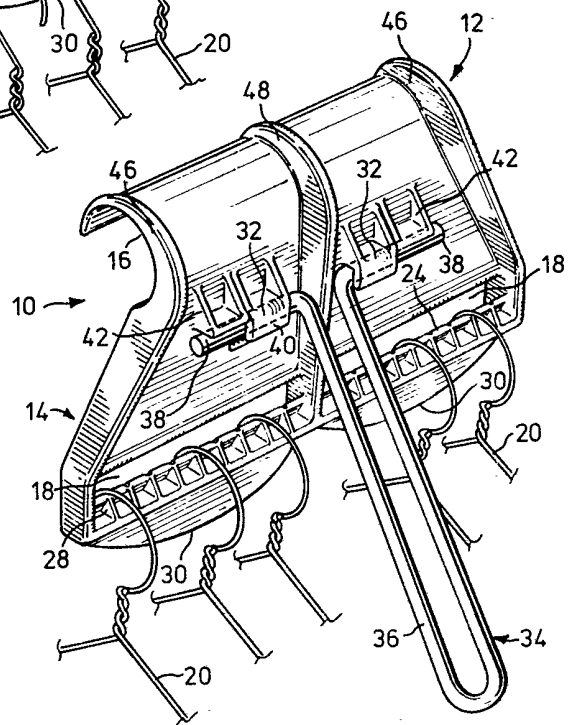


FIG. 2