

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

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

2 469 494

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 79 28068

(54)

Perfectionnements aux séchoirs à linge.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.³). D 06 F 57/06, 57/08.

(22)

Date de dépôt..... 14 novembre 1979.

(3) (32) (31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 21 du 22-5-1981.

(71)

Déposant : DESTANDAU Jean Robert, résidant en France.

(72)

Invention de : Jean Robert Destandau.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Faber,
34, rue de Leningrad, 75008 Paris.

La présente invention se rapporte à un séchoir à linge d'un type pliable de manière à pouvoir, lorsqu'il est déployé, supporter une grande quantité de linge et lorsqu'il est replié, être susceptible d'occuper un faible encombrement
5 pour pouvoir facilement être rangé.

Le brevet français I 596 988 du 20 Décembre 1968 au nom de Eugène KIMEL décrit un séchoir à linge qui comprend deux cadres rectangulaires reliés entre eux par deux axes verticaux situés sensiblement en un point médian de la longueur
10 de l'un de leurs côtés de manière que les cadres puissent soit être repliés l'un contre l'autre, soit s'étendre perpendiculairement l'un à l'autre, l'un des cadre comportant des entretoises sur lesquelles s'articulent des grilles qui peuvent soit s'étendre dans le plan dudit cadre, soit reposer per leur
15 bord libre sur des crochets prévus à cet effet sur le bord de l'autre cadre.

Un tel séchoir est très pratique, car il permet d'étendre une quantité de linge relativement importante, toutefois comme il est généralement destiné à être utilisé dans des petits
20 appartements et à être placé dans une baignoire de manière que l'eau qui s'égoutte du linge soit recueillie dans celle-ci, on est relativement limité dans la dimension des cadres.

Dans le brevet français 76 02 535 du 30 Janvier 1976 au nom de Eugène KIMEL, on a décrit un autre séchoir à linge qui
25 comprend un cadre avec des entretoises sur lesquelles s'articulent des grilles et un support articulé sur les côtés du cadre parallèles aux entretoises, ledit support étant muni de moyens pour supporter les grilles en position horizontale. Un tel séchoir est d'une structure plus simple que celle décrite dans
30 le brevet français I 596 988, mais ne permet pas d'augmenter la surface des grilles, de sorte qu'on ne peut pas étendre plus de linge avec ce séchoir que dans celui décrit dans le brevet I 596 988.

La présente invention a pour objet de réaliser un
35 séchoir d'un type voisin de celui des brevets ci-dessus indiqués, mais qui permet, sans modifier les dimensions du cadre, d'augmenter d'une manière importante les dimensions des grilles de manière que la quantité de linge à étendre puisse être beaucoup plus importante, ledit séchoir pouvant néanmoins se loger dans une baignoire ce qui est important.

Les perfectionnements objet de la présente invention s'appliquent à des séchoirs à linge du type comprenant un cadre principal de forme générale rectangulaire avec une série d'entretoises parallèles à deux côtés opposés, des paires de grilles montées pivotantes par l'un de leur bord sur les entretoises, et des moyens pour maintenir les deux grilles de chaque paire dans une position active dans laquelle elles s'étendent dans un même plan perpendiculaire au plan du cadre, et sont caractérisés en ce que lesdits moyens pour maintenir les deux grilles de chaque paire dans un même plan perpendiculaire au plan du cadre comprennent un premier support articulé sur le cadre au voisinage d'un côté de celui-ci supportant l'une des extrémités des entretoises et par un second support articulé sur le cadre au voisinage du côté de celui-ci supportant l'autre extrémité des entretoises, chaque support présentant une branche parallèle au côté au voisinage duquel il est articulé, lesdites branches étant pourvues de moyens conjugués avec le bord libre des grilles pour supporter celles-ci dans la position active. Grâce à cette disposition, on peut réaliser un séchoir dans lequel l'un des supports s'étend de l'un des côtés du plan du cadre pour supporter les grilles correspondantes, tandis que l'autre support s'étend de l'autre côté dudit plan du cadre pour supporter les autres grilles correspondantes.

De préférence et suivant une caractéristique constructive particulière, chaque support est constitué par un cadre identique au cadre principal. Ainsi on réduit au strict minimum l'outillage nécessaire pour la réalisation d'un tel séchoir, puisque les supports sont eux mêmes constitués par un cadre identique au cadre principal.

Suivant encore une caractéristique constructive, la branche de chaque support destinée à supporter les grilles dans la position active est percée de trous, tandis que le bord libre des grilles comporte un crochet destiné à s'engager dans le trou correspondant. Ainsi lorsque les crochets sont mis en place dans les trous correspondants des supports, le séchoir est parfaitement stable et rigide.

Enfin, suivant une dernière caractéristique chacun des côtés du cadre principale supportant les entretoises est relié au côté correspondant de chaque cadre constituant un sup-

port par des éléments comprenant une première bague élastique fendue engagée moyennant sa déformation élastique sur l'un des côtés et comportant latéralement une chape dont les ailes sont disposées pour recevoir un axe s'étendant parallèlement à l'axe de la bague, et une seconde bague élastique fendue engagée moyennant sa déformation élastique sur un côté correspondant, ladite bague étant pourvue d'une patte latérale articulée entre les ailes de la chape. Ainsi l'assemblage des différents cadres entre eux est particulièrement simple et rapide de sorte que le prix de revient d'un tel séchoir est très bas.

L'invention va maintenant être décrite avec plus de détails en se référant à un mode de réalisation particulier donné à titre d'exemple seulement et représenté aux dessins annexés.

5 Sur ces dessins :

Fig. I est une vue en perspective d'un séchoir selon l'invention, celui-ci étant représenté en position d'utilisation,

10 Fig. 2 est également une vue en perspective qui montre un séchoir en position de rangement,

Fig. 3 est une vue en coupe à plus grande échelle montrant la fixation d'une grille sur l'un des supports,

15 Fig. 4 est une vue en perspective qui montre le dispositif d'assemblage du cadre principal avec un côté correspondant d'un support.

Le séchoir représenté aux figures est constitué d'un cadre principal I formé de deux grands côtés 2 et 3 et de deux petits côtés horizontaux 4 et 5. Entre les deux grands côtés 2 et 3 s'étendent des traverses parallèles aux petits côtés 4 et 5, lesdites traverses étant référencées en 6, 7 et 8.

Sur la traverse 6 sont articulées, par leur extrémité correspondante, deux grilles 9 et 10, tandis que sur les traverses 7 et 8 sont articulées respectivement des grilles II et 12 et 13 et 14.

25 Sur le grand côté 3 du cadre principal I est monté pivotant un grand côté 20 d'un cadre de support I5 comprenant un autre grand côté 19 et deux petits côtés 17 et 18, ledit cadre de support ayant la même dimension que ledit cadre principal I.

30 Sur le grand côté 2 du cadre principal I est monté pivotant un grand côté 23 d'un second cadre de support I6 formé dudit grand côté 23, d'un second grand côté 24 et de deux petits côtés 21 et 22.

35 Le grand côté 20 du cadre de support I5 est relié au grand côté 3 par deux dispositifs tels que celui représenté à la figure 4. Ce dispositif qui porte la référence générale 25 comprend deux bagues 26 et 27, la bague 26 présentant une fente longitudinale 28 et étant réalisée en une matière élastique, par exemple en matière plastique, de manière à pouvoir être
40 engagée sur le grand côté 20, moyennant sa déformation élastique

et restée enserrée sur ledit grand côté.

La bague 26 comporte latéralement une chape 32 qui est traversée par un axe 33 sur lequel s'articule une patte 34 solidaire de la bague 27 celle-ci présentant également une
5 fente longitudinale 29 de manière qu'elle puisse être introduite moyennant sa déformation élastique sur le grand côté 3. Les grands côtés 2 et 3 sont assemblés avec deux dispositifs 25.

Chaque grille 9, 10, 11, 12, 13, 14 comporte, sur son bord libre, un crochet 35, tandis que chaque grand côté 19 et 24
10 des cadres de support 15 et 16 est percé de trous régulièrement espacés pour recevoir lesdits crochets 35, de manière à maintenir les grilles en position horizontale comme représenté pour les grilles 9 et 10 à la figure 1.

On conçoit qu'un tel séchoir est particulièrement simple et pratique et qu'il permet d'étendre un grand nombre de pièces de linge à sécher.
15

Lorsque les grilles sont fixées aux grands côtés 19 et 24, par leurs crochets 35, le séchoir est très stable. Comme on le voit à la figure 2, lorsque le séchoir est replié, il occupe un très faible encombrement et peut être rangé, par exemple,
20 derrière une armoire ou un meuble.

Pour faciliter éventuellement son déplacement, le séchoir peut comprendre des roulettes à sa partie inférieure.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée au mode
25 de réalisation qui vient d'être décrit et qui a été représenté, on pourra y apporter de nombreuses modifications de détails sans sortir, pour cela, du cadre de l'invention.

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

I° - Perfectionnements aux séchoirs à linge du type comprenant un cadre principal de forme générale rectangulaire avec une série d'entretoises parallèles à deux côtés opposés,
5 des paires de grilles montées pivotantes par l'un de leur bord sur les entretoises et des moyens pour maintenir les deux grilles de chaque paire dans une position active dans laquelle elles s'étendent dans un même plan perpendiculaire au plan du cadre, caractérisé en ce que lesdits moyens pour maintenir les deux
10 grilles de chaque paire dans un même plan perpendiculaire au plan du cadre comprennent un premier support articulé sur le cadre au voisinage d'un côté de celui-ci supportant l'une des extrémités des entretoises et par un second support articulé sur le cadre au voisinage du côté de celui-ci supportant l'autre
15 extrémité des entretoises, chaque support présentant une branche parallèle au côté au voisinage duquel il est articulé, lesdites branches étant pourvues de moyens conjugués avec le bord libre des grilles pour supporter celles-ci dans la position active.

2° - Perfectionnements aux séchoirs à linge selon la
20 revendication I, caractérisés en ce que chaque support est constitué par un cadre identique au cadre principal.

3° - Perfectionnements aux séchoirs à linge selon la revendication I, caractérisés en ce que la branche de chaque support destinée à supporter les grilles dans la position active
25 est percée de trous, tandis que le bord libre des grilles comporte un crochet destiné à s'engager dans le trou correspondant.

4° - Perfectionnements aux séchoirs à linge selon les revendications I et 2, caractérisés en ce que chacun des côtés du cadre principal supportant les entretoises est relié au côté
30 correspondant de chaque cadre constituant un support par des éléments comprenant une première bague élastique fendue engagée moyennant sa déformation élastique sur l'un des côtés et comportant latéralement une chape dont les ailes sont disposées pour recevoir un axe s'étendant parallèlement à l'axe de la bague, et
35 une seconde bague élastique fendue engagée moyennant sa déformation élastique sur un côté correspondant, ladite bague étant pourvue d'une patte latérale articulée entre les ailes de la chape.

Fig. 1

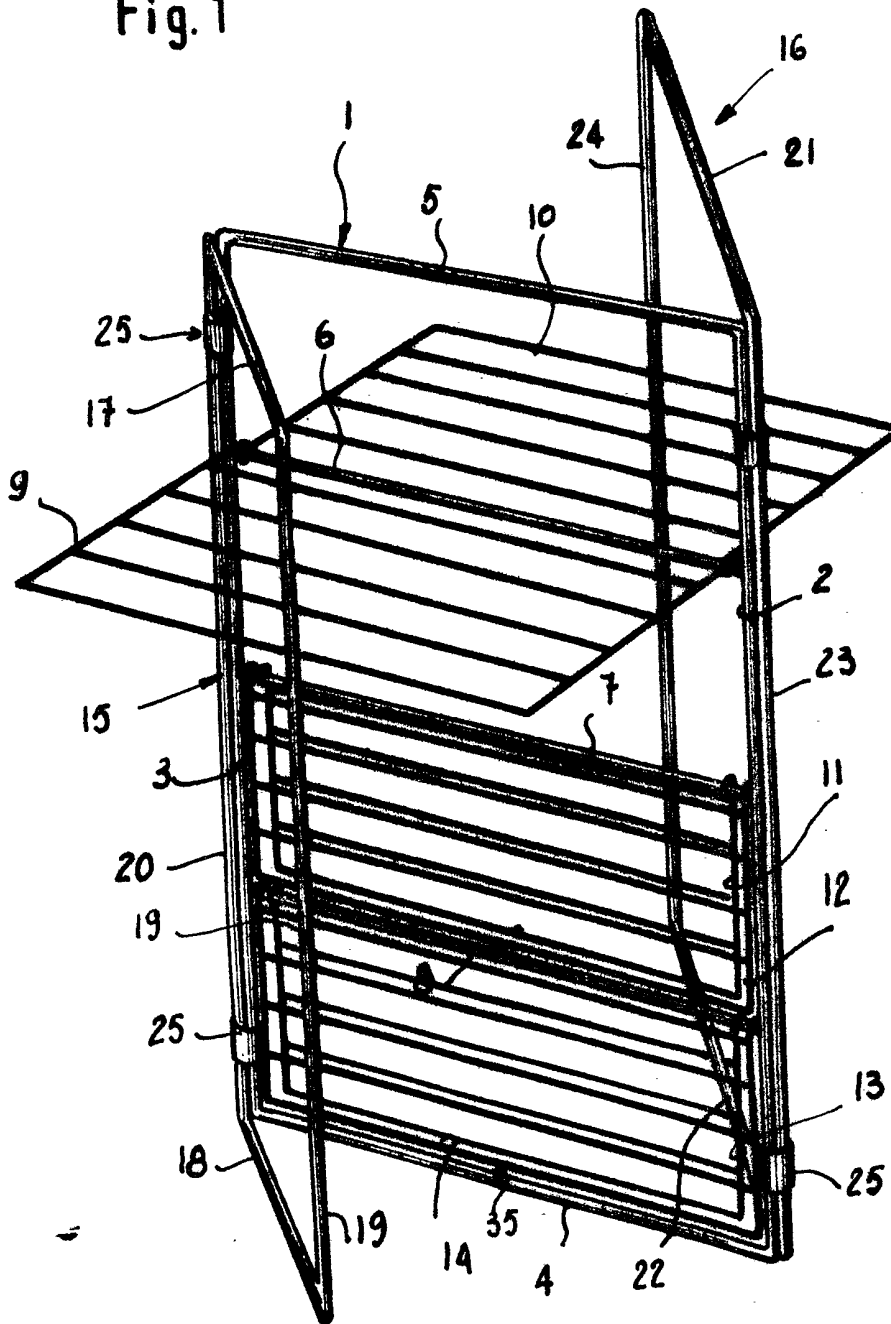


Fig. 2

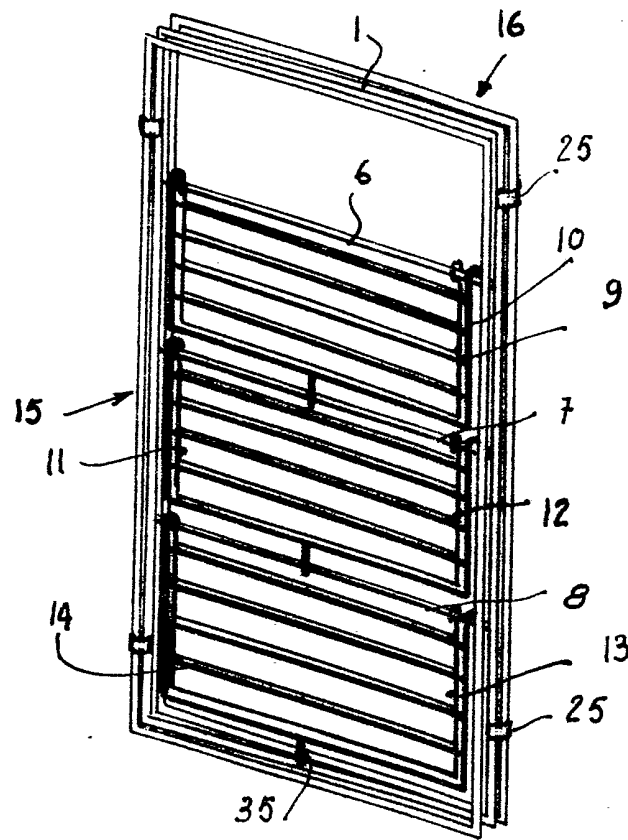


Fig. 3

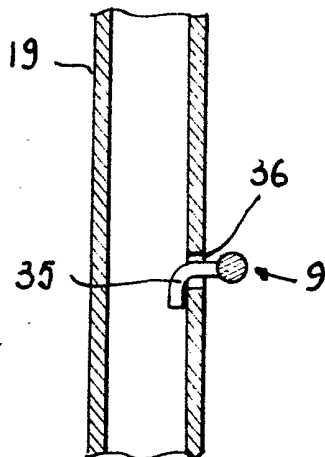


Fig. 4

