



⑫ **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

④⑤ Date de publication du fascicule du brevet :
22.04.92 Bulletin 92/17

⑤① Int. Cl.⁵ : **D06F 57/08**

②① Numéro de dépôt : **87830238.9**

②② Date de dépôt : **24.06.87**

⑤④ **Séchoir à linge pliant.**

Demande divisionnaire 90830608.7 déposée le
24/06/87.

③⑩ Priorité : **19.11.86 IT 60786 U**

④③ Date de publication de la demande :
13.07.88 Bulletin 88/28

④⑤ Mention de la délivrance du brevet :
22.04.92 Bulletin 92/17

⑥④ Etats contractants désignés :
AT BE CH DE ES FR GB GR LI LU NL SE

⑤⑥ Documents cités :
CH-A- 619 186
DE-U- 7 620 781

⑤⑥ Documents cités :
FR-A- 1 137 981
FR-A- 1 247 992
FR-A- 2 430 472
GB-A- 739 234
GB-A- 846 982
GB-A- 1 008 608
US-A- 1 989 473

⑦③ Titulaire : **COMPAGNUCCI - S.P.A.**
Via Scarpata Alta
I-60030 Santa Maria Nuova (AN) (IT)

⑦② Inventeur : **Compagnucci, Rossano**
Via Flaminia II
Osimo (AN) (IT)

⑦④ Mandataire : **Baldi, Claudio**
Piazza Ghislieri, 3
I-60035 Jesi (Ancona) (IT)

EP 0 274 360 B1

Il est rappelé que : Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

La présente demande de brevet a pour objet un séchoir de ménage, du genre à tréteau, équipé de panier porte-pincettes supporté transversalement entre les deux points opposés de charnière des différents bras du séchoir.

Généralement les séchoirs de ménage pour lessive sont composés de plusieurs bras, chacun desquels est normalement composé d'une série de minces tiges circulaires ou de fils fixés parallèlement aux deux extrémités sur un châssis externe de support presque toujours en profilé tubulaire, plié sous presse.

La structure des séchoirs de ménage, indépendamment des différents modèles qui peuvent varier entre eux, parfois même de beaucoup, est toujours de toutes façons une structure articulée, flexible, formée de plusieurs bras joints entre eux de manière que le séchoir, quand on ne l'utilise pas, puisse être fermé en position contractée avec donc des dimensions minimales d'encombrement et une forme plate qui permettent de le ranger dans des endroits très restreints, puisque cette exigence est surtout dictée par la pénurie de place qui caractérise la plupart des habitations modernes d'aujourd'hui.

Un modèle de séchoir de ménage connue ci-dessus décrits est illustrée dans le brevet FR-A-1137981 qui a pour objet un séchoir répliable du genre comprenant deux éléments articulés qui forment un ensemble ouvrant propre à reposer sur le sol à la façon d'un tréteau, remarquable en ce qu'il comporte deux éléments additionnels, articulés eux-mêmes autour du côté d'articulation commun aux deux éléments principaux, chacun de ces éléments additionnels comportant des tringles articulées propres à former jambes-supports susceptibles d'être accrochées à l'un quelconque des barreaux de l'élément principal correspondant.

Les deux éléments articulés, ceux formant les supports du tréteau, sont généralement reliés entre eux au moyen de dispositifs conventionnels en forme de charnière, étant lesdits dispositifs installés au sommet des deux pieds-droits qui forment chaque élément articulé.

La lessive à sécher est généralement fixée sur les différentes tiges au moyen de pincettes qui sont habituellement conservées dans des récipients ou paniers que l'opérateur doit tenir d'une main ou poser par terre s'il ne dispose pas d'une surface d'appui pratique près de lui.

De toutes façons, l'opérateur doit exécuter répétitivement des mouvements difficiles et parfois même fatigants pour atteindre et prendre les susdites pincettes contenues dans le panier.

Vu cet inconvénient nous avons pensée de réaliser un nouveau modèle de séchoir de ménage muni d'un panier porte-pincettes qui devient un accessoire

faisant partie intégrante du susdit séchoir, de manière à ce que l'opérateur puisse avoir toujours à portée de main les pincettes nécessaires.

Le séchoir selon l'idée est caractérisé par le fait d'être équipé d'un panier central porte-pincettes qui est fixé en position transversale à deux côtés du séchoir; et sur l'externe des les cotés susdites se trouvent les trous de pivotement des quatre bras qui forment le modèle selon l'idée, deux internes et centraux qui ont surtout la fonction de structure d'appui et de stabilité à terre, et deux externes repliables vers le haut et que l'on peut positionner et bloquer en position horizontale ou subhorizontale et qui ont surtout la fonction de plan d'étendage de la lessive.

Chacun des quatre bras susdit est formé d'un plan à clayette réalisé au moyen d'un châssis portant plié en portique et dont les pieds-droits présentent un bout plié en équerre vers l'intérieur et qui se loge dans des sièges de pivotement appropriés creusés à cet effet à l'externe des deux plaques latérales de support susdites.

Afin d'expliquer plus clairement l'idée, la description continue en se référant aux dessins ci-joints et cités uniquement à titre d'illustration non limitative et où donc:

- la fig. 1 montre, d'après une représentation axonométrique, le séchoir selon l'idée en position d'ouverture et d'utilisation normale;
- la fig. 2 est une vue latérale du séchoir selon l'idée, en position semi-ouverte;
- la fig. 3 est une vue latérale du séchoir en position fermée;
- la fig. 4 montre, d'après une représentation axonométrique, et en position d'utilisation, le séchoir selon l'idée et d'après une ultérieure forme préférée de réalisation.

En se référant aux figures 1, 2 et 3 susdites, le séchoir en question comprend, dans une version préférée, quatre bras articulés entre eux en forme d'éventail; deux desquels (1a) forment un tréteau qui a surtout la fonction de structure d'appui et stabilité à terre, tandis que les deux autres bras (1b) ont exclusivement la fonction de plan d'étendage pour la lessive.

Chaque bras est formé d'un châssis portant, en forme de portique, réalisé avec un élément tubulaire plié en "U" et de plusieurs petites tiges transversales (2) soudées, à intervalles réguliers, sur les pieds-droits du susdit châssis.

Les deux pieds-droits parallèles de chaque châssis se terminent par deux brefs bouts (1) pliés en équerre vers l'intérieur, qui fonctionnent en tant que pivots coaxiaux et opposés pour la rotation de leur portique autour d'un axe horizontal.

Ces bouts (1), en effet, se logent dans deux sièges distincts qui les contiennent et font fonction de coulisses creusées. Ces sièges se trouvent l'un à côté de l'autre, sur la partie externe des deux plaques laté-

rales (3) identiques, qui sont alignées et opposées et qui fonctionnent en tant qu'unique élément de support, de relèvement et de joint entre les quatre éléments qui s'articulent en éventail.

Un panier porte-pincettes (4) loge entre les deux plaques latérales (3) de support et joint des bras (1a) et (1b) et dans ce but, sur ces plaques, le long du bord supérieur, deux rainures (3a) sont prévues à cet effet et dans lesquelles on peut insérer les deux fiches de blocage (4a) qui se trouvent sur le panier porte-pincettes (4).

A la figure 4 on peut voir que la deuxième version réalisable du modèle selon l'idée, (le tréteau formé par les deux bras centraux (1a) restant fixe), ne présente pas un couple de bras externes (1b) avec la même forme structurale identiques à ceux (1a).

Dans cette version, les deux bras sont des plans à clayette (1b') réalisés au moyen des petites tiges transversales (2) usuelles qui sont soudées sur deux barres portantes latérales crochées sur une des extrémités la plus haute des petites tiges transversales (2).

Ces plans à clayette (1b') sont supportés par des béquilles (5) crochées à une petite tige (2) des bras (1a), d'un côté et à une petite tige (2) des plans à clayette (1b') de l'autre.

En éliminant les bras (1b) on simplifie par conséquent les plaques (3) susdites qui deviennent simplement des petits blocs prismatiques (3') et sur lesquels, à l'externe, on exécute deux et non plus quatre trous; ces trous sont l'un à côté de l'autre sur le même axe horizontal et ils sont le siège et le pivot des bouts (1) des bras (1a); à l'intérieur des blocs prismatiques, une rainure horizontale (3') est prévue, qui permet d'encastrer le bord du panier porte-pincettes (4') qui dans ce cas n'est pas fourni de fiches de blocage (4a) mais il est réalisé avec un bord en rond de fer, le long duquel deux pièces façonnées (4') sont réalisées et elles sont aptes à s'accoupler dans la rainure (3a') des blocs prismatiques (3'). Référence les figures 1 et 4, on fait remarquer comment, dans les deux versions de construction, pour maintenir écartés les bras articulés du séchoir, on utilise des béquilles (5) ou tirants (6) ayant une articulation centrale (7) fonctionnant en tant que genou.

Revendications

1. Séchoir de ménage, équipé de panier porte-pincettes du type comprenant deux éléments articulés qui forment un ensemble ouvrant propre à reposer sur le sol à la façon d'un tréteau, et deux éléments additionnels, articulés eux-mêmes autour du côté d'articulations commun aux deux éléments principaux caractérisé par le fait d'englober, dans une forme préférée de réalisation, quatre bras qui s'articulent en éventail, chacun desquels est formé d'un châssis por-

tant en forme de portique, et dont les pieds-droits se terminent par deux bouts (1) pliés en équerre vers l'intérieur et qui sont donc opposés et coaxiaux et qui se logent dans des sièges de pivotement, sur un axe horizontal, et qui sont façonnés à cet effet sur la partie extérieure des deux plaques latérales (3) qui se trouvent sur des plans verticaux parallèles et qui sont le support et le joint des quatre châssis en portique susdits, deux desquels (1a) le centraux, ont surtout la fonction de tréteau d'appui et stabilité à terre pour le séchoir, tandis que les deux autres (1b) ont surtout la fonction de plans à clayette pour l'étendage de la lessive; entre le deux plaques (3) est positionné un panier (4) porte-pincettes, préférablement réalisé en fil métallique et en forme de boîte; ledit panier ayant deux fiches de bloquage (4a) qui débordent latéralement et dont les dimensions et le positionnement sont tels de permettre de les insérer dans les rainures (3a) prévues à cet effet et qui se trouvent le long du bord supérieur des plaques (3) susdites.

2. Séchoir de ménage, équipé de panier porte-pincettes, du type comprenant deux éléments articulés, qui forment un ensemble ouvrant propre à reposer sur le sol à la façon d'un tréteau, caractérisé par le fait d'englober deux bras qui s'articulent en éventail (1a) et dont chacun est formé d'un châssis portant en portique et dont les pieds-droits se terminent par deux bouts (1) pliés en équerre vers l'intérieur et résultant ainsi exactement opposés et coaxiaux, et qui se logent dans des sièges de pivotement, à axe horizontal, prévus à cet effet sur la partie extérieure des deux blocs prismatiques (3') et qui ont la fonction d'unique support et joint entre les deux bras (1a) susdits, chacun desquels résulte relié au moyen de deux béquilles (6) à un plan à clayette (1b') qui sert à l'étendage de la lessive, réalisé au moyen de petites tiges (2) soudées transversalement sur deux barres latérales de support crochées à l'une de leurs extrémités à la petite tige transversale (2) la plus haute du bras (1a); les blocs prismatiques (3') ont, sur leur paroi interne, une rainure (3a) apte à s'accoupler avec deux pièces (4a') du bord en rond de fer du panier porte-pincettes (4').

Patentansprüche

1. Wäschehänge für den Haushalt, versehen mit einer Wäscheklammernschale, bestehend aus zwei, einen Komplex bildenden, Gelenkteilen, welcher im geöffneten Zustand in Form eines Bockes auf den Boden gestellt wird und zwei Zusatzteilen, welche am der Seite des gemeinsamen Gelenkes der beiden Hauptteile gelenkig miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß sie vier fächerartige Gelenkarme besitzt, ein jeder aus einem portalartigen Trägerrahmen bestehend, deren Widerlager in zwei kurzen, nach innen abgekanteten Stümpfen (1)

enden, die sich in einer genau gegenüberliegenden, koaxialen Position befinden und auf einer Horizontalachse drehbar gelagert sind, wobei die Drehsitze eigens auf der Außenseite von zwei Seitenplatten (3) eingelassen sind, die auf parallelen, vertikalen Flächen ruhen, die als einzige Lagerung und Gelenkpunkt für die vier besagten Portalrahmen dienen, wobei die beiden zentralen Portalrahmen (1a) hauptsächlich als Stützbock und zur Stabilisierung der Wäschehänge auf dem Boden fungieren, während die beiden äußeren (1b) hauptsächlich als rostartige Fläche zum Aufhängen der Wäsche fungieren; zwischen den beiden Platten (3) findet eine Schale (4) für Wäscheklammern Platz, welche vorzugsweise aus kastenförmigem Metallgitter hergestellt und mit seitlich überstehenden Haltestiften versehen ist, welche so bemessen und positioniert sind, daß sie in eigens dafür vorgesehene, an der Oberkante der besagten Platten (3) angebrachte Einkerbungen (3a) eingesetzt werden können.

2. Wäschehänge für den Haushalt, versehen mit einer Wäscheklammernschale, bestehend aus zwei, einen Komplex bildenden, Gelenkteilen, welcher im geöffneten Zustand in Form eines Bockes auf den Boden gestellt wird und zwei Zusatzteilen, welche an der Seite des gemeinsamen Gelenkes der beiden Hauptteile gelenkig miteinander verbunden sind, dadurch gekennzeichnet, daß sie vier fächerartige Gelenkarme besitzt, ein jeder aus einem portalartigen Trägerrahmen bestehend, deren Widerlager in zwei kurzen, nach innen abgekanteten Stümpfen (1) enden, die sich in einer genau gegenüberliegenden, koaxialen Position befinden und auf einer Horizontalachse drehbar gelagert sind, wobei die Drehsitze eigens auf der Außenseite von zwei Prismablöcken (3') eingelassen sind, die als einzige Lagerung und Gelenkpunkt für die beiden besagten Arme (1a) dienen, die beide mittels eines Strebenpaares (6) mit einer rostartigen Fläche (1b') zum Aufhängen der Wäsche verbunden sind, welche aus Stäben (2) besteht, die auf zwei seitlichen Stringern quer angeschweißt sind, deren ein Ende am oberen Querstab (2) des Armes (1a) eingehängt ist; wobei die besagten Prismablöcke (3') auf ihrer Innenseite eine Rille (3a') zur Einpassung von zwei aus Rundeisen bestehenden Kantenabschnitten (4a') der Wäscheklammernschale (4') aufweisen.

Claims

1. A domestic clothes drying rack with peg tray, with two jointed elements forming a unit which, when open, rests on the ground like a stand and two additional elements jointed around common articulated side of the two main elements, characterized by four jointed fan-like arms each consisting of a supporting portal-type supporting frame whose supports terminate with two short end sections (1) bent inwards at right angles in such a manner as to be exactly opposed and coaxial, each end section being housed within holes inside which they may pivot around a horizontal axis, made on the external face of two side plates (3) on the parallel vertical planes, which act as a single support and articulation for the four above portal-type frames, two of which (1a), namely the middle frames, act mainly as a support and stabilizing stand on the ground for the clothes drying rack, while the other two (1b) act mainly as grids from which to hang washing; exactly between the two plates (3), there is a peg tray (4), made, in its preferred embodiment, of a boxed wire net having laterally protruding support pins (4a) being of such dimensions and positioned in such a manner as to fit into notches (3a) along the top edge of the above plates (3).

2. A domestic clothes drying rack with peg tray, having two jointed parts forming a unit which, when open, rests on the ground like a stand, characterized by two jointed fan-like arms (1a) each consisting of a supporting portal-type frame whose supports terminate with two short end sections (1) bent inwards at right angles so that the same are exactly opposed and coaxial, each end section being housed within holes inside which they may pivot around a horizontal axis, made on the external face of two prismatic blocks (3') which act as the only support and articulation between the two above arms (1a), each of which is connected by means of a pair of struts (6) to a grid (1b) from which to hang washing, consisting of rods (2) welded transversally above two side support rods hooked at one end to the transverse rod (2) which is higher than the arm (1a); on the internal wall of these prismatic blocks (3') there is a groove (3a') which couples with two sections (4a') of the iron rod edges of the peg tray (4').

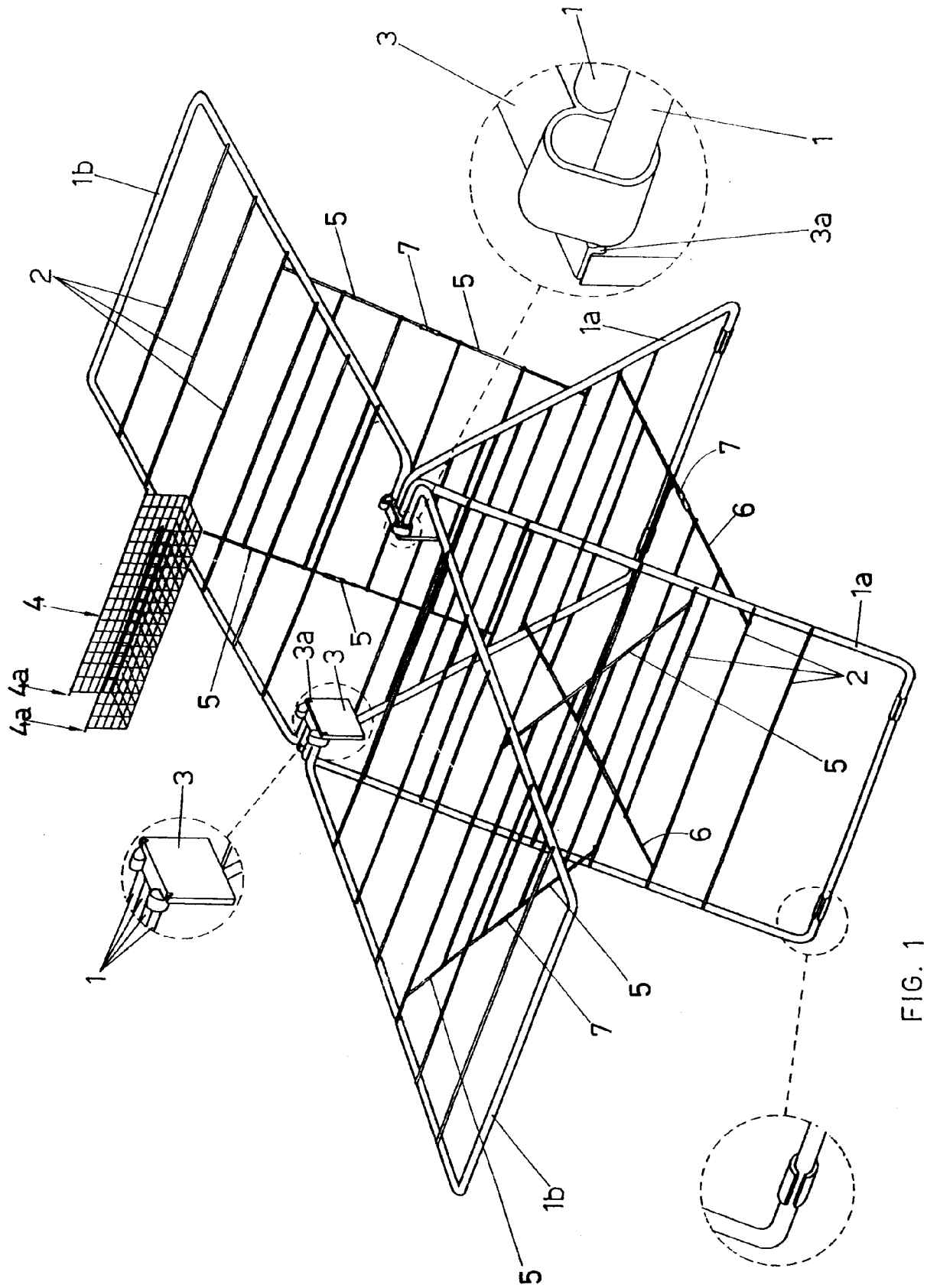


FIG. 1

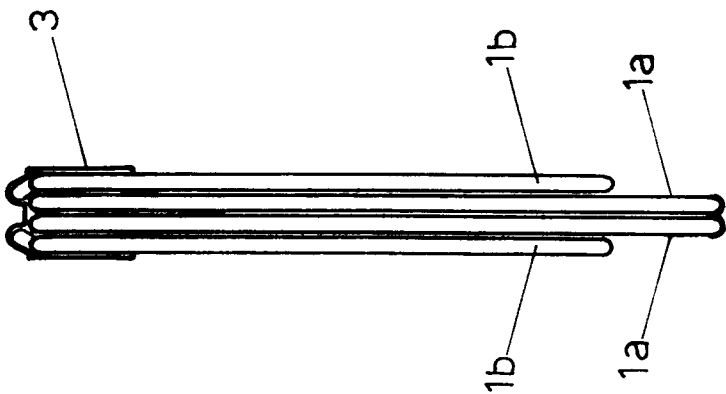


FIG. 3

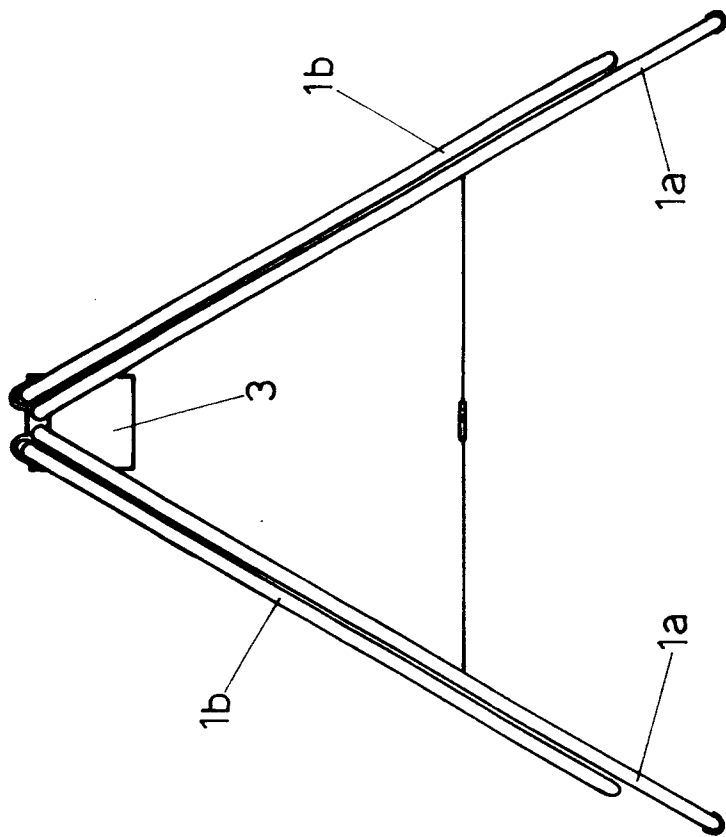


FIG. 2

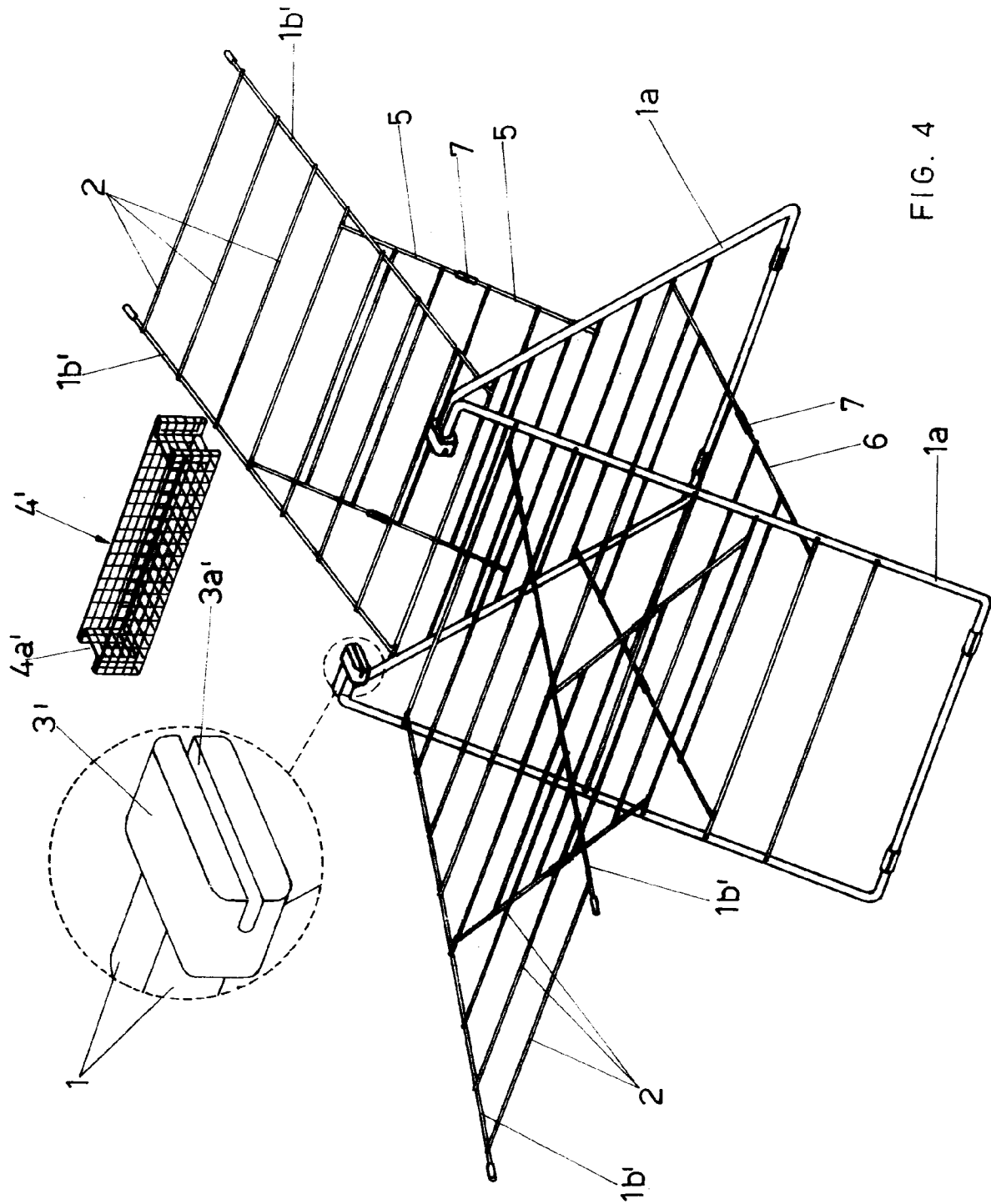


FIG. 4