

(19)



(11)

EP 2 025 799 B1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(45) Veröffentlichungstag und Bekanntmachung des
Hinweises auf die Patenterteilung:
14.10.2009 Patentblatt 2009/42

(51) Int Cl.:
D06F 57/08 ^(2006.01)

(21) Anmeldenummer: **08013016.4**

(22) Anmeldetag: **18.07.2008**

(54) **Wäschetrockenständer**

Laundry stand

Séchoir à linge

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**

(30) Priorität: **08.08.2007 DE 102007037478**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(73) Patentinhaber: **LEIFHEIT AG
56377 Nassau (DE)**

(72) Erfinder:
• **Gross, Christian
57250 Netphen (DE)**
• **Daubach, Harald
56379 Weinähr (DE)**
• **May, Thorsten
56379 Obernhof (DE)**

(56) Entgegenhaltungen:
EP-A- 0 995 829 WO-A-87/03918

EP 2 025 799 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents im Europäischen Patentblatt kann jedermann nach Maßgabe der Ausführungsordnung beim Europäischen Patentamt gegen dieses Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist. (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Wäschetrockenständer mit mehreren, in übereinander liegenden Ebenen angeordneten Trockengittern.

[0002] Aus WO 87/ 03918 ist ein Wäschetrockenständer mit übereinander angeordneten Trockengittern bekannt. An einem Trockengitter sind zusätzliche klappbare Trockengitter vorgesehen.

[0003] Aus EP 0 995 829 A1 ist ein Wäschetrockenständer mit zwei v-förmig zueinander angeordneten, über Gelenkkappen verbundenen Standbügeln bekannt, die schwenkbare Trockengitter zwischen sich aufnehmen. Die Trockengitter sind klappbar und können in der Trockenstellung mit Hilfe von an einem Standgestell angeordneten Nieten, die in Labyrinthausparungen der Trockengitterholme eingeführt werden müssen, fixiert werden. Ein seitliches Verschieben eines Trockengitters wird durch eine aufwendige Langlochführung an der Drehlagerung und durch weitere Labyrinthausparungen erreicht. Nachteilig ist, dass das seitliche Verschieben umständlich ist viel Geschick erfordert.

[0004] Es ist die Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen Wäschetrockenständer mit mehreren, in übereinander liegenden Ebenen angeordneten Trockengittern anzugeben, der auf einfache Weise schnell und unkompliziert derart umrüstbar ist, dass auch das Aufhängen von langen Wäschestücken, wie beispielsweise Hosen, ermöglicht ist.

[0005] Die Aufgabe wird durch einen Wäschetrockenständer gelöst, der dadurch gekennzeichnet ist, dass zumindest ein Trockengitter beidseitig verwendbar ist und dass die horizontale Position des zumindest einen Trockengitters relativ zu einem anderen Trockengitter durch Schwenken und/oder Drehen um 180 Grad um eine Achse, die keine Symmetrieachse des Trockengitters ist, veränderbar ist.

[0006] Die Erfindung hat den Vorteil, dass durch einfaches Wenden eines exzentrisch drehbar gelagerten und beidseitig verwendbaren Trockengitters ein seitlicher Versatz relativ zu den übrigen Trockengittern erreicht werden kann, so dass an den überstehenden Trockenstangen der höher liegenden Trockengittern längere Wäschestücke aufgehängt werden können, ohne dass die tiefer angeordneten Trockengitter stören.

[0007] Bei einer besonderen Ausführung des erfindungsgemäßen Wäschetrockenständers ist vorgesehen, dass die Trockengitter in der Trockenstellung genau übereinander anordenbar sind, beispielsweise um ausschließlich kleiner Wäschestücke aufhängen zu können.

[0008] Das Drehen bzw. Schwenken des zumindest einen Trockengitters erfolgt vorzugsweise um eine horizontale Achse. Vorteilhafter Weise kann vorgesehen sein, dass das Trockengitter nach dem Drehen bzw. Schwenken wieder in derselben Ebene angeordnet ist, wie vor dem Drehen bzw. Schwenken.

[0009] Bei einer besonderen Ausführung ist vorgesehen, dass zumindest ein Trockengitter vorübergehend in

eine vertikale Position überführbar ist. Diese Ausführung hat den Vorteil, dass Trockengitter nahezu vollständig weggedreht werden können, wenn sie nicht gebraucht werden oder beim Aufhängen vieler großer Wäschestücke an darüber liegenden Trockengittern stören.

[0010] Bei einer besonders effizient und kostengünstig herstellbaren Ausführung ist vorgesehen, dass zumindest zwei Trockengitter - vorzugsweise alle Trockengitter - baugleich ausgeführt sind.

[0011] Der erfindungsgemäße Wäschetrockenständer kann ein Gestell aufweisen, das die Trockengitter trägt. Beispielsweise kann das Gestell mit v-förmig zueinander angeordneten Holmen ausgerüstet sein. Besonders vorteilhafter Weise kann der Wäschetrockenständer zusammenklappbar ausgeführt sein.

[0012] Bei einer besonderen Ausführung ist vorgesehen, dass das zumindest eine Trockengitter an dem Gestell drehbar gelagert ist. Zur vorübergehenden - wieder lösbaren - Arretierung der Trockengitter in den jeweils vom Benutzer gewählten Trockenstellungen sind Haltemittel vorgesehen. Die Haltemittel sind vorzugsweise u.a. derart ausgebildet, dass ein beidseitig verwendbares und drehbares Trockengitter wahlweise in einer seiner beiden horizontalen Trockenstellungen vorübergehend arretierbar ist.

[0013] In der Zeichnung ist der Erfindungsgegenstand schematisch dargestellt und wird anhand der Figuren nachfolgend beschrieben, wobei gleich wirkende Elemente mit denselben Bezugszeichen versehen sind. Dabei zeigen:

Fig. 1 ein erfindungsgemäßer Wäschetrockenständer mit einem beidseitig verwendbaren Trockengitter.

Fig. 2 der erfindungsgemäße Wäschetrockenständer mit um 180 Grad gedrehtem Trockengitter.

Fig. 3 der erfindungsgemäße Wäschetrockenständer mit einem senkrecht gedrehten Trockengitter.

Fig. 1 zeigt einen erfindungsgemäßen Wäschetrockenständer 1

Wäschetrockenständer mit mehreren, in übereinander liegenden Ebenen angeordneten Trockengittern 2, 3, 4; nämlich einem oberen Trockengitter 2, einem mittleren Trockengitter 3 und einem unteren Trockengitter 4. Die Trockengitter 2, 3, 4 sind zwischen den jeweils paarweise zueinander v-förmig angeordneten Holmen 10 eines Gestells 11 angeordnet. Das mittlere Trockengitter 3 ist beidseitig verwendbar und exzentrisch um eine horizontale Achse 5 drehbar gelagert, so dass seine horizontale Position relativ zu den anderen Trockengittern durch Drehen um 180 Grad um die Achse 5, die keine Symmetrieachse des Trockengitters 3 ist, veränderbar ist.

Fig. 2 zeigt den erfindungsgemäßen Wäschetrockenständer mit um 180 Grad gedrehtem mittleren Trockengitter 3, das in dieser Stellung horizontal versetzt zu dem oberen Trockengitter 2 und zu dem unteren Trockengitter 4 angeordnet ist. Hierdurch wird erreicht, dass an dem gegenüber dem mittleren Trockengitter 3 überstehenden Trockenstangen 6 des oberen Trockengitters 2 lange Wäschestücke 7 aufgehängt werden können, ohne dass das mittlere Trockengitter 3 dies behindert. Analog können an dem gegenüber dem unteren Trockengitter 4 überstehenden Trockenstangen 8 des mittleren Trockengitters 3 weitere lange Wäschestücke 9 aufgehängt werden, ohne dass das untere Trockengitter 4 dies behindert. Um noch mehr weitere lange Wäschestücke 9 an dem mittleren Trockengitter 3 aufhängen zu können, kann das untere Trockengitter 4 in einer senkrechte Position gedreht werden, in der es nahezu überhaupt nicht mehr hinderlich ist; dies ist in Fig. 3 dargestellt. In dieser Stellung können an dem gegenüber dem mittleren Trockengitter 3 überstehenden Trockenstangen 6 des oberen Trockengitters 2 besonders lange Wäschestücke 12 aufgehängt werden.

Bezugszeichenliste

[0014]

- | | | |
|----|---|--|
| 1 | Wäschetrockenständer | |
| 2 | Oberes Trockengitter | |
| 3 | Mittleres Trockengitter | |
| 4 | Unteres Trockengitter | |
| 5 | horizontale Achse | |
| 6 | überstehenden Trockenstangen des oberen Trockengitters | |
| 7 | lange Wäschestücke | |
| 8 | überstehenden Trockenstangen des mittleren Trockengitters | |
| 9 | weitere lange Wäschestücke | |
| 10 | Holme | |
| 11 | Gestell | |
| 12 | besonders lange Wäschestücke | |

Patentansprüche

1. Wäschetrockenständer mit mehreren, in übereinander liegenden Ebenen angeordneten Trockengittern, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein Trockengitter beidseitig verwendbar ist und dass die horizontale Position des zumindest einen Trockengitters relativ zu einem anderen Trockengitter durch Schwenken und/oder Drehen um 180 Grad um eine Achse, die keine Symmetrieachse des Trockengitters ist, veränderbar ist.
2. Wäschetrockenständer nach Anspruch 1, **dadurch**

gekennzeichnet, dass die Trockengitter in der Trockenstellung genau übereinander anordenbar sind.

- | | | |
|----|-----|---|
| 5 | 3. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Trockengitter horizontal versetzt zu einem anderen Trockengittern anordenbar ist. |
| 10 | 4. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Trockengitter um eine horizontale Achse drehbar gelagert ist. |
| 15 | 5. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Trockengitter exzentrisch drehbar gelagert ist. |
| 20 | 6. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest ein Trockengitter vorübergehend in eine vertikale Position überführbar ist. |
| 25 | 7. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest zwei Trockengitter - vorzugsweise alle Trockengitter - baugleich ausgeführt sind. |
| 30 | 8. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass der Wäschetrockenständer ein Gestell aufweist, das die Trockengitter trägt. |
| 35 | 9. | Wäschetrockenständer nach Anspruch 8, dadurch gekennzeichnet, dass das Gestell v-förmig zueinander angeordnete Holme aufweist. |
| 40 | 10. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass das zumindest eine Trockengitter an dem Gestell drehbar gelagert ist. |
| 45 | 11. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 10, dadurch gekennzeichnet, dass der Wäschetrockenständer Haltemittel aufweist, mit denen die Trockengitter unabhängig voneinander in den vom Benutzer gewählten Trockenstellungen - wieder lösbar - arretierbar sind. |
| 50 | 12. | Wäschetrockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass der Wäschetrockenständer Haltemittel aufweist, mit denen ein beidseitig verwendbares und drehbares Trockengitter wahlweise in einer seiner beiden horizontalen Trockenstellungen vorübergehend arretierbar ist. |
| 55 | | |

Claims

1. Laundry-drying stand having a plurality of drying grids arranged in planes located one above the other, **characterized in that** at least one drying grid can be used on both sides, and **in that** the horizontal position of the at least one drying grid relative to another drying grid can be changed by pivoting and/or rotating through 180 degrees about an axis which is not an axis of symmetry of the drying grid. 5
2. Laundry-drying stand according to Claim 1, **characterized in that** the drying grids, in the drying position, can be arranged precisely one above the other. 10
3. Laundry-drying stand according to either of Claims 1 and 2, **characterized in that** at least one drying grid can be arranged in a horizontally offset manner in relation to another drying grid. 15
4. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 3, **characterized in that** at least one drying grid is mounted such that it can be rotated about a horizontal axis. 20
5. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 4, **characterized in that** at least one drying grid is mounted such that it can be rotated eccentrically. 25
6. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 5, **characterized in that** at least one drying grid can be transferred temporarily into a vertical position. 30
7. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 6, **characterized in that** at least two drying grids - preferably all the drying grids - are of identical construction. 35
8. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 7, **characterized in that** the laundry-drying stand has a framework which bears the drying grids. 40
9. Laundry-drying stand according to Claim 8, **characterized in that** the framework has members arranged in a v-shaped manner in relation to one another. 45
10. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 9, **characterized in that** the at least one drying grid is mounted in a rotatable manner on the framework. 50
11. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 10, **characterized in that** the laundry-drying stand has retaining means by which the drying grids can be arrested independently of one another - in a re-releasable manner - in the drying positions selected by the user. 55

12. Laundry-drying stand according to one of Claims 1 to 11, **characterized in that** the laundry-drying stand has retaining means by which a rotatable drying grid which can be used on both sides can be temporarily arrested optionally in one of its two horizontal drying positions.

Revendications

1. Séchoir à linge comprenant plusieurs grilles de séchage disposées dans des plans superposés, **caractérisé en ce qu'**au moins une grille de séchage peut être utilisée des deux côtés et **en ce que** la position horizontale de l'au moins une grille de séchage peut être modifiée par une autre grille de séchage en la faisant pivoter et/ou en la tournant de 180 degrés autour d'un axe qui ne constitue pas un axe de symétrie de la grille de séchage.
2. Séchoir à linge selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les grilles de séchage peuvent être disposées exactement les unes au dessus des autres dans la position de séchage.
3. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce qu'**au moins une grille de séchage peut être décalée horizontalement par rapport à une autre grille de séchage.
4. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé en ce qu'**au moins une grille de séchage est montée à rotation autour d'un axe horizontal.
5. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce qu'**au moins une grille de séchage est montée à rotation de manière excentrée.
6. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce qu'**au moins une grille de séchage peut être transférée temporairement dans une position verticale.
7. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce qu'**au moins deux grilles de séchage - de préférence toutes les grilles de séchage - sont réalisées avec une construction identique.
8. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** le séchoir à linge présente un bâti qui porte les grilles de séchage.
9. Séchoir à linge selon la revendication 8, **caractérisé en ce que** le bâti présente des montants disposés

en forme de V l'un par rapport à l'autre.

10. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce que** l'au moins une grille de séchage est montée à rotation sur le bâti. 5
11. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 10, **caractérisé en ce que** le séchoir à linge présente des moyens de retenue avec lesquels les grilles de séchage peuvent être bloquées indépendamment les unes des autres de manière à nouveau déblocable dans les positions de séchage choisies par l'utilisateur. 10
12. Séchoir à linge selon l'une quelconque des revendications 1 à 11, **caractérisé en ce que** le séchoir à linge présente des moyens de retenue avec lesquels une grille de séchage pouvant être utilisée des deux côtés et pouvant être tournée peut être bloquée temporairement de manière sélective dans une de ses deux positions de séchage horizontales. 15 20

25

30

35

40

45

50

55

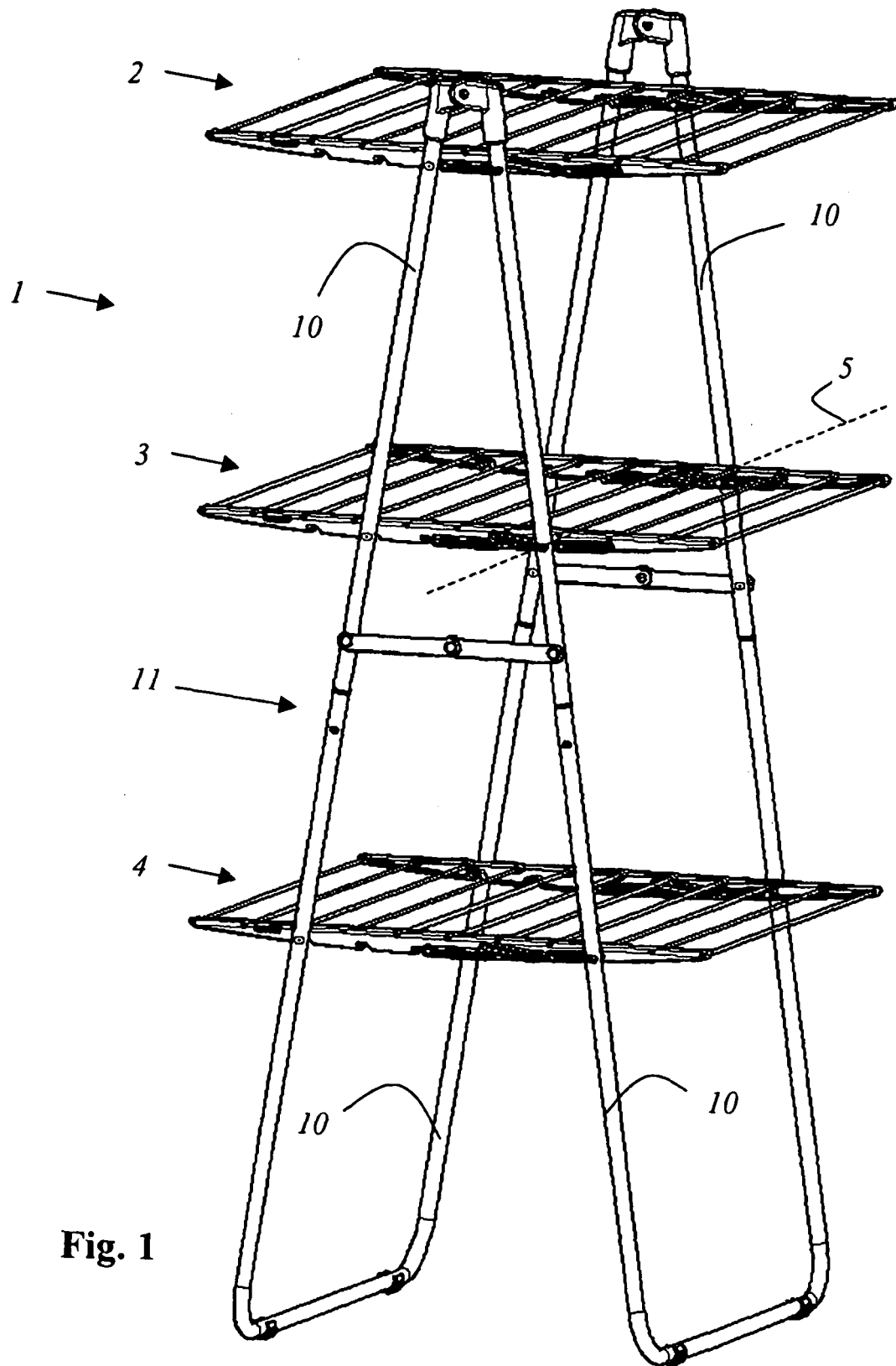


Fig. 1

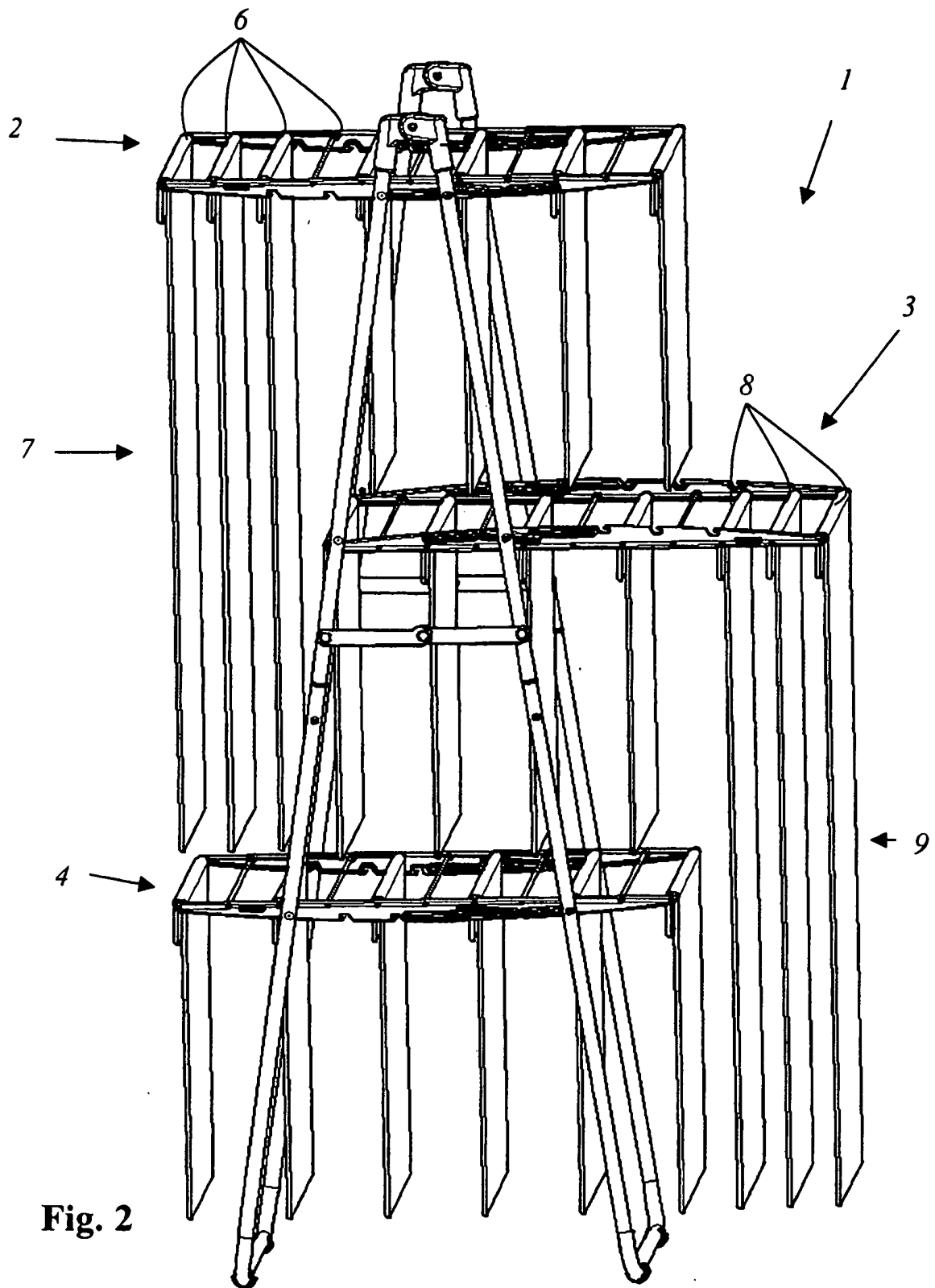


Fig. 2

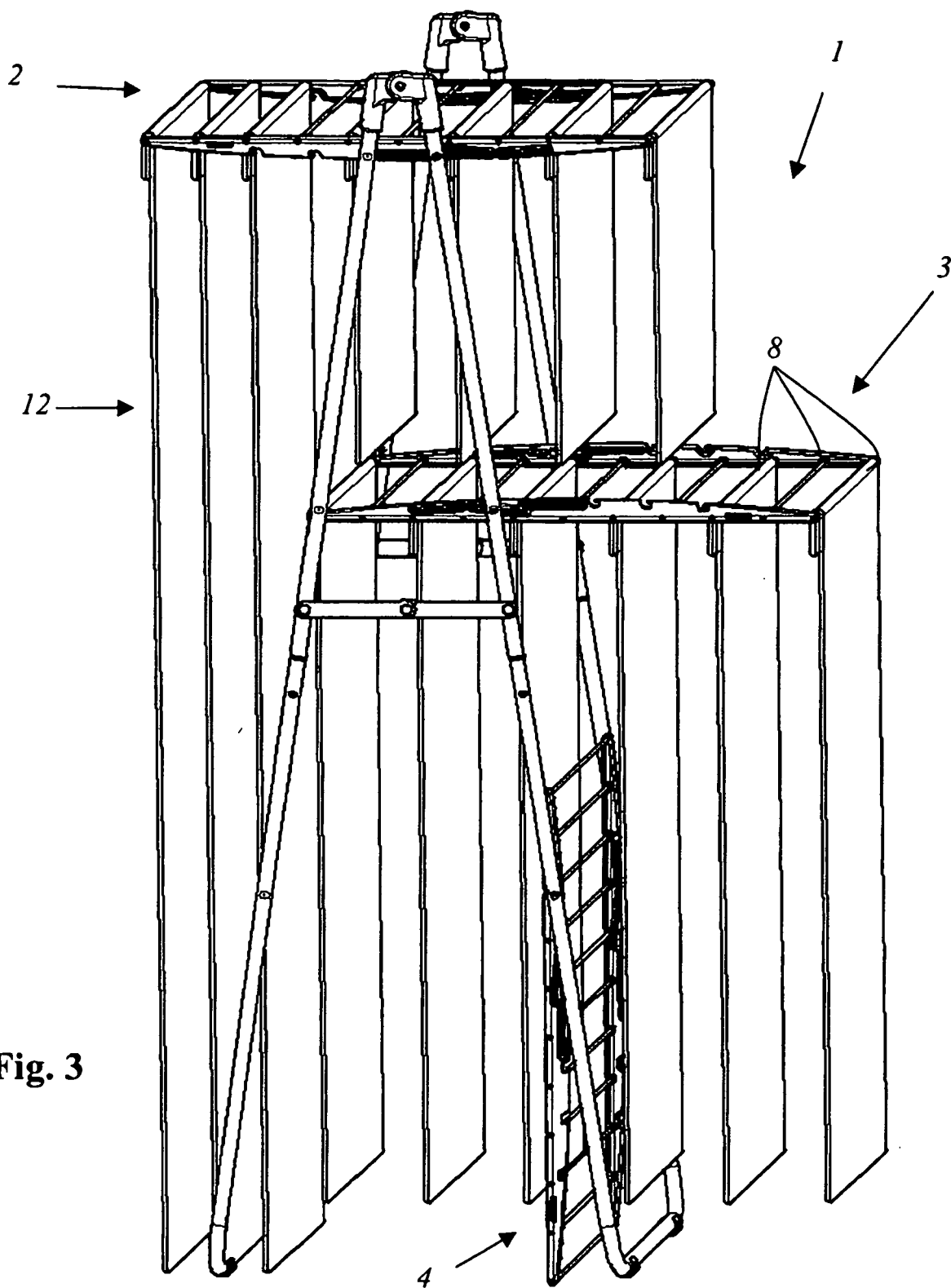


Fig. 3

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- WO 8703918 A [0002]
- EP 0995829 A1 [0003]