



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 987 361 A1**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(43) Veröffentlichungstag:
22.03.2000 Patentblatt 2000/12

(51) Int Cl.7: **D06F 57/08**

(21) Anmeldenummer: **99890269.6**

(22) Anmeldetag: **23.08.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Wüster, Heinrich**
6460 Imst/Tirol (AT)

(72) Erfinder: **Wüster, Heinrich**
6460 Imst/Tirol (AT)

(30) Priorität: **28.08.1998 DE 1981472**

(74) Vertreter: **Berger, Erhard, Dr.**
Siebensterngasse 39
1070 Wien (AT)

(54) **Zusammenklappbarer Wäschetrockner**

(57) Wäschetrockner mit einem langgestreckten Tragprofil (1, 1'), einem die Wäscheleine (3, 3') in sich aufnehmenden und zum Tragprofil (1, 1') hin zusammenklappbaren Trockenrahmen und an den beiden Endabschnitten des Tragprofils (1, 1') angebrachten zum Tragprofil (1, 1') hin einklappbaren Füßen (5, 6).

menklappbaren Trockenrahmen und an den beiden Endabschnitten des Tragprofils (1, 1') angebrachten zum Tragprofil (1, 1') hin einklappbaren Füßen (5, 6).

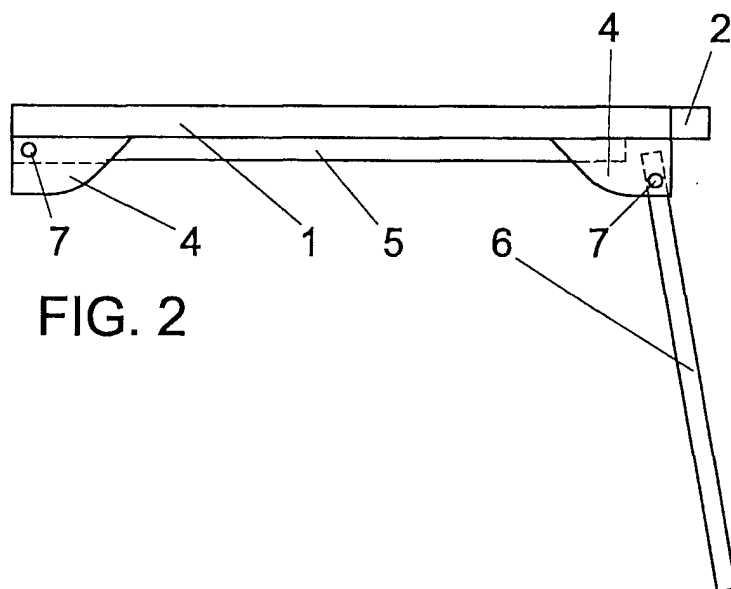


FIG. 2

EP 0 987 361 A1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen zusammenklappbaren Wäschetrockner mit einem langgestreckten Tragprofil und einem, eine Wäscheleine in sich aufnehmenden und zum Tragprofil hin zusammenklappbaren Trockenrahmen.

[0002] Bei einem bekannten Wäschetrockner dieser Art ist das langgestreckte Tragprofil als schwenkbarer Tragarm ausgebildet, der am oberen Ende eines vertikalen Tragrohres schwenkbar befestigt ist, das in einem vertikalen Standrohr vertikal verschiebbar und in unterschiedlichen Höhenlagen feststellbar aufgenommen und in einem Standfuß mit seitlich abstehenden Spreizfüßen verankert ist. Dieser Wäschetrockner ist zwar zusammenklappbar, aber das Zusammenklappen beschränkt sich auf das Zusammenklappen des zum Tragprofil hin zusammenklappbaren Trockenrahmens und auf das Einschwenken des zusammengeklappten Trockenrahmens zum vertikalen Tragrohr des aus Tragrohr, Standrohr und Standfuß mit seitlich abstehenden Spreizfüßen bestehenden Ständers. In zusammengeklappten Zustand ist dieser Wäschetrockner noch relativ sperrig und kann daher bei Nichtgebrauch nur schlecht auf engem Raum verstaut werden.

[0003] Bei anderen bekannten, zusammenklappbaren Wäschetrocknern besteht der zusammenklappbare Trockenrahmen aus drei, miteinander schwenkbar verbundenen, jeweils als steifer Tragrost mit zueinander parallelen Tragstäben für die Wäsche ausgebildeten, rechteckigen Rahmenteilern, deren mittlerer Rahmenteil auf einen scherenförmigen Ständer aufgesetzt ist, der aus zwei an ihren vertikalen Rahmenschenkeln schwenkbar miteinander verbundenen, rechteckigen Rahmen besteht, auf deren horizontalen Rahmenschenkeln der mittlere Rahmenteil des Trockenrahmens bei aufgeklapptem Ständer aufliegt. Beim Zusammenklappen dieses Wäschetrockners wird der Trockenrahmen durch Einschwenken der beiden äußeren Rahmenteile zum mittleren Rahmenteil zusammengeklappt und der zusammengeklappte Trockenrahmen zum zusammengeklappten Ständer geklappt. Auch dieser Wäschetrockner ist im zusammengeklappten Zustand noch relativ sperrig und kann bei Nichtgebrauch nur schlecht auf engem Raum verstaut werden. Aufgabe der Erfindung ist es, einen zusammenklappbaren Wäschetrockner anzugeben, der einfach und stabil aufzustellen ist und bei Nichtgebrauch in einfacher Weise sehr klein zusammengelegt werden kann. Dies wird bei einem zusammenklappbaren Wäschetrockner mit einem langgestreckten Tragprofil und einem, eine Wäscheleine in sich aufnehmenden und zum Tragprofil hin zusammenklappbaren Trockenrahmen erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß an den beiden Endabschnitten des Tragprofils zum Tragprofil hin einklappbare Füße vorgesehen sind.

[0004] Diese Ausbildung erlaubt es, den Wäschetrockner bei Nichtgebrauch stabförmig zusammenzu-

klappen. Dabei liegen der zusammengeklappte Trockenrahmen mit seinen steifen Rahmenteilern und auch die eingelegten Füße jeweils am langgestreckten Tragprofil an.

[0005] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß an jedem Endabschnitt des Tragprofils ein zum Tragprofil hin einklappbares Fußpaar vorgesehen ist, dessen Füße im eingelegten Zustand parallel zum Tragprofil nebeneinanderliegen und vom Tragprofil weg schräg auseinanderklappbar sind.

[0006] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die beiden an den Endabschnitten des Tragprofils angelenkten Fußpaare im eingelegten Zustand übereinanderliegen. Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß an beiden Endabschnitten des Tragprofils Konsolen angebracht sind, an denen die Füße schwenkbar befestigt sind.

[0007] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß die Füße im ausgeschwenkten Zustand an der ihr Schwenklager enthaltenden Konsole feststellbar sind.

[0008] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß bei der einen Konsole die Schwenklager für die Füße dem Tragprofil unmittelbar benachbart angeordnet sind, während die Schwenklager für die Füße bei der anderen Konsole vom Tragprofil zumindest um die Dicke der Füße entfernt angeordnet sind.

[0009] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß jede Konsole aus zwei Konsolenhälften besteht, die jeweils ein Schwenklager für einen Fuß enthalten.

[0010] Gemäß einem weiteren Merkmal der Erfindung kann vorgesehen sein, daß jede Konsole eine sich vom Tragprofil weg erweiternde Ausnehmung zur Aufnahme der unteren Enden der an der anderen Konsole angelenkten Füße besitzt.

[0011] Nachstehend wird die Erfindung an Ausführungsbeispielen anhand der Zeichnung näher erläutert. In den Zeichnungen zeigen: Fig. 1 eine Draufsicht auf eine Ausführungsform des erfindungsgemäßen Wäschetrockners, Fig. 2 eine Vorderansicht des Wäschetrockners der Fig. 1, Fig. 3 eine Seitenansicht des Wäschetrockners der Fig. 1, Fig. 4 eine Seitenansicht eines Endabschnittes des Tragprofils des Wäschetrockners der Fig. 1 mit der am Tragprofil angebrachten Konsole, Fig. 5 eine Draufsicht auf eine weitere Ausführungsform des erfindungsgemäßen Wäschetrockners, Fig. 6 eine Vorderansicht einer Konsole mit einem an ihr angelenkten Fuß, Fig. 7 die Konsole der Fig. 6 im Schnitt, Fig. 8 eine Schrägansicht des Wäschetrockners der Fig. 1 mit teilweise zusammengeklapptem Trockenrahmen und Fig. 9 eine Schrägansicht des Wäschetrockners der Fig. 1 mit vollständig ausgeklapptem Trockenrahmen.

[0012] Die Figuren 1 - 4 zeigen einen zusammenklappbaren Wäschetrockner mit einem zentral angeord-

neten, langgestreckten Tragprofil 1, an dem zu beiden Seiten jeweils ein parallelogrammartig verschwenkbarer, zum Tragprofil hin zusammenklappbarer Trockenrahmen 2 vorgesehen ist, dessen mit ihren inneren Enden am Tragprofil 1 schwenkbar gelagerte Seitenarme 2a die zum Tragprofil 1 parallel verlaufende Wäscheleine 3 tragen und an ihren äußeren Enden durch die Längsarme 2b des Trockenrahmens 2 miteinander schwenkbar verbunden sind. Die Arme 2a, 2b des Trockenrahmens 2 sind als U-Profile ausgebildet, die die Wäscheleine 3 bei zusammengeklapptem Trockenrahmen 2 einschließen.

[0013] An der Unterseite des Tragprofils 1 sind an dessen Endabschnitten Konsolen 4 befestigt, an denen jeweils die beiden Füße 5 bzw. 6 eines Fußpaares in Schwenklagern 7 angelenkt sind. Bei der in Fig. 2 links dargestellten Konsole 4 sind die Schwenklager 7 für die Füße 5 der Unterseite des Tragprofils 1 unmittelbar benachbart angeordnet. Bei der in Fig. 2 rechts und in den Fig. 3 und 4 dargestellten Konsole 4 sind die Schwenklager 7 für die Füße 6 von der Unterseite des Tragprofils 1 zumindest um die Dicke der Füße 5 entfernt angeordnet. Dadurch können die Füße 5 des linken Fußpaares an die Unterseite des Tragprofils 1 angeklappt und die Füße 6 des rechten Fußpaares über die des linken Fußpaares geklappt werden. In Fig. 2 ist das linke Fußpaar eingeklappt, d. h. mit seinen Füßen 5 an die Unterseite des Tragprofils 1 angeklappt, und das rechte Fußpaar mit seinen Füßen 6 aufgeklappt dargestellt.

[0014] Die Schwenklager 7 für die Füße 5 bzw. 6 werden in der jeweiligen Konsole 4 durch Nieten gebildet, mit denen der betreffende Fuß 5, 6 mit der jeweiligen Konsole 4 schwenkbar verbunden wird.

[0015] In einer bevorzugten Ausführungsform besteht die Konsole 4 aus zwei Konsolenhälften 4a und 4b, die jeweils mit dem betreffenden Fuß 5, 6 zur Bildung des Schwenklagers 7 vernietet werden, bevor sie miteinander durch eine Nut-Feder-Verbindung oder durch eine Schwalbenschwanzverbindung 8 zur jeweiligen Konsole 4 verbunden und mit dem Befestigungsabschnitt der Konsole 4 in eine Nut 9 des Tragprofils 1 eingeschoben und verpreßt werden.

[0016] Die Konsolen 4 weisen jeweils eine sich vom Tragprofil 1 weg nach unten erweiternde Ausnehmung auf, in der jeweils die an der anderen Konsole 4 angelenkten Füße 5 bzw. 6 mit ihren unteren Enden aufgenommen und zwischen den Seitenwänden dieser Ausnehmung ein- bzw. festgeklammert werden.

[0017] Fig. 5 zeigt einen Wäschetrockner, bei dem der Trockenrahmen 2' aus zwei einander gegenüberliegenden Seitenarmen 2a' und 2b' besteht, die jeweils an ihrer Mitte am langgestreckten Tragprofil 1' des Wäschetrockners drehbar angelenkt sind und an ihren beidseitig über das Tragprofil 1' vorstehenden Armabschnitten die Wäscheleine 3' tragen. Zum Zusammenklappen dieses Trockenrahmens 2' werden dessen Seitenarme 2a' und 2b' in ihre zum Tragprofil 1 parallele Lage verschwenkt.

[0018] Die Fig. 6 und 7 zeigen eine Konsole 4 mit das obere Ende der Füße 5 aufnehmenden Ausnehmungen 4c, die von einer mit einer Durchbrechung 4d versehenen Außenwand begrenzt wird, in der ein federbelastetes, um eine Achse verschwenkbares Rastelement 10 angeordnet ist, das im unbelasteten Zustand in die Ausnehmung 4c ragt und beim Ausklappen des Fusses hinter dem oberen Endabschnitt des Fusses 5 einrastet, wenn dieser seine ausgeklappte Endstellung erreicht hat. Zum Einklappen des Fusses 5 kann das Rastelement 10 durch Drücken der mit ihm verbundenen Taste 11 aus der Ausnehmung 4c herausgeschwenkt werden, sodaß die Ausnehmung 4c nicht mehr durch das Rastelement 10 blockiert ist.

Patentansprüche

1. Zusammenklappbarer Wäschetrockner mit einem langgestreckten Tragprofil (1, 1') und einem, eine Wäscheleine (3, 3') in sich aufnehmenden und zum Tragprofil (1, 1') hin zusammenklappbaren Trockenrahmen, dadurch gekennzeichnet, daß an den beiden Endabschnitten des Tragprofils (1, 1') zum Tragprofil (1, 1') hin einklappbare Füße (5, 6) vorgesehen sind.
2. Wäschetrockner nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß an jedem Endabschnitt des Tragprofils (1, 1') ein zum Tragprofil (1, 1') hin einklappbares Fußpaar vorgesehen ist, dessen Füße (5, 6) im eingeklappten Zustand parallel zum Tragprofil (1, 1') nebeneinanderliegen und vom Tragprofil (1, 1') weg schräg auseinanderklappbar sind.
3. Wäschetrockner nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die beiden an den Endabschnitten des Tragprofils (1, 1') angelenkten Fußpaare im eingeklappten Zustand übereinanderliegen.
4. Wäschetrockner nach einem der Ansprüche 1 - 3, dadurch gekennzeichnet, daß an beiden Endabschnitten des Tragprofils (1, 1') Konsolen (4) angebracht sind, an denen die Füße (5, 6) schwenkbar befestigt sind.
5. Wäschetrockner nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Füße (5, 6) im ausgeschwenkten Zustand an der ihr Schwenklager (7) enthaltenden Konsole (4) feststellbar sind.
6. Wäschetrockner nach Anspruch 4 oder 5, dadurch gekennzeichnet, daß bei der einen Konsole (4) die Schwenklager (7) für die Füße (5) dem Tragprofil (1, 1') unmittelbar benachbart angeordnet sind, während die Schwenklager (7) für die Füße (6) bei der anderen Konsole (4) vom Tragprofil (1) zumindest um die Dicke der Füße (5) entfernt angeordnet

net sind.

7. Wäschetrockner nach einem der Ansprüche 4 - 6, dadurch gekennzeichnet, daß jede Konsole (4) aus zwei Konsolenhälften (4a, 4b) besteht, die jeweils ein Schwenklager (7) für einen Fuß (5, 6) enthalten. 5
8. Wäschetrockner nach einem der Ansprüche 4 - 7, dadurch gekennzeichnet, daß jede Konsole (4) eine sich vom Tragprofil (1, 1') weg erweiternde Ausnehmung zur Aufnahme der unteren Enden der an der anderen Konsole (4) angelenkten Füße (5, 6) besitzt. 10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

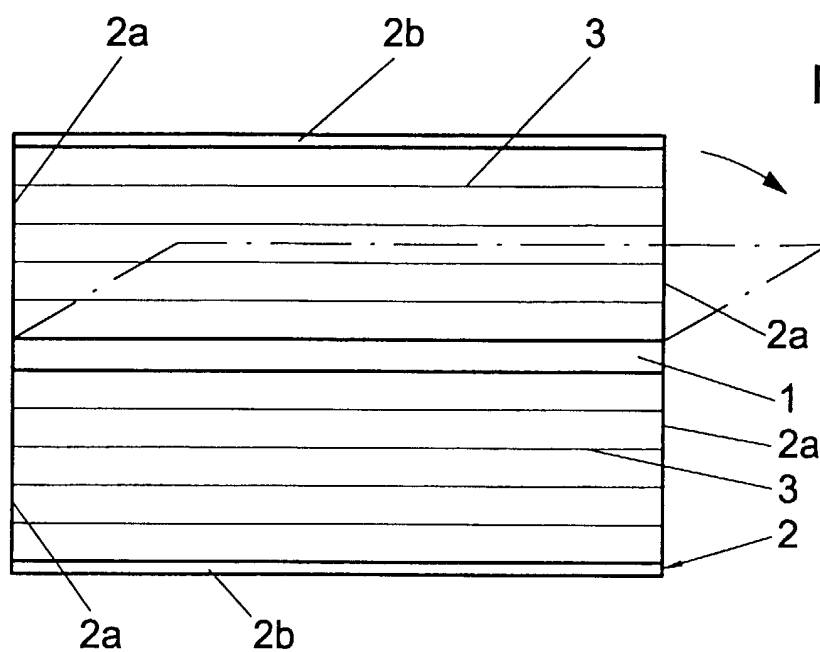


FIG. 1

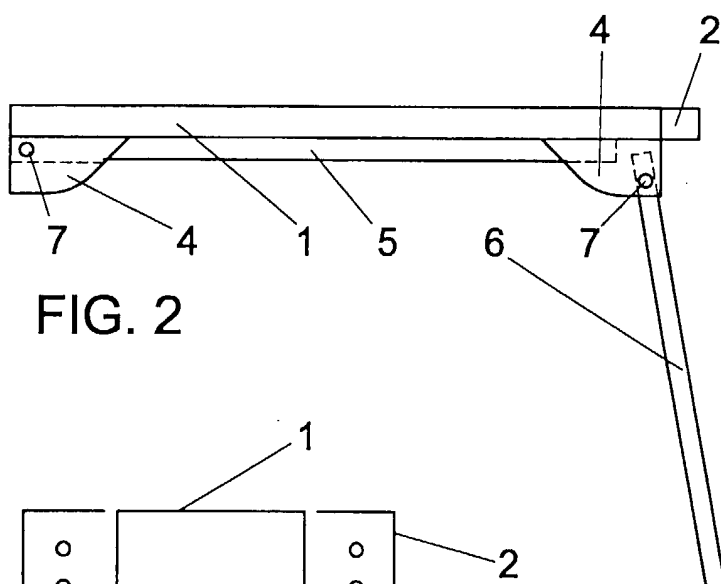


FIG. 2

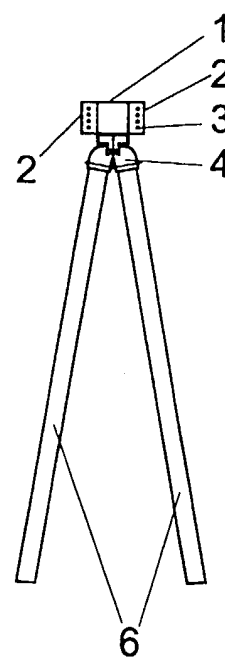


FIG. 3

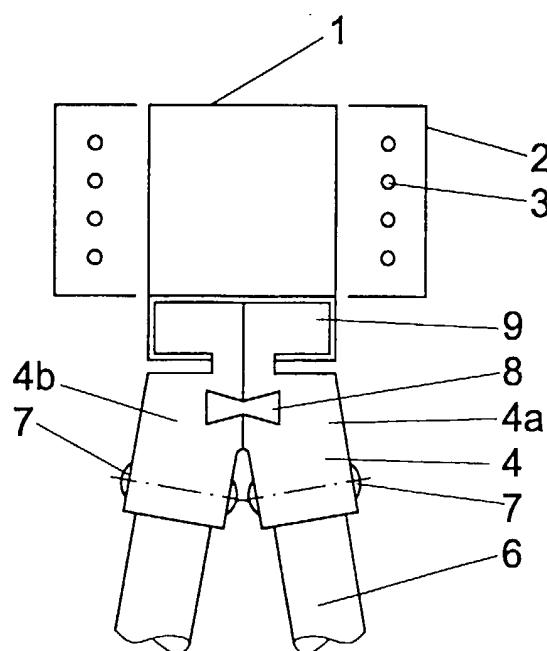


FIG. 4

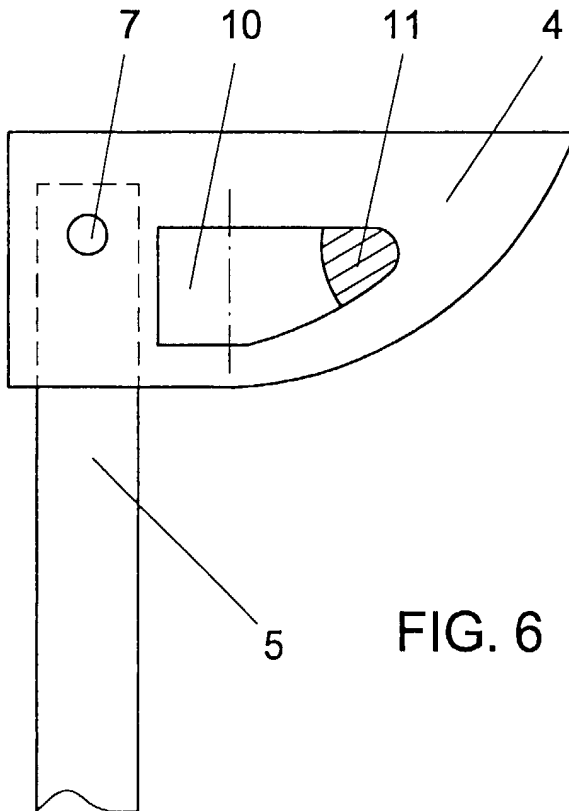
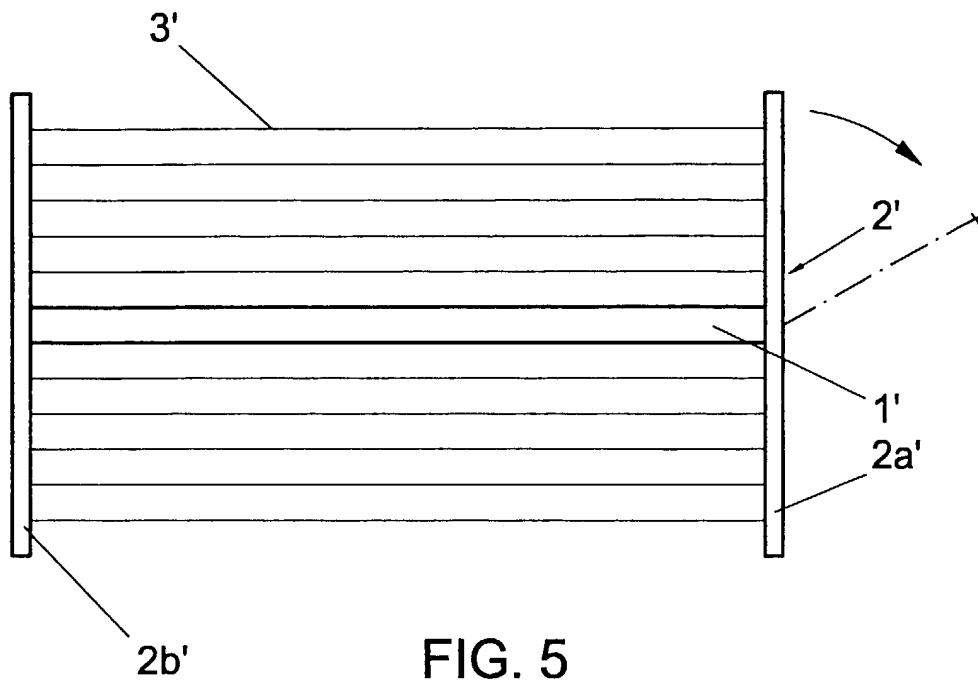


FIG. 6

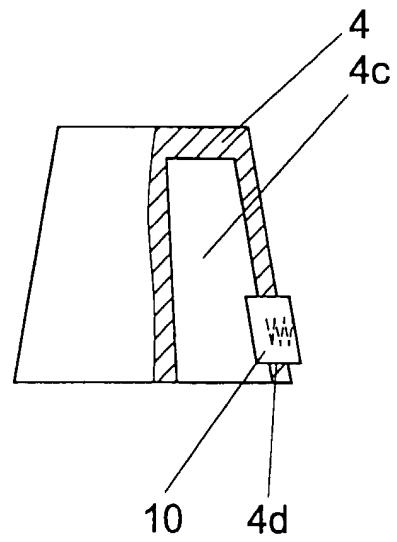


FIG. 7

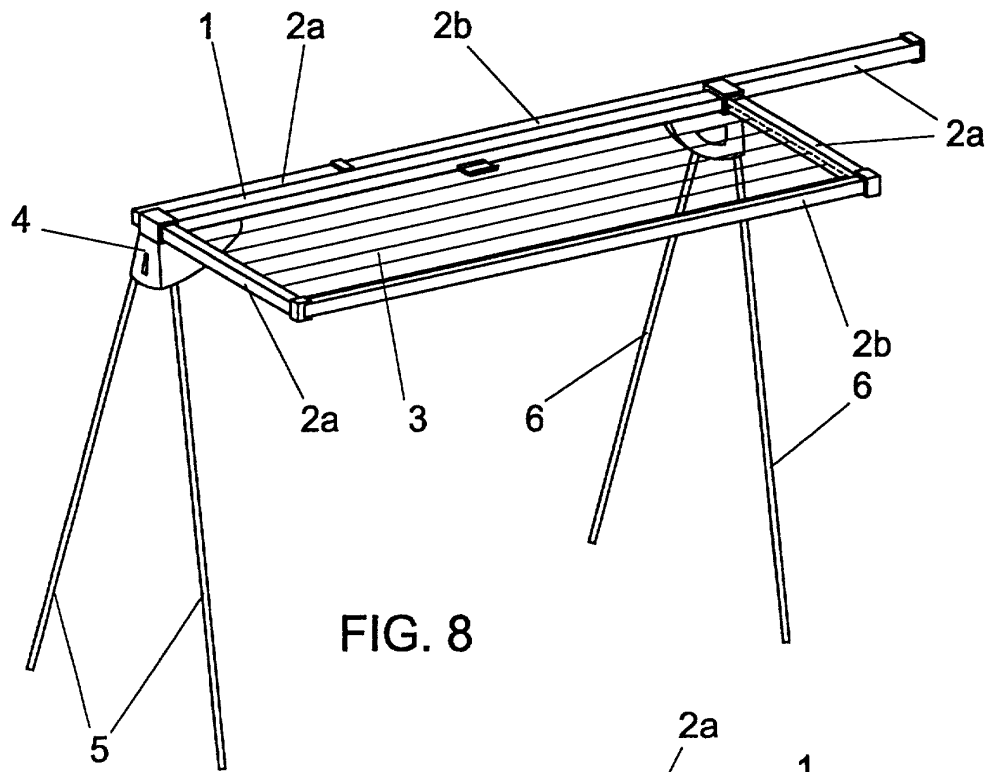


FIG. 8

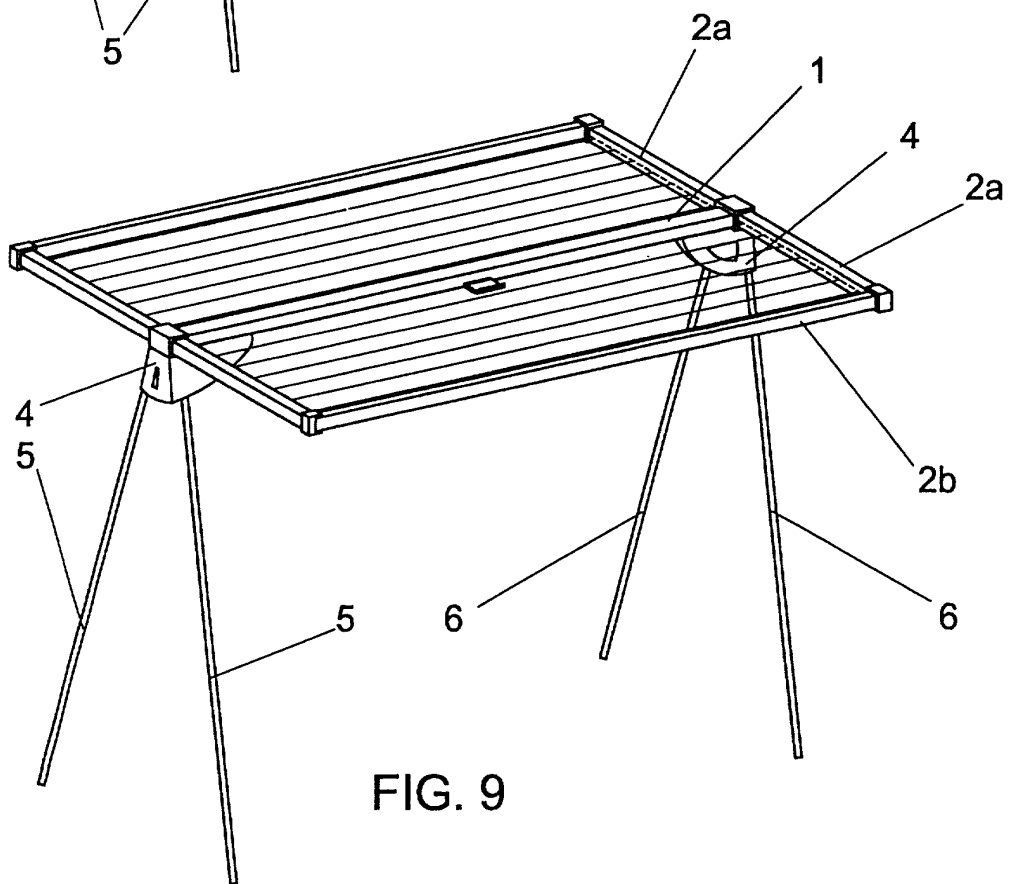


FIG. 9



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 89 0269

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 851 056 A (LEIFHEIT AG) 1. Juli 1998 (1998-07-01) * das ganze Dokument *	1-5	D06F57/08
X	EP 0 043 474 A (LEIFHEIT INTERNATIONAL) 13. Januar 1982 (1982-01-13) * das ganze Dokument *	1-5,7	
X	FR 1 272 258 A (BOCCARD R) 22. Januar 1962 (1962-01-22) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 806 517 A (WUESTER HEINRICH) 12. November 1997 (1997-11-12) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 609 476 A (LEIFHEIT AG) 10. August 1994 (1994-08-10) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D06F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		16. Dezember 1999	Norman, P
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 89 0269

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-12-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0851056	A	01-07-1998	DE	19651078 A	10-06-1998
EP 0043474	A	13-01-1982	DE	3024408 A	21-01-1982
FR 1272258	A	22-01-1962	KEINE		
EP 0806517	A	12-11-1997	KEINE		
EP 0609476	A	10-08-1994	AT	122416 T	15-05-1995
			DE	59300187 D	14-06-1995
			HK	33997 A	27-03-1997

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82