

⑨



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪

Veröffentlichungsnummer:

0 285 913
A1

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑫

Anmeldenummer: **88104694.0**

⑫

Int. Cl. 4: **D06F 57/08**

⑫

Anmeldetag: **24.03.88**

⑫

Priorität: **08.04.87 DE 3711914**

⑫

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.88 Patentblatt 88/41

⑫

Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

⑫

Anmelder: **LEIFHEIT Aktiengesellschaft**
Leifheitstrasse
D-5408 Nassau/Lahn(DE)

⑫

Erfinder: **Ohm, Heinz**
Gosser Ring 5
D-6250 Limburg 9(DE)
Erfinder: **Pätzold, Dieter**
Scheubachweg 7
D-5408 Nassau(DE)
Erfinder: **Pakusa, Norbert**
Am Spitzberg 8b
D-5400 Koblenz(DE)

⑫ Zusammenklappbarer Trockenständer für Wäsche.

⑫ Zusammenklappbarer Trockenständer für Wäsche mit sich kreuzenden Standbeinen (1, 2) die oberendig drehbar ein aus zwei Querrohren (7) mit dazwischenliegenden Hohlkammerstäben (10) bestehenden Wäscheträger (4) tragen, wobei in die Querrohre Zusatzwäscheträger (15) teleskopartig einschiebbar sind.

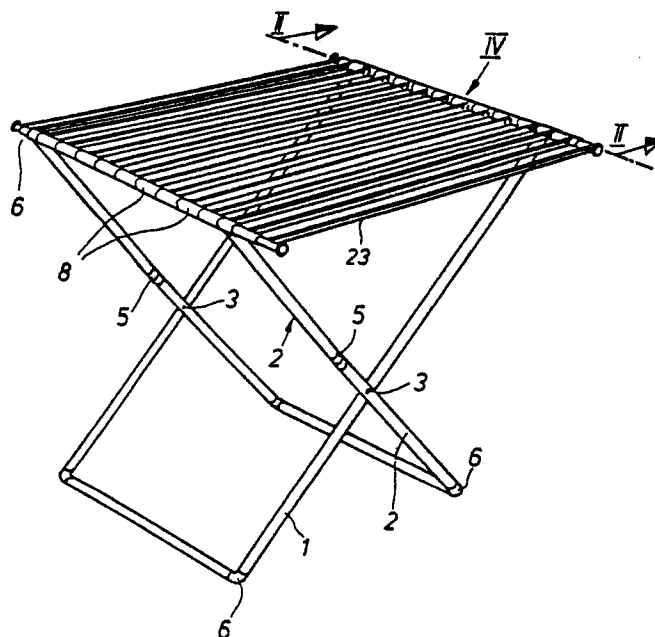


Fig.1

EP 0 285 913 A1

Zusammenklappbarer Trockenständer für Wäsche

Die Erfindung bezieht sich auf einen zusammenklappbaren Trockenständer für Wäsche gemäß dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

Für Wohnungen mit beschränkten Raumverhältnissen sind derartige Trockenständer sehr beliebt und praktisch die einzige Möglichkeit, größere Mengen Wäsche während der Wintermonate auf herkömmliche Art und Weise zu trocknen. Diese Trockenständer werden bevorzugt in Badezimmern und auf Balkonen aufgestellt. Bei Nichtgebrauch können sie einfach zusammengelegt und auf engem Raum aufbewahrt werden. Um den Trockenständer an unterschiedliche Wäscheevolumina anzupassen ist es gemäß der DE-A-82 01 951 bekannt, an den gitterartigen Wäscheträgern seitlich ausklappbare Zusatzwäscheträger anzuordnen. Die Stäbe zur Aufnahme der Wäschestücke laufen dabei parallel und sind beim eingeklappten Zusatzwäscheträger deckungsgleich mit den Längsstäben des Wäscheträgers, so daß der Trockenständer in jeder Stellung des Zusatzwäscheträgers voll genutzt werden kann.

Nachteilig daran ist aber, daß bei eingeklappten Zusatzwäscheträgern zwei Längsstäbe übereinander liegen und diese schlecht von Wäscheklammern umfaßt werden können. Nachteilig ist ferner die Gefahr des Verklemmens der Finger beim unachtsamen Bedienen. Weiter muß immer die volle Breite des Zusatzwäscheträgers ausgeklappt werden.

Aufgabe der Erfindung ist es, einen zusammenklappbaren Trockenständer für Wäsche mit einem Zusatzwäscheträger zu schaffen, bei dem ein Klemmen der Finger weitgehend ausgeschlossen ist, bei dem in jeder Gebrauchssituation die Wäschestücke gleich gut mit Wäscheklammern zu befestigen sind und der an jede Bedarfssituation optimal angepaßt werden kann.

Diese Aufgabe wird durch die Merkmale des Anspruchs 1 gelöst. Durch das teleskopartige seitliche Ausziehen der Hilfsträger mit Längsstäben sind diese einzeln nutzbar und liegen in keiner Situation mit anderen Stäben übereinander. Ein Klemmen durch unachtsames Bedienen ist praktisch ausgeschlossen. Die Stäbe können im Querschnitt optimal zur Klemmung der Wäschestücke mit einer Wäscheklammer ausgebildet werden.

Weitere Ausgestaltungen der Erfindung können den Unteransprüchen entnommen werden. So wird die Bedienung durch eine Rasteinrichtung zwischen Führungshülse und Schiebehülse weiter vereinfacht.

Eine noch sicherere Positionierung kann durch ein Positioniergestänge zwischen der Führungshülse und der Schiebehülse erreicht wer-

den.

Zwei Ausführungsbeispiele der Erfindung werden im folgenden an Hand der Zeichnungen näher erläutert.

Es zeigen:

Figur 1 eine perspektivische Ansicht eines Trockenständers, wobei auf der einen Seite ein Zusatzwäscheträger ausgezogen dargestellt ist,

Figur 1a eine Alternativlösung

Figur 2 ein Schnitt gemäß der Linie II - II nach Figur 1,

Figur 3 ein Schnitt gemäß der Linie III - III nach Figur 1a,

Figur 4 eine perspektivische Ansicht einer Drehaufnahme,

Figur 5 eine Alternativlösung in einer Ansicht gemäß der Figur 2,

Figur 6 ein Schnitt gemäß der Linie VI - VI nach Figur 1a und

Figur 7 ein Schnitt gemäß der Linie VII - VII nach Figur 6.

Die Standbeine 1 und 2 eines zusammenklappbaren Trockenständers sind als sich kreuzende Rechtecke ausgebildet. Mit 3 ist der Kreuzpunkt gekennzeichnet. Dabei ist das Standbein 2 zwischen dem Kreuzpunkt 3 und einem Wäscheträger 4 mit einem Knickgelenk 5 versehen. Die Eckpunkte der Standbeine 1 und 2 sind durch Kunststoffsteckecken 6 gebildet. Auf den beiden oberen Querrohren 7 sind Drehaufnahmen 8 aufgeschoben. Diese Drehaufnahmen 8 sind mit einem außermittig angebrachten Ansatz 9 versehen. Die Ansätze 9 dienen dazu, Hohlkammerstäbe 10 zu halten. Die Hohlkammerstäbe 10 sind im mittleren Bereich 11 deutlich dünner ausgeführt als an den beiden Endbereichen 12.

Die Hohlkammerstäbe 10 sind auf die Ansätze 9 aufgeschoben und zum sicheren Halt in eine Öffnung 13 beidseitig eingepreßt. Die Prägung ist mit 14 gekennzeichnet.

In die Querrohre 7 sind beidseitig jeweils ein Zusatzwäscheträger 15 eingeschoben. Als Halter dafür dienen Kunststoffverbinder 22, die gleichzeitig das Querrohr 7 mit dem Standbein 1 beziehungsweise 2 verbinden. Die Kunststoffverbinder sind in etwa T-förmig ausgebildet und nehmen auf der einen Seite das Querrohr 7 und auf der anderen Seite eine Führungshülse 17 auf. In dieser Führungshülse 17 gleitet ein Hilfsträger 18. Der Hilfsträger 18 ist mit einer Stufe 19 versehen, die als Anschlag und Rastung für eine Schiebehülse 20 dient. Am Ende des Hilfsträgers 18 ist eine Endhülse 21 aufgerastet.

Die Führungshülse 17, die Schiebehülse 20 und die Endhülse 21 sind, wie die Drehaufnahme

8. jeweils mit einem Ansatz 9 zur Aufnahme von Längsstäben 23 versehen.

Die Führungshülse 17 ist mit einem Rastring 24 und die Schiebehülse 20 mit einer Rastnut 25, zusammen die Rasteinrichtung 26 bildend, versehen.

Ebenso kann eine derartige Rasteinrichtung 26 zwischen der Schiebehülse 20 und der Endhülse 21 vorgesehen werden.

In der Alternativausführung gemäß Figur 6 ist in der Führungshülse 27 ein Sperring 28 eingesetzt. Dieser Sperring 28 bildet den einen Anschlag für ein Positioniergestänge 29, das auf der anderen Seite mit einem Haltestift 31 in einer Schiebehülse 30 zusammenwirkt. Die Führungshülse 27 und die Schiebehülse 30 entsprechen in der Funktion absolut der Führungshülse 17 und der Schiebehülse 20 und sind natürlich ebenfalls mit einer Aufnahme 9 für die Längsstäbe 23 versehen.

Abweichend ist nach der Ausführung gemäß Figur 1a nur ein Mittelstandbeinpaar 36, 37 vorgesehen. Diese sind am einen Ende über Kunststoffverbinder 22 mit den Querrohren 7 und am anderen Ende über Preßverbinder 32 mit Bodenquerrohren 33 verbunden.

Dabei werden die Bodenquerrohre 33 bis über den Bereich der Mittelstandbeine 36 und 37 eingeschoben, die Querbohrungen 34 der Kunststoffverbinder 22 sind dabei mit Spiel gegenüber den Bodenquerrohren 33 ausgeführt um dann durch die in die Vierkantklemmhalterung 34 eingeführten Mittelstandbeine 36 und 37 durch Deformierung 35 gehalten zu werden.

Ansprüche

1. Zusammenklappbarer Trockenständer für Wäsche mit sich kreuzenden Standbeinen (1, 2), die oberendig drehbar ein aus zwei Querrohren (7) mit dazwischenliegenden Hohlkammerstäben (10) bestehenden Wäscheträger (4) tragen, wobei an den Querrohren (7) Zusatzwäscheträger, deren Längsstäbe parallel zu den Hohlkammerstäben des Wäscheträgers (4) laufen, angeordnet sind, dadurch gekennzeichnet, daß an den Enden der Querrohre (7) Führungshülsen (17) zur Halterung von Hilfsträgern (18) zwischen denen zumindest ein Längsstab (23) angeordnet ist, vorgesehen sind.

2. Zusammenklappbarer Trockenständer nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß auf den Hilfsträgern (18) jeweils zumindest eine Schiebehülse (20), zwischen denen ein weiterer Längsstab (23) angeordnet ist, vorgesehen sind.

3. Zusammenklappbarer Trockenständer nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Führungshülsen (17) und Schiebehülsen (20) mit Aufnahmen (9) für die Längsstäbe (23) versehen sind.

4. Zusammenklappbarer Trockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, daß auf den Hilfsträgern (18) Stufen (19) zur Fixierung der Schiebehülsen (20) vorgesehen sind.

5. Zusammenklappbarer Trockenständer nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß an der Führungshülse (17) und an der nächsten Schiebehülse (29) eine zusammenwirkende Rasteinrichtung (26) vorgesehen ist.

6. Zusammenklappbarer Trockenständer nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Schiebehülse (30) über ein Positioniergestänge (29) mit der Führungshülse (27) verbunden ist.

35

40

45

50

55

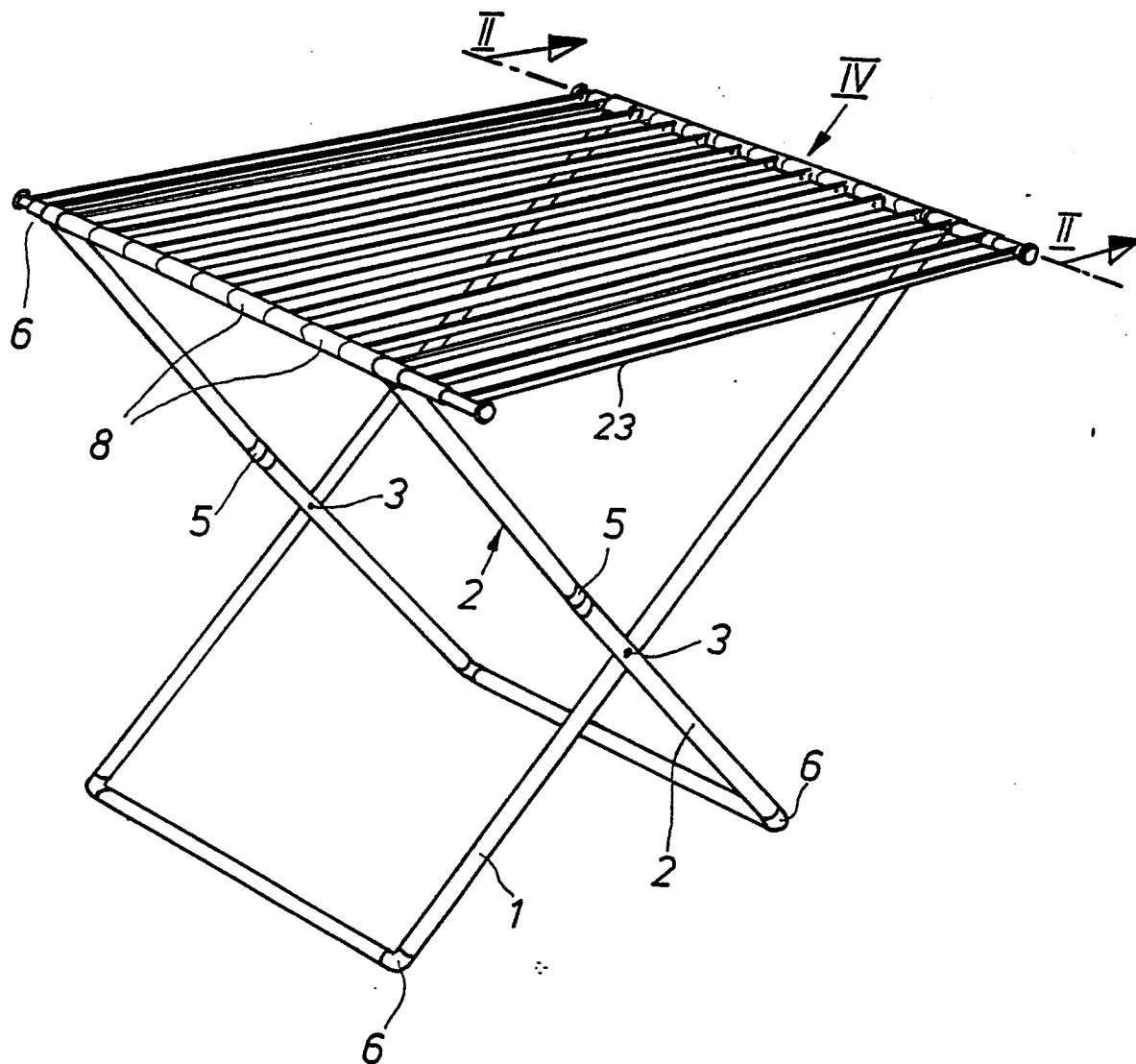


Fig. 1

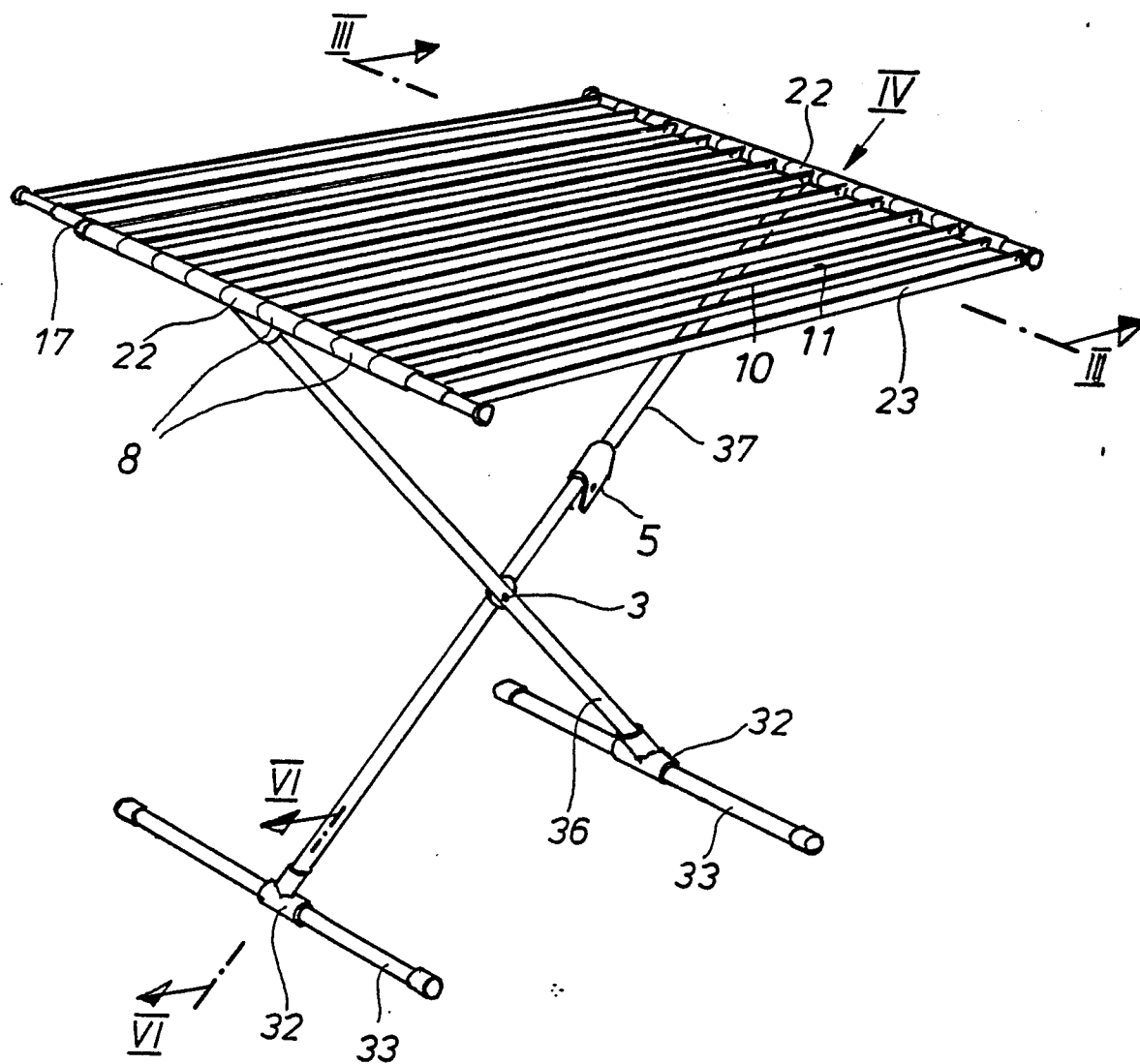
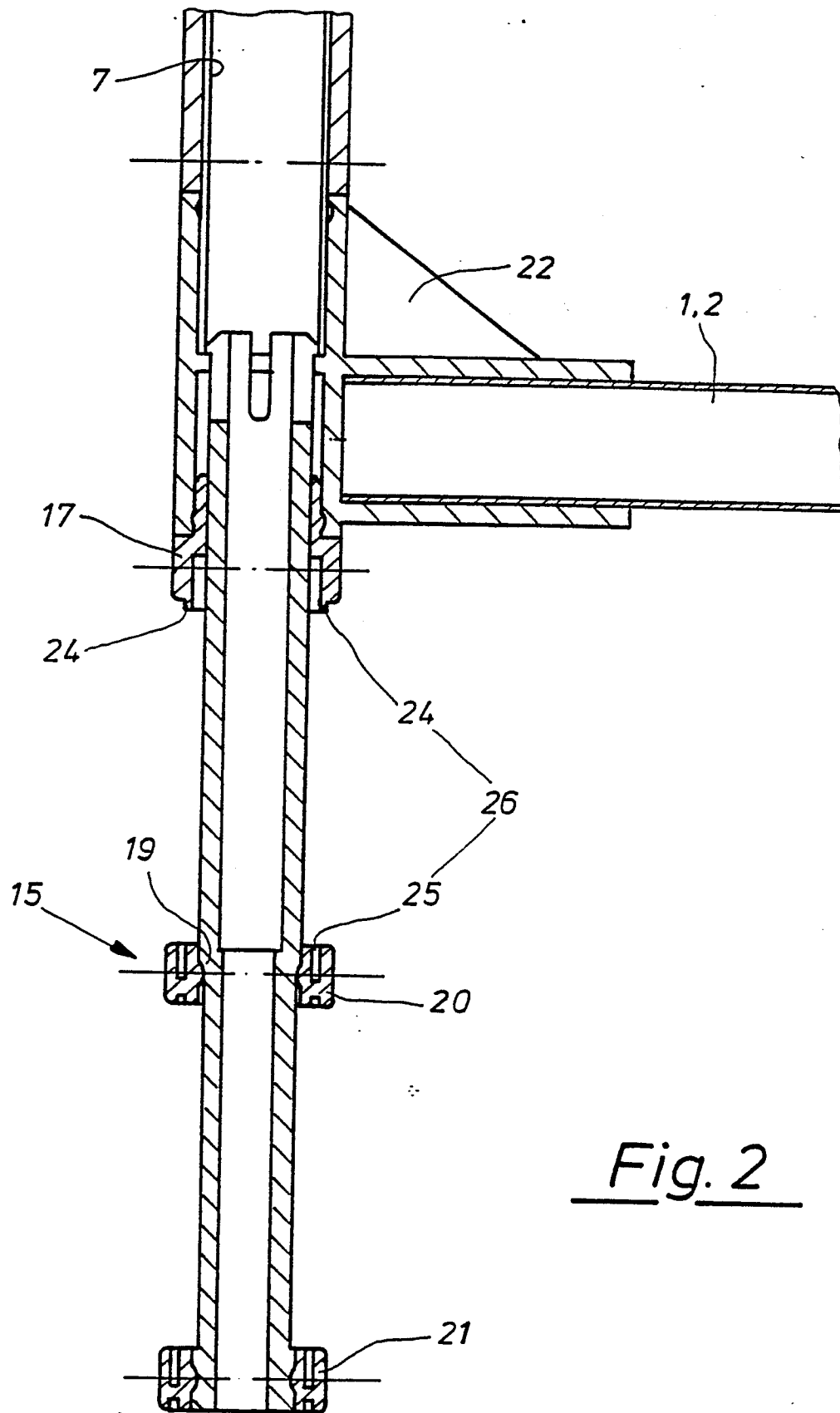


Fig. 1a

Fig. 2

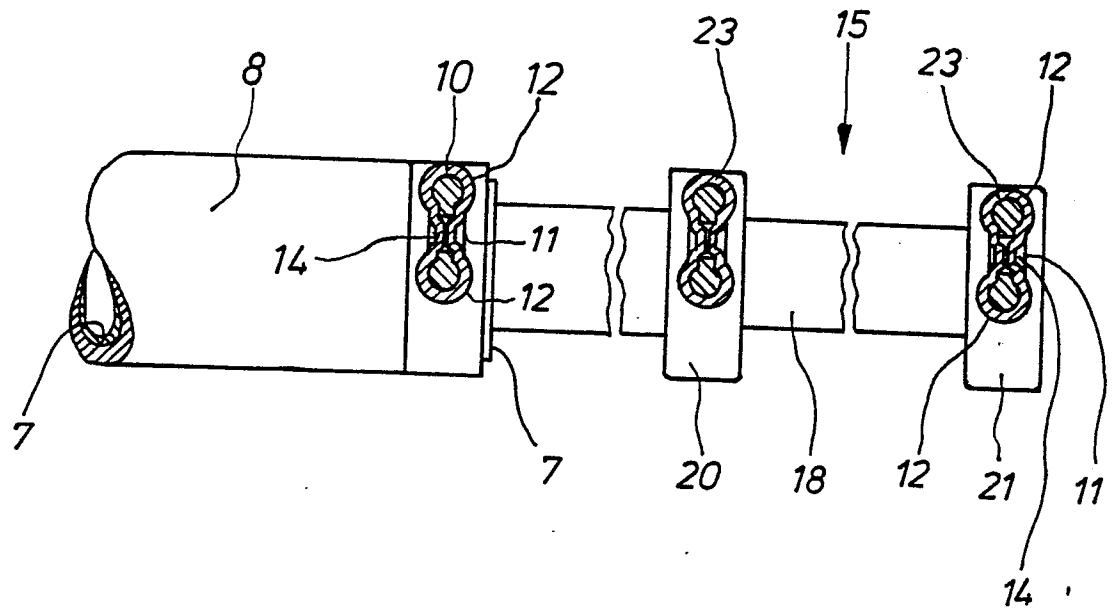


Fig. 3

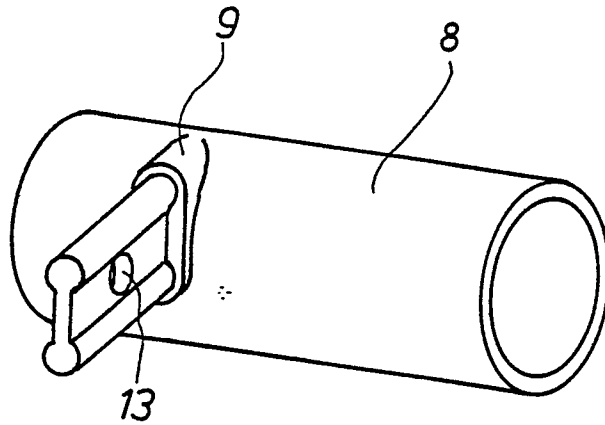


Fig. 4

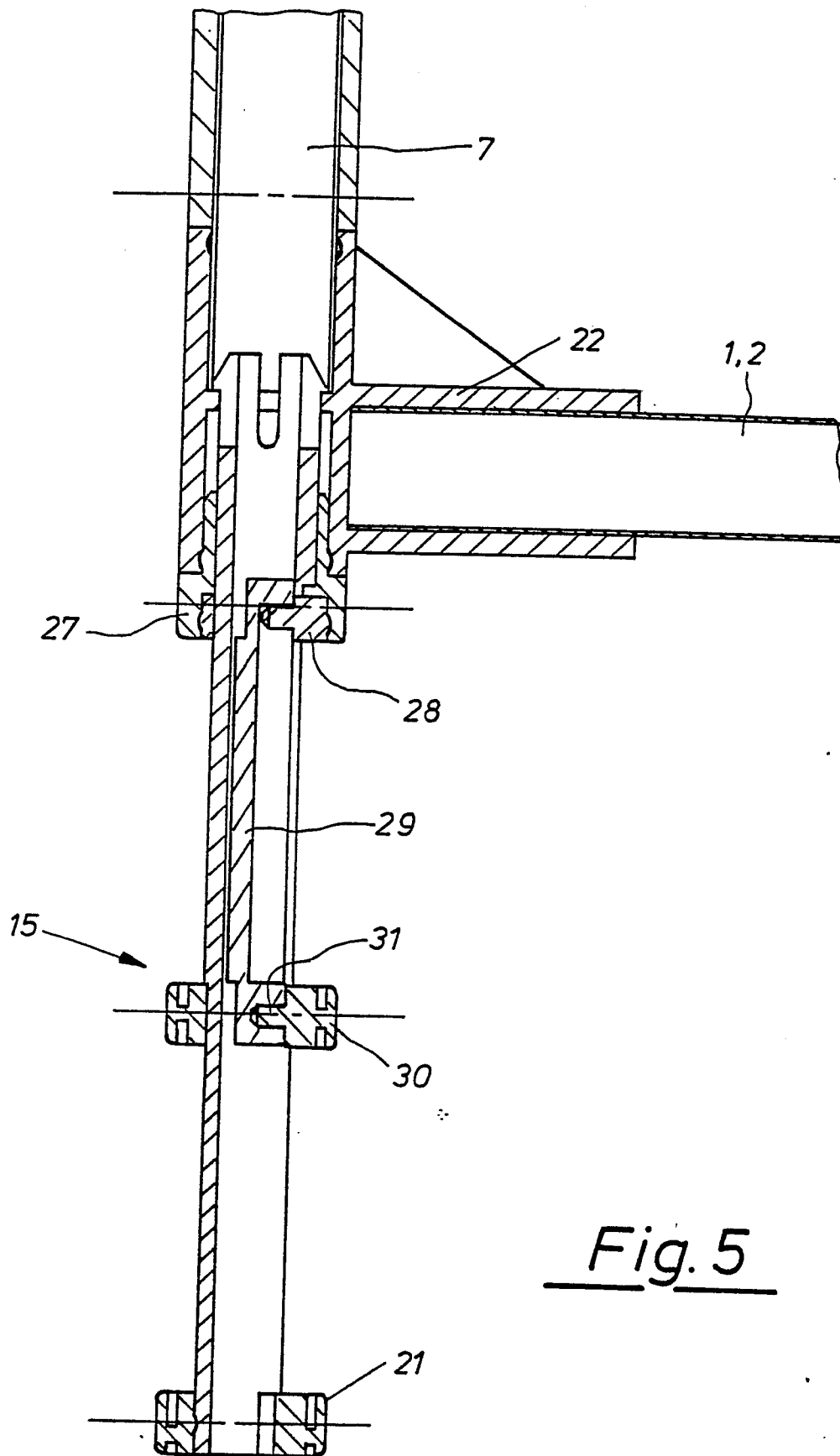
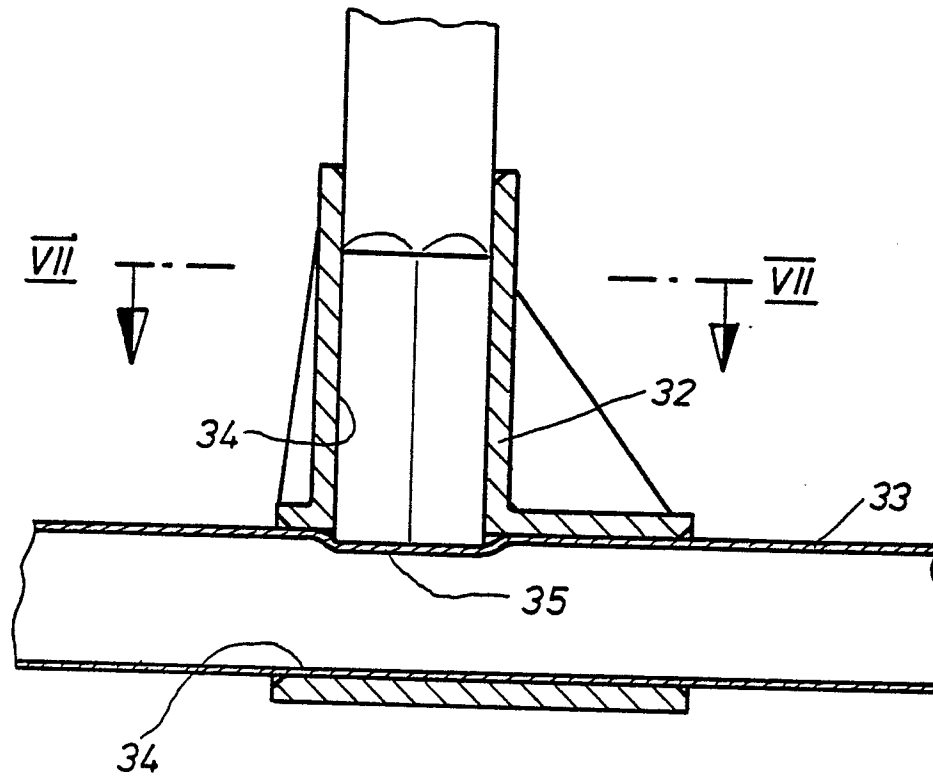
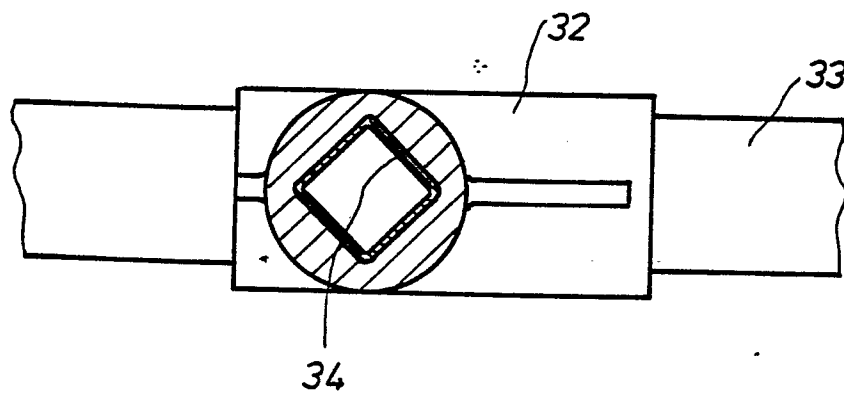


Fig. 5

Fig. 6Fig. 7



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	DE-A-1 435 019 (PATENT & VERWALTUNGS AG) * Seite 5, letzter Absatz; Seite 6, Absatz 1; Ansprüche 1,6-8; Abbildungen 8-10 *	1	D 06 F 57/08
A	---	2-6	
D,A	DE-U-8 201 951 (LEIFHEIT) * Schutzanspruch; Abbildung *	1-6	
A	---		
A	CH-A- 527 314 (STEINER) * Spalte 2, Zeile 28 - Spalte 4, Zeile 17; Abbildungen *	1-6	
A	---		
A	GB-A- 602 083 (MOTHERSILL) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			D 06 F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-06-1988	Prüfer BOURSEAU A.M.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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			
I : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			