

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 565 039 A1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93105641.0**

(51) Int. Cl.⁵: **A47B 97/04**

(22) Anmeldetag: **06.04.93**

(30) Priorität: **10.04.92 CH 1195/92**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
13.10.93 Patentblatt 93/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE DK FR GB IT NL SE

(71) Anmelder: **HUNZIKER AG**
Tischenloostrasse 75
CH-8800 Thalwil(CH)

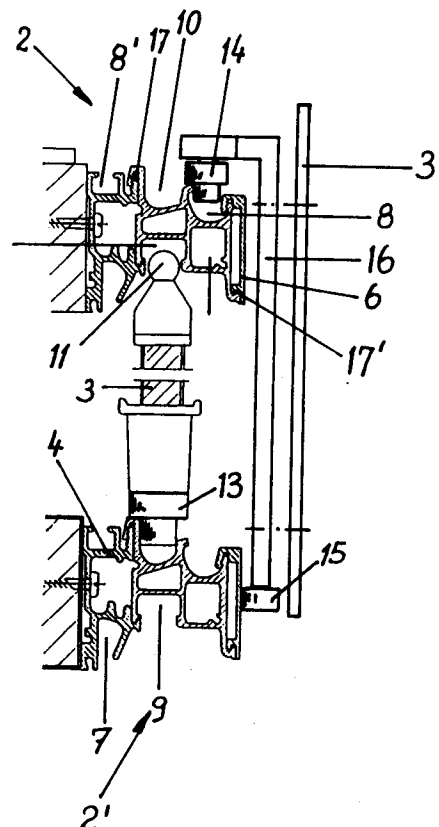
(72) Erfinder: **Hunziker, Willi**
Schwandelstrasse 16
CH-8800 Thalwil(CH)

(74) Vertreter: **Petschner, Goetz**
Patentanwaltsbüro G. Petschner
Wannenstrasse 16
CH-8800 Thalwil (CH)

(54) **Wandtafelsystem.**

(57) Das Wandtafelsystem mit schienengeführten Tafelelementen umfasst modular zusammenfügbare Schienenprofile (4;5) aus Metall oder Kunststoff zur Bildung oberer und unterer parallelverlaufender Führungsschienen für eine zwischenliegende, horizontal verschiebbare Aufnahme einer Mehrzahl, wahlweise in mehreren Tafelebenen hintereinander anordenbare Tafelelemente (3;3';16). Hierbei umfassen die Schienenprofile (4;5) ein, mindestens eine obere Gleitspur (8') zur Aufnahme eines Tafelelementes in Form eines Hängerahmens (16) für Projektionswand oder Möbel o. dgl. aufweisendes, an einer Wand montierbares Grundschiennenprofil (4), an welchem über Profilflansche (17) frontseitig ein Gleitpurschiennenprofil (5) oder eine Frontblende (6) aufsteckbar ist.

Fig. 3



EP 0 565 039 A1

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Wandtafelssystem mit schienengeführten Tafелеlementen.

Für Konferenz-, Schulungsräume u. dgl. sind für eine umfassende Kommunikation Wandtafelssysteme unerlässlich und üblich.

Die hierfür bekannten Wandtafelssysteme umfassen aber in der Regel nur an einem kleinen Wandbereich angeordnete Tafелеlemente, von denen zwei bestensfalls in zwei Ebenen schienengeführt vertikal oder horizontal übereinander geschoben werden können, was den heutigen Anforderungen an vielseitigen und umfänglichen Informationsinhalten nicht zu genügen vermag.

Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist deshalb die Schaffung eines Wandtafel-systems der vorgenannten Art, welches sich multifunktional einsetzen lässt, bei einfachster Bauweise und sicherer Handhabung.

Dies wird erfindungsgemäss zunächst erreicht durch modular zusammenfügbare Schienenprofile aus Metall oder Kunststoff zur Bildung oberer und unterer parallelverlaufender Führungsschienen für eine zwischenliegende, horizontal verschiebbare Aufnahme einer Mehrzahl, wahlweise in mehreren Tafelebenen hintereinander anordenbare Tafелеlemente.

Durch diese Massnahmen wird bereits ein multifunktionales Konferenz- und Schulungssystem ermöglicht, indem der modulare Aufbau der Führungsschienen eine individuelle Gestaltung des Wandtafel-systems unter Verwendung der unterschiedlichsten Tafелеlemente erlaubt.

Eine bevorzugte Ausgestaltung des erfindungsgemässen Wandtafel-systems kann dann darin gesehen werden, dass die Schienenprofile ein, mindestens eine obere Gleitspur zur Aufnahme eines Tafелеlementes in Form eines Hängerahmens für Projektionswand oder Möbel o. dgl. aufweisendes, an einer Wand montierbares Grundschieneprofil umfassen, an welchem über Profilflansche frontseitig ein Gleitpurschieneprofil oder eine Frontblende aufsteckbar ist.

Hierbei ist es von Vorteil, wenn frontseitig des genannten Gleitpurschieneprofils über weitere Profilflansche ein weiteres Gleitpurschieneprofil oder eine Frontblende aufsteckbar ist.

Hierbei ist erfindungswesentlich, dass die Gleitpurschieneprofile untere und obere Führungsspuren resp. Gleitspuren aufweisen, wobei es dann vorteilhaft ist, wenn die oberen und unteren Führungsschienen aus identischen Schienenprofilen zusammengesetzt sind.

Von erheblicher Bedeutung sind Massnahmen zum Verschieben der Tafелеlemente von einer Wand zur anderen, was dadurch erreicht wird, dass im Winkel zusammenwirkende Führungsschienen mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren in Gehrung verbunden sind.

Hierbei ist es dann von Vorteil, wenn der Regale, Ablagen, eine Projektionswand oder andere Tafelmittel tragende Hängerahmen o. dgl. über seitlich abragende, vertikal und horizontal führende Rollenmittel in der vordersten Gleitspur der oberen Führungsschiene eingehängt ist und sich über untenseitige Stützräder an der Frontblende der unteren Führungsschiene abstützt, und ferner, wenn sich die Tafелеlemente über randnahe, vertikal und horizontal führende Rollenmittel in oberen Gleit-spuren der unteren Führungsschiene abstützen und die Tafелеlemente über randnahe kugelartige Führungsabragungen in untere Führungsspuren der oberen Führungsschiene geführt sind.

Das somit gewährleistete Verschieben der Tafелеlemente über Eck kann noch unterstützt werden, wenn im Winkel zusammenwirkende Führungsschienen mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren über ein Schieneneckstück verbunden sind, dessen Wandungsteile im Uebergangsbereich der Gleit- resp. Führungsspuren der Gleitpurschiene-profile eine Krümmung aufweisen.

Aus den vorerwähnten erfindungsgemässen Massnahmen ergibt sich somit ein multifunktionales, flexibles, individuelles und erweiterungsfähiges Wandtafel-system, das sich jedem Raum anpassen lässt und ein optimales Kommunikationsmittel darstellt. Beispielsweise Ausführungsformen des Erfindungsgegenstandes sind nachfolgend anhand der Zeichnung näher erläutert. Es zeigen:

- Fig. 1 in schematischer Frontansicht das erfindungsgemässe Wandtafel-system;
- Fig. 2 das Wandtafel-system gemäss Fig. 1 in Draufsicht;
- Fig. 3 in grösserem Massstab einen Querschnitt des Wandtafel-systems gemäss Fig. 1;
- Fig. 4 einen Querschnitt durch eine modular aufgebaute Führungsschiene der Anordnung gemäss Fig. 1; und
- Fig. 5 in schaubildartiger Darstellung ein Schieneneckstück der Anordnung gemäss Fig. 1.

Das erfindungsgemässe Wandtafel-system nach Fig. 1 und 2 umfasst modular zusammenfügbare Schienenprofile aus Metall oder Kunststoff zur Bildung oberer und unterer parallelverlaufender Führungsschienen 2 und 2' für eine zwischenliegende, horizontal verschiebbare Aufnahme einer Mehrzahl, wahlweise in mehreren Tafelebenen hintereinander anordenbare Tafелеlemente 3 und 3'.

Wie nachfolgend näher beschrieben ist, gestattet diese Anordnung ein Verschieben der Tafелеlemente über Eck (Fig.2) sowie deren wahlweises Umhängen und Wenden.

Hierfür ist es erfindungswesentlich, dass die Schienenprofile ein, mindestens eine obere Gleitspur zur Aufnahme eines Hängerahmens 16 für Projektions-

wand oder Möbel o. dgl. aufweisendes, an einer Wand montierbares Grundschiennenprofil 4 umfassen, an welchem über Profilflansche 17 frontseitig ein Gleitpurschiennenprofil 5 oder eine Frontblende 6 aufsteckbar ist (Fig. 3).

Wie Fig. 4 und 5 mehr im einzelnen zeigen, ist frontseitig des genannten Gleitpurschiennenprofils 5 über weitere Profilflansche 17' ein weiteres Gleitpurschiennenprofil 5 resp. eine Frontblende 6 aufsteckbar.

Hierbei weisen die Gleitpurschiennenprofile 5 untere 9 und obere Führungsspuren resp. Gleitspuren 8,10 auf, wobei die oberen 2 und unteren 2' Führungsschienen aus identischen Schienenprofilen 4,5 zusammengesetzt sind.

Für ein freies Verschieben der Tafelelemente über Eck sind zunächst die im Winkel zusammenwirkenden Führungsschienen 2,2' mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren 8' resp. 8,9 und 10 in Gehrung verbunden. Ferner ist vorgesehen, dass der Regale, Ablagen, eine Projektionswand oder andere Tafelmittel 3' tragende Hängerahmen 16 o. dgl. über seitlich abragende, vertikal und horizontal führende Rollenmittel 14 in der vordersten Gleitspur 8';8 der oberen Führungsschiene 2 eingehängt ist und sich über untenseitige Stützräder 15 an der Frontblende 6 der unteren Führungsschiene 2' abstützt (Fig. 3).

Weiter ist gemäss Fig. 3 vorgesehen, dass sich die Tafelelemente 3 über randnahe, vertikal und horizontal führende Rollenmittel 13 in oberen Gleitspuren 10 der unteren Führungsschiene 2' abstützen und die Tafelelemente 3 über randnahe kugelförmige Führungsabragungen 11 in untere Führungsspuren 9 der oberen Führungsschiene 2 geführt sind.

Gemäss Fig. 5 lässt sich die Verschiebbarkeit über Eck weiter verbessern, wenn die im Winkel zusammenwirkenden Führungsschienen 2 und 2' mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren 8',8,9 und 10 über ein Schieneneckstück 12 verbunden sind, dessen Wandungsteile im Uebergangsbereich der Gleit- resp. Führungsspuren 8,9 und 10 der Gleitpurschiennenprofile 5 eine Krümmung 19 aufweisen.

Das vorbeschriebene multifunktionale Wandtafelsystem lässt sich beliebig ausbauen.

Beispielsweise ist im Grundprofil 4 eine Bilderleiste 17 integriert, die das Aufhängen von Plänen, Zeichnungen und Bildern ermöglicht, wofür nicht näher gezeigte Walzenmittel oder Haken im Profil geführt sind. Ferner ist am Grundprofil eine rückseitige Magnetschiene 18 für zusätzliche Aufhängemöglichkeiten mittels Magneten vorgesehen. Ferner können die Tafelmittel oder die Projektionswand 3' am Hängerahmen 16 stufenlos neigbar montiert sein.

Es wird wie folgt Schutzanspruch erhoben:

Patentansprüche

1. Wandtafelsystem mit schienengeführten Tafelelementen, gekennzeichnet durch modular zusammenfügbare Schienenprofile (4;5) aus Metall oder Kunststoff zur Bildung oberer und unterer parallelverlaufender Führungsschienen für eine zwischenliegende, horizontal verschiebbare Aufnahme einer Mehrzahl, wahlweise in mehreren Tafelebenen hintereinander anordenbare Tafelelemente (3;3';16).
2. Wandtafelsystem nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Schienenprofile (4;5) ein, mindestens eine obere Gleitspur (8') zur Aufnahme eines Tafelelementes in Form eines Hängerahmens (16) für Projektionswand oder Möbel o. dgl. aufweisendes, an einer Wand montierbares Grundschiennenprofil (4) umfassen, an welchem über Profilflansche (17) frontseitig ein Gleitpurschiennenprofil (5) oder eine Frontblende (6) aufsteckbar ist.
3. Wandtafelsystem nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass frontseitig des genannten Gleitpurschiennenprofils (5) über weitere Profilflansche (17') ein weiteres Gleitpurschiennenprofil (5) oder eine Frontblende (6) aufsteckbar ist.
4. Wandtafelsystem nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass, die Gleitpurschiennenprofile (5) untere (9) und obere Führungsspuren resp. Gleitspuren (8,10) aufweisen, wobei die oberen (2) und unteren (2') Führungsschienen aus identischen Schienenprofilen (4,5) zusammengesetzt sind.
5. Wandtafelsystem nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass im Winkel zusammenwirkende Führungsschienen (2,2') mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren (8';8,9,10) in Gehrung verbunden sind.
6. Wandtafelsystem nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass der Regale, Ablagen, eine Projektionswand oder andere Tafelmittel (3') tragende Hängerahmen (16) o. dgl. über seitlich abragende, vertikal und horizontal führende Rollenmittel (14) in der vordersten Gleitspur (8';8) der oberen Führungsschiene (2) eingehängt ist und sich über untenseitige Stützräder (15) an der Frontblende (6) der unteren Führungsschiene (2') abstützt.
7. Wandtafelsystem nach den Ansprüchen 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, dass sich die Tafelelemente (3) über randnahe, vertikal und ho-

horizontal führende Rollenmittel (13) in oberen Gleitspuren (10) der unteren Führungsschiene (2') abstützen und die Tafelelemente (3) über randnahe kugelartige Führungsabragungen (11) in untere Führungsspuren (9) der oberen Führungsschiene (2) geführt sind. 5

8. Wandtafelsystem nach den Ansprüchen 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass im Winkel zusammenwirkende Führungsschienen (2,2') mit durchlaufenden Gleit- resp. Führungsspuren (8';8,9,10) über ein Schieneneckstück (12) verbunden sind, dessen Wandungsteile im Übergangsbereich der Gleit- resp. Führungsspuren (8,9,10) der Gleitpurschienenprofile (5) eine Krümmung (19) aufweisen. 10 15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig.1

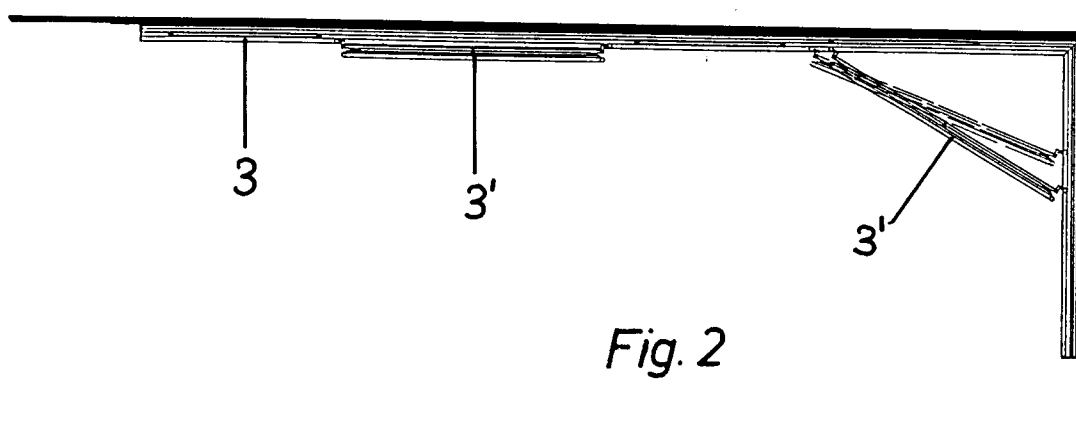
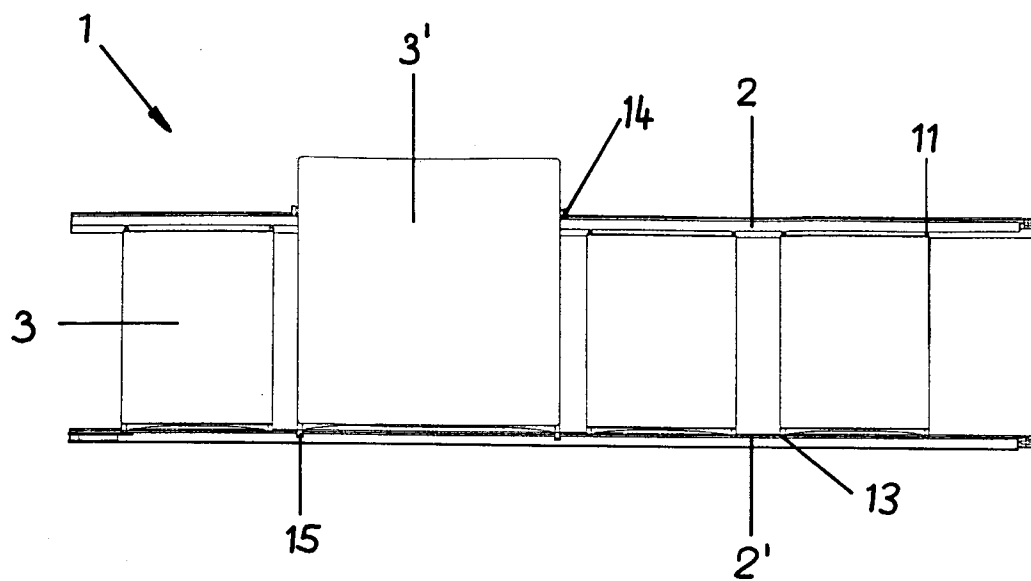


Fig. 3

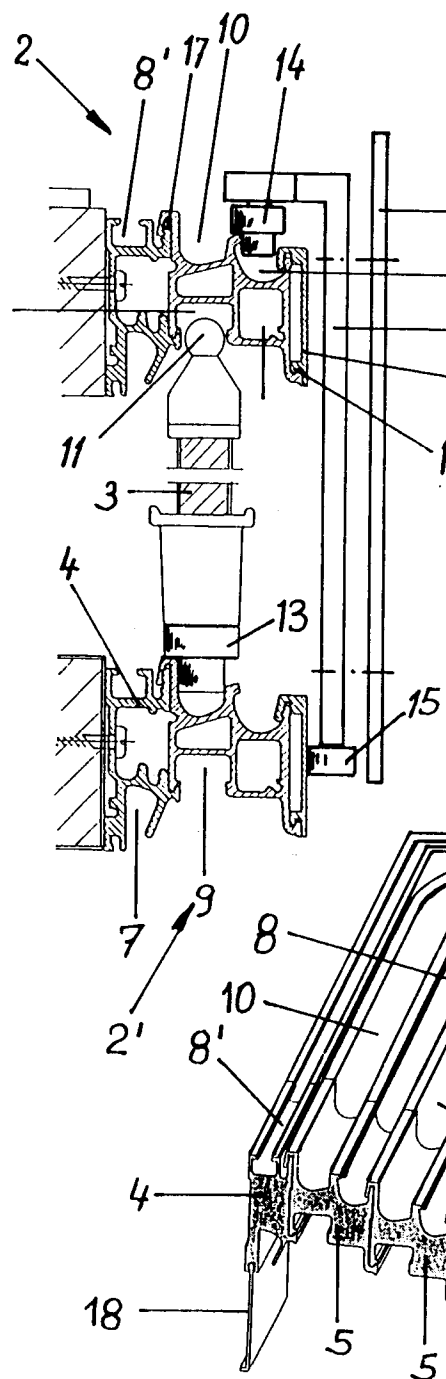


Fig. 4

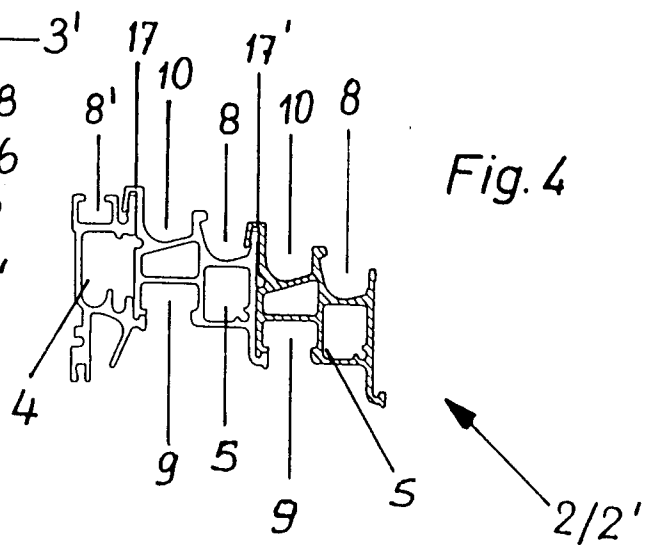
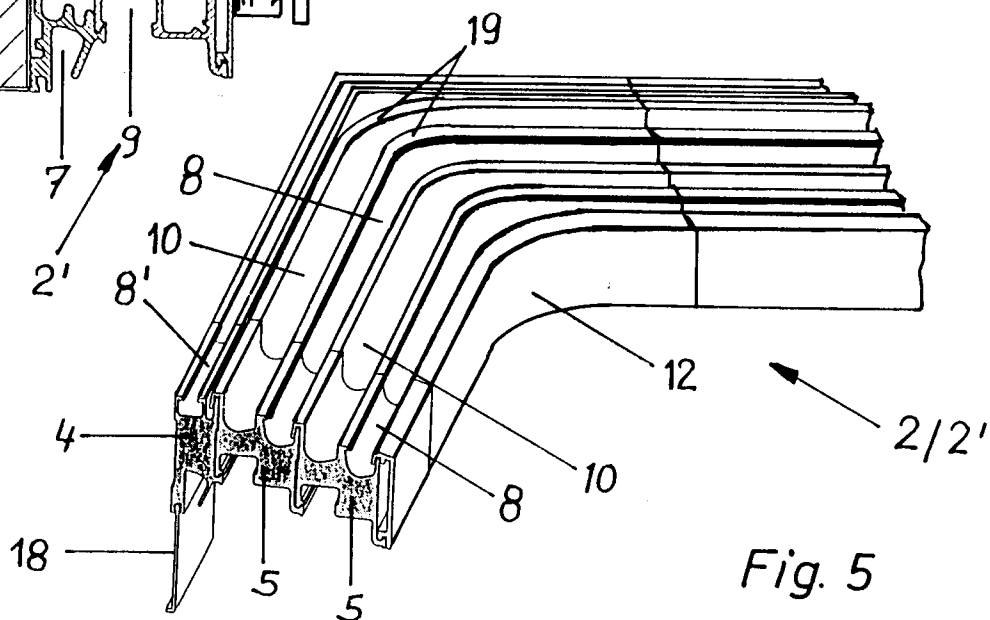


Fig. 5





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 5641

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X	US-A-3 363 871 (SLAZIK)	1-3	A47B97/04
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2,4,8 *	8	
A	* Spalte 3, Zeile 59 - Spalte 4, Zeile 19 *	4,6	

X	EP-A-0 145 018 (NEULAND & CO. KOMMUNICATIONSSYSTEMS)	1	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	1	

Y	DE-U-9 108 415 (MECHANISCHE WERBEREI GMBH & CO)	8	
	* Anspruch 1; Abbildung 1 *		

A	US-A-3 810 330 (DAGGY)	7	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,5,6 *		
	* Spalte 5, Zeile 5 - Zeile 14 *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30 JUNI 1993	Prüfer JONES C.T.
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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	