

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 609 537 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93120382.2**

(51) Int. Cl.⁵: **E04G 19/00, B65D 21/02, B66C 1/16, B65D 71/02**

(22) Anmeldetag: **17.12.93**

(30) Priorität: **30.01.93 DE 4302604**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
10.08.94 Patentblatt 94/32

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **23.11.94 Patentblatt 94/47**

(71) Anmelder: **Siegler, Walter**
Bgm.-Dr.-Nebel-Strasse 11a
D-97816 Lohr / Main (DE)
Anmelder: **Siegler, Johannes**
Bgm.-Dr.-Nebel-Strasse 11a
D-97816 Lohr / Main (DE)

(72) Erfinder: **Siegler, Walter**
Bgm.-Dr.-Nebel-Strasse 11a
D-97816 Lohr / Main (DE)
Erfinder: **Siegler, Johannes**
Bgm.-Dr.-Nebel-Strasse 11a
D-97816 Lohr / Main (DE)

(74) Vertreter: **Pöhner, Wilfried Anton, Dr.**
Kaiserstrasse 27
Postfach 63 23
D-97013 Würzburg (DE)

(54) **Stapel aus Rahmenschalungselementen.**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf einen Stapel aus Rahmenschalungselementen (2) mit gegenseitiger Fixierung, wobei die Rahmenschalungselemente (2) horizontal und übereinander angeordnet sind und die Rahmen der äußeren Rahmenschalungselemente (2) jedes Stapels außen angeordnet sind und empfiehlt, daß ein Stapelschuh (1) zwischen den benachbarten Rahmenschalungselementen (2) angeordnet ist und/oder, daß ein Teleskopstab (7) bzw. ein Gurt (9) endseitige Klauen (8) aufweist, daß eine Klaue (8) den Rahmen (3) des untersten und eine den Rahmen des obersten Rahmenschalungselements (2) des Stapels umgreift und/oder daß ein Transportgehänge aus einem Schuh (11) und zwei flexiblen Zugelementen (12) zusammengesetzt ist, sowie daß der Schuh (11) einen in die Innenseite der Ecke des untersten Rahmenschalungselements (2) des Stapels von unten eingreifenden Schenkel aufweist.

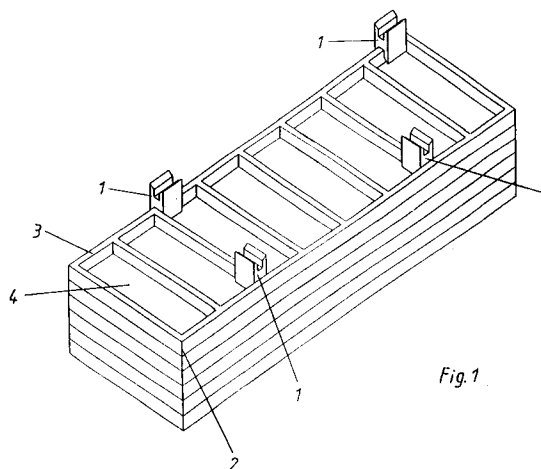


Fig. 1

EP 0 609 537 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 12 0382

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	DE-A-28 03 484 (WANZL METALLWARENFABRIK) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1-3,5,8,9	E04G19/00 B65D21/02 B66C1/16 B65D71/02
A	DE-A-36 08 479 (BAUMANN) * Ansprüche; Abbildungen * ---	1	
A	FR-A-2 668 129 (NOULET) ---		
A	DE-U-89 09 441 (SIEMENS) ---		
A	DE-C-37 05 521 (VEGLA VEREINIGTE GLASWERKE) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4; Abbildungen * ---	13-16	
A	DE-C-966 770 (SCHULZE) * das ganze Dokument * ---	13,14	
A	US-A-2 676 835 (MCKINNEY) * Spalte 1, Zeile 29 - Spalte 2, Zeile 55; Abbildungen * ---	19,21,23-25	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5) E04G B65D B66C
A	FR-A-1 328 941 (SUD-AVIATION) * das ganze Dokument * ---	19,21,23-25	
A	US-A-3 350 129 (NOVAK) * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 70; Abbildungen * ---	19,20,23-26,29	
A	DE-A-25 46 144 (THIELE) ---		
A	US-A-4 736 975 (PEREZ) -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchesort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 28. September 1994	Prüfer Vijverman, W
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 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			



Europäisches
Patentamt

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthält bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden.
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

siehe Blatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☒ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind.
- nämlich Patentansprüche: 1 - 9, 13-15, 16-18 teilweise, 19 - 29
- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen.
- nämlich Patentansprüche:



Europäisches
Patentamt

EP 93 12 0382 -B-

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

- | | |
|--|--|
| 1. Patentansprüche 1-9 | : Stapel mit Stapelschuhe. |
| 2. Patentansprüche 10-12; und
16-18 teilweise | : Stapel mit Teleskopstab. |
| 3. Patentansprüche 13-15; und
16-18 teilweise | : Stapel mit Klauen und
Gurt. |
| 4. Patentansprüche 19-29 | : Stapel mit Schuhe und
Zugelement. |