

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 947 461 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.7: **B66C 1/22, B66C 1/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.10.1999 Patentblatt 1999/40

(21) Anmeldenummer: **99105928.8**

(22) Anmeldetag: **24.03.1999**

(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

(72) Erfinder:
• **Riffel, Ernst**
89561 Dischingen (DE)
• **Riffel, Hans**
89561 Dischingen-Demmingen (DE)

(30) Priorität: **01.04.1998 DE 19814612**

(74) Vertreter: **Lorenz, Werner, Dr.-Ing.**
Lorenz & Kollegen
Patent- und Rechtsanwaltskanzlei
Alte Ulmer Strasse 2-4
89522 Heidenheim (DE)

(71) Anmelder:
• **Riffel, Ernst**
89561 Dischingen (DE)
• **Riffel, Hans**
89561 Dischingen-Demmingen (DE)

(54) **Vorrichtung zum Transportieren von Bauelementen**

(57) Eine Vorrichtung zum Transportieren von Bauelementen (1), insbesondere vorgefertigten Mauerwandtafeln (1), ist mit einer oberhalb des Bauelements (1) sich befindlichen Traverse (2), welche an einem Hebezeug (6) aufhängbar ist, und mit um das Bauelement

herumgeführten bandartigen Spannelementen (3) versehen. Die Traverse (2) ist durch die Spannblätter (3) unmittelbar an dem Bauelement angebracht und mit wenigstens einem Anschlagpunkt (10) zur Verbindung mit dem Hebezeug (6) versehen.

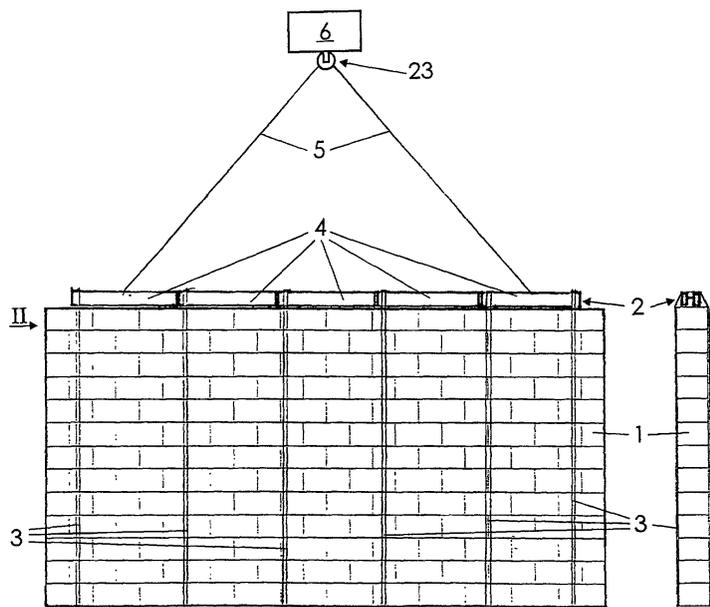


Fig. 1

Fig. 2

EP 0 947 461 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 5928

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 4 066 287 A (ROWLEY JAMES R) 3. Januar 1978 (1978-01-03)	1,9	B66C1/22 B66C1/12
Y	* Spalte 3 - Spalte 4; Abbildungen 1-3 *	2-5,7, 12-14	

X	US 3 343 862 A (HOLMES RALPH A) 26. September 1967 (1967-09-26)	1,2	
Y	* Abbildung 1 *	3,4,7	

Y	DE 297 14 168 U (HERING BAU GLEIS UND INGENIEUR) 27. November 1997 (1997-11-27)	2-5,7	
A	* Seite 5, letzter Absatz - Seite 6; Abbildung 1 *	11	

Y	DE 295 05 191 U (GLUMANN KARL) 8. Juni 1995 (1995-06-08)	3,4,7	
	* Seite 4; Abbildungen 1,2 *		

Y	DE 295 17 043 U (VETTER FOERDERTECHNIK GMBH) 14. Dezember 1995 (1995-12-14)	12-14	
	* Seite 5 - Seite 6; Abbildung 1 *		

A	NL 1 000 165 C (WIJNNE & BARENDS CARGADOORS EN) 21. Oktober 1996 (1996-10-21)	10	B66C E04C
	* Abbildungen 1,2 *		

D,A	DE 44 06 920 A (SCHOCH ROLF ;SCHOCH MANFRED (DE)) 31. August 1995 (1995-08-31)		
	* das ganze Dokument *		

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	28. Oktober 2003	Ferrien, Y	
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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/92 (P04C03)

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

EP 99 10 5928

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

28-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4066287	A	03-01-1978	KEINE	
US 3343862	A	26-09-1967	KEINE	
DE 29714168	U	27-11-1997	DE 29714168 U1	27-11-1997
DE 29505191	U	08-06-1995	DE 29505191 U1	08-06-1995
DE 29517043	U	14-12-1995	DE 29517043 U1	14-12-1995
NL 1000165	C	21-10-1996	NL 1000165 C2	21-10-1996
DE 4406920	A	31-08-1995	DE 4406920 A1	31-08-1995

EPO FORM P0461

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