



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 479 129 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **91116435.8**

(51) Int. Cl. 5: **B28B 23/00**

(22) Anmeldetag: **26.09.91**

(30) Priorität: **04.10.90 DE 4031384**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.04.92 Patentblatt 92/15**

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

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **31.03.93 Patentblatt 93/13**

(71) Anmelder: **Bittlmayer, Hugo**  
**Wiesenweg 1**  
**W-8831 Dollnstein(DE)**

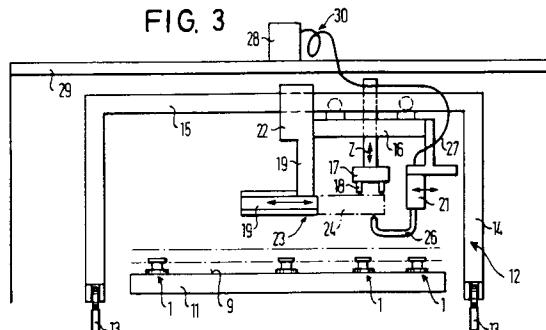
(72) Erfinder: **Bittlmayer, Hugo**  
**Wiesenweg 1**  
**W-8831 Dollnstein(DE)**

(74) Vertreter: **Melzer, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al**  
**Mitscherlich und Partner, Steinsdorfstrasse**  
**10**  
**W-8000 München 22 (DE)**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Lagesicheren Anordnen von Einbauteilen auf einer Palette für die Fertigung von Betonfertigbauteilen.**

(57) Es ist eine Vorrichtung (12) zum lagesicheren Anordnen von Einbauteilen (1) auf einer Palette (11) für die Fertigung von Betonfertigbauteilen zu schaffen, mit der die Einbauteile (1) leicht und schnell an vorbestimmten Stellen angeordnet und fixiert werden können. Dies wird durch einen längs einer X-Koordinate parallel zu einer Seite der Palette (11) bewegbaren Träger (15), einen längs des Trägers (15) und dabei längs einer Y-Koordinate senkrecht zur X-Koordinate bewegbaren Schlitten (16), einen Greifer (17) an dem Schlitten (16), der längs einer zu den X- und Y-Koordinaten senkrechten Z-Koordinate auf die Palette (11) zu bzw. von dieser weg bewegbar ist, einer Zuführeinrichtung (19) am Schlitten (16) zur Zufuhr einzelner Einbauteile (1) und einer Klebstoffzuführeinrichtung (26) zum Zuführen und ganz oder teilweisen Auftragen von Klebstoff auf der auf die Palette (11) abzusetzenden Fläche (3) des Einbauteils (1), wobei der Greifer (17) durch Bewegung in der Z-Koordinatenrichtung dieses Einbauteil (1) mit der mit Klebstoff beschichteten Fläche (3) auf die Palette (11) unter Ausübung von Druck an einer durch Bewegung längs der X- und der Y-Koordinaten bestimmten Stelle absetzt. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Verfahren zum lagesicheren Anordnen von Einbauteilen (1) auf eine Palette (11).

FIG. 3



EP 0 479 129 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6435

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 256 (M-980)(4199) 4. Juni 1990 & JP-A-20 74 307 ( NIPPON KAISER K.K. ) 14. März 1990 * Zusammenfassung * ---	1,14	B28B23/00
A	DE-A-3 420 806 (H. BITTLMAYER) * das ganze Dokument * ---	1,14	
A	DE-A-1 918 965 (H. GEISEL) * das ganze Dokument * ---	1-4,14	
A	DE-A-2 740 032 (H. KATHEDER) * das ganze Dokument * ---	1,14	
A	GB-A-2 176 164 (PTX-PENTRONIX INC.) * das ganze Dokument * ---	1-4,14	
A	US-A-4 753 412 (B. JOHNSON) * Spalte 3, Zeile 29 - Spalte 3, Zeile 34 * ---	12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	EP-A-0 370 354 (CONSTRAL AG) * das ganze Dokument * ---		B28B B29C
T	FR-A-2 666 052 (B. BRAULT) * das ganze Dokument *  -----	1,14	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	26 JANUAR 1993		GOURIER P.A.
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 andern 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			