



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
31.10.2001 Patentblatt 2001/44

(51) Int Cl.7: **B28B 13/06, B28B 5/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.12.1999 Patentblatt 1999/48

(21) Anmeldenummer: **99110342.5**

(22) Anmeldetag: **28.05.1999**

(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

(71) Anmelder: **HÄNDLE GMBH**
D-75417 Mühlacker (DE)

(72) Erfinder:
• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **28.05.1998 DE 19823874**
08.10.1998 DE 19846333

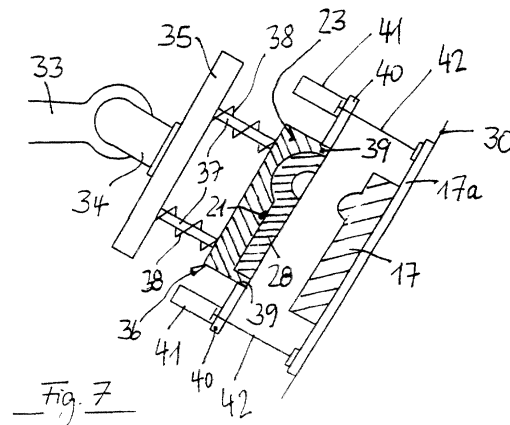
(74) Vertreter: **Twelmeier, Ulrich, Dipl.Phys. et al**
Zerrennerstrasse 23-25
75172 Pforzheim (DE)

(54) **Dachziegelpresse**

(57) **Dachziegelpresse**

- mit einem Ständer (2),
- mit einer im Ständer (2) gelagerten Einrichtung (15, 29) zum Aufnehmen von Unterformen (17),
- mit einer oder mehreren nebeneinander angeordneten Unterformen (17) auf der Aufnahmeeinrichtung (15, 29),
- mit einem Druckstück (3), welches am Ständer (2) auf und ab beweglich geführt ist,
- mit einem das Druckstück (3) bewegenden Antriebsaggregat (5),
- mit einer der Anzahl der nebeneinander angeordneten Unterformen (17) entsprechenden Anzahl Oberformen (7), welche an der Unterseite des Druckstücks (3) angebracht ist,
- mit einer Beladevorrichtung (20, 21), welche auf der einen Seite des Ständers (2) angeordnet ist, und
- mit einer Entladevorrichtung (22, 31), welche auf der anderen Seite des Ständers (2) angeordnet ist und Mittel hat, welche die Dachziegelrohlinge (28) ansaugen, aus der jeweiligen Unterform (17) lösen, von dieser entfernen und an anderer Stelle ablegen.

linge (28) eine größere Kraft aufbringen.



Zum Ablösen der Dachziegelrohlinge (28) einerseits und zum Entfernen und Ablegen der Dachziegelrohlinge (28) andererseits sind gesonderte Antriebe vorgesehen, wobei der oder die Antriebe (24, 25; 41) zum Ablösen der Dachziegelrohlinge (28) im Vergleich zu den Antrieben für das Entfernen und Ablegen der Dachziegelrohlinge (28) bei kleinerem Weg der Dachziegelroh-

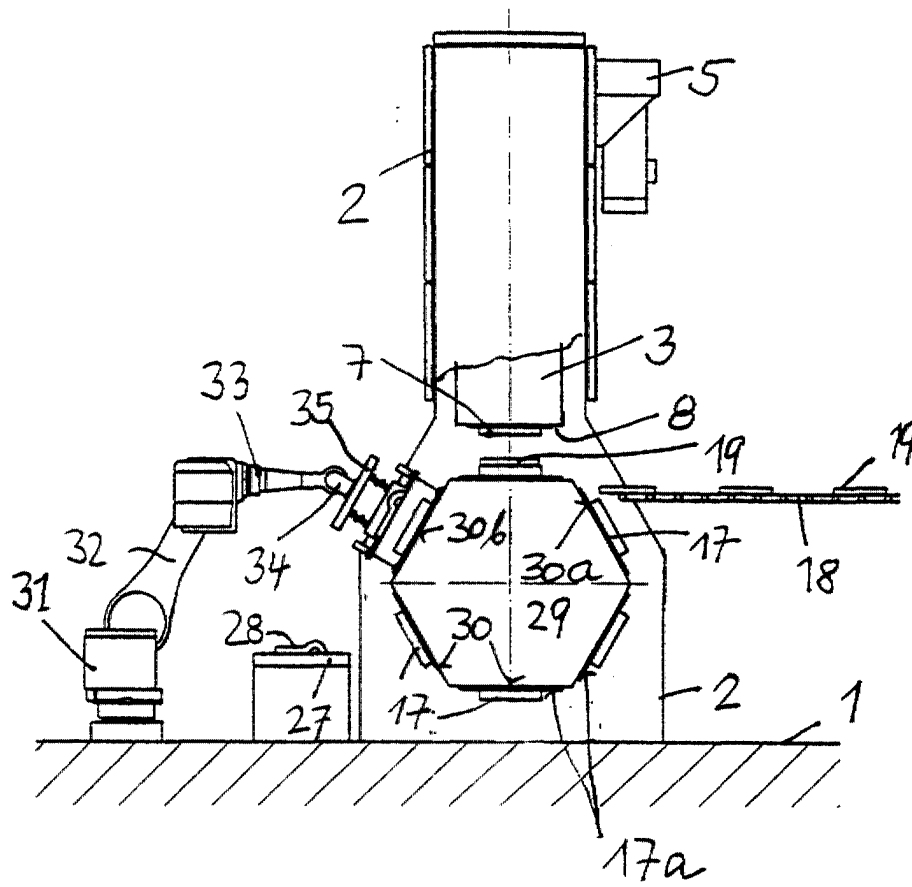


Fig. 6



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
D,Y	DE 43 44 636 C (HAENDLE GMBH MASCH ANLAGENBAU) 24. August 1995 (1995-08-24) * Spalte 1, Zeile 1 - Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 8 - Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 12 - Zeile 16; Abbildung 2 *	1,2,5, 11-14	B28B13/06 B28B5/12
Y	CH 412 681 A (LE MATERIEL CERAMIQUE MODERNE) 30. April 1966 (1966-04-30) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 15 * * Seite 1, Zeile 65 - Seite 2, Zeile 71; Abbildungen 1-6 *	1,2,5, 12-14	
Y	CH 345 288 A (LE MATERIEL CERAMIQUE MODERNE) 15. März 1960 (1960-03-15) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 16; Anspruch 5; Abbildungen 1-5 * * Seite 2, Zeile 7 - Zeile 22 * * Seite 2, Zeile 64 - Zeile 67 *	11	
A		1,2,5	
D,Y	DE 195 14 045 A (HAENDLE GMBH & CO KG) 17. Oktober 1996 (1996-10-17) * Seite 1, Zeile 1 - Zeile 6 * * Seite 4, Zeile 19 - Seite 5, Zeile 14 * * Seite 7, Zeile 3 - Zeile 9 * * Seite 7, Zeile 15 - Zeile 20; Abbildung 1 *	1-3,6,9, 12,13,15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) B28B
Y	DE 32 34 284 A (HEMPELMANN RUDOLF ;KOESTER HEINRICH (DE)) 17. Mai 1984 (1984-05-17) * Seite 3, Absatz 1 * * Seite 5, Absatz 3 - Seite 6, Absatz 2; Abbildung 1 *	1-3,6,9, 12,13,15	
A	GB 435 840 A (HAROLD JOHN HADEN;LESLIE GILBERT PITT; JOHN ARTHUR BIDDLE) 30. September 1935 (1935-09-30) * Abbildungen 1,2 *	4	
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2001	
		Prüfer Ingelg rd, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P/04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 0342

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	US 3 866 883 A (GORANSSON ROLF ERIK) 18. Februar 1975 (1975-02-18) * Abbildung 1 * -----	8,10
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11. September 2001	Ingelg rd, 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 : 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)

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

EP 99 11 0342

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.

11-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4344636 C	24-08-1995	IT MI942580 A,B	26-06-1995
CH 412681 A	30-04-1966	BE 646908 A	17-08-1964
		NL 6405219 A	12-11-1964
CH 345288 A	15-03-1960	KEINE	
DE 19514045 A	17-10-1996	WO 9632237 A	17-10-1996
		EP 0765209 A	02-04-1997
		JP 10509106 T	08-09-1998
DE 3234284 A	17-05-1984	KEINE	
GB 435840 A	30-09-1935	KEINE	
US 3866883 A	18-02-1975	SE 369160 B	12-08-1974
		AT 326549 B	10-12-1975
		AT 1035073 A	15-02-1975
		BE 808759 A	16-04-1974
		CA 983467 A	10-02-1976
		CH 577371 A	15-07-1976
		CS 173646 B	28-02-1977
		DE 2363292 A	27-06-1974
		FR 2211872 A	19-07-1974
		GB 1408686 A	01-10-1975
		HU 167002 B	28-07-1975
		IT 1001277 B	20-04-1976
		JP 900777 C	15-03-1978
		JP 49090316 A	29-08-1974
		JP 52026523 B	14-07-1977
		NL 7316619 A	25-06-1974

EPO FORM P0481

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