



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
B28B 13/06 (2006.01) **B28B 5/12** (2006.01)
B30B 11/12 (2006.01) **B30B 15/32** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.10.2010 Patentblatt 2010/43

(21) Anmeldenummer: **10002377.9**

(22) Anmeldetag: **08.03.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA ME RS

(72) Erfinder:
• **Brockel, Andreas**
78333 Stockach (DE)
• **Händle, Philipp**
75417 Mühlacker (DE)

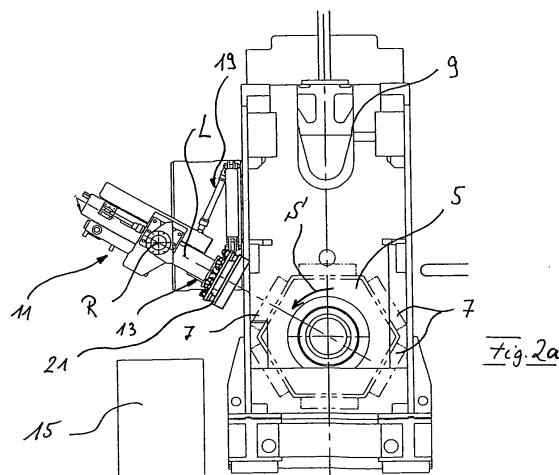
(30) Priorität: **16.03.2009 DE 102009013382**

(74) Vertreter: **Schmid, Nils T.F.**
Forrester & Boehmert
Pettenkoferstrasse 20-22
80336 München (DE)

(71) Anmelder: **Keller HCW GmbH**
49479 Ibbenbüren (DE)

(54) **Vorrichtung zum Übergeben keramischer Pressteile, Presse für keramische Zwischenprodukte und Anordnung mit einer Presse und einer Transporteinrichtung**

(57) Vorrichtung zum Übergeben keramischer Formlinge, insbesondere Dachziegel, von einer drehbar gelagerten Trommel (5) einer Presse (1) an eine Transporteinrichtung (15), umfassend: wenigstens zwei Abhebe- und Ablegeeinrichtungen (21), die jeweils ein durch die Presse (1) geformtes Pressteil von der Trommel (5) abheben und auf die Transporteinrichtung (15) ablegen, eine die wenigstens zwei Abhebe- und Ablegeeinrichtungen (21) haltende Tragstruktur (13), eine Schlitten-Schienenführung (23) für jede Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) zum Bewegen der Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) längs einer vorbestimmten Bewegungsbahn relativ zur Tragstruktur (13) zwischen einer gewünschten Aufnahmeposition, an der ein Formling von der jeweiligen Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) aufnehmbar ist, und einer Abgabeposition, an der ein Formling von der Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) an die Transporteinrichtung (15) abgebbar ist, wobei jede Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) einen Antrieb zur individuellen Verlagerung der jeweiligen Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) relativ zur Tragstruktur (13) aufweist und die Antriebe der Abhebe- und Ablegeeinrichtungen (21) derart individualisiert voneinander entkoppelt sind, dass eine Antriebsverlagerung einer Abhebe- und Ablegeeinrichtung (21) eine Position und/oder Bewegung jeder anderen unter Umständen unangetriebenen Abhebe- und Ablegeeinrichtung relativ zur Tragstruktur (13) unverändert lässt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 2377

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP 55 035783 A (TAKAHAMA INDUSTRY) 12. März 1980 (1980-03-12)	1,5,9-15	INV. B28B13/06 B28B5/12 B30B11/12 B30B15/32
Y	* Zusammenfassung * * Abbildungen 1,9,15 *	2-4,6-8	
Y	DE 32 18 712 A1 (FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]) 24. November 1983 (1983-11-24) * Abbildungen 1-4 * * Seite 5, Zeile 32 - Seite 6, Zeile 7 *	2-4,6-8	
Y	EP 0 097 785 A1 (IND ROBOTER SYSTEME [DE]) 11. Januar 1984 (1984-01-11) * Abbildung 1 * * Seite 2, Zeile 34 - Seite 3, Zeile 15 *	2-4,6-8	
A	EP 1 752 269 A1 (BONGIOANNI MACCHINE S P A [IT]) 14. Februar 2007 (2007-02-14) * Abbildungen 2-4 * * Absätze [0015] - [0017] *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25J B28B B28D B30B B65G F27D B23Q
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. März 2012	
		Prüfer Voltz, Eric	
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 Patentedokument, 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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 10 00 2377

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.

13-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 55035783 A	12-03-1980	JP 1193692 C	12-03-1984
		JP 55035783 A	12-03-1980
		JP 56044851 B	22-10-1981

DE 3218712 A1	24-11-1983	DE 3218712 A1	24-11-1983
		US 4600358 A	15-07-1986

EP 0097785 A1	11-01-1984	DE 3223526 C1	03-11-1983
		EP 0097785 A1	11-01-1984
		JP 59009348 A	18-01-1984

EP 1752269 A1	14-02-2007	EP 1752269 A1	14-02-2007
		ES 2315828 T3	01-04-2009

EPO FORM P0461

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