



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 375 098 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.05.2005 Patentblatt 2005/19

(51) Int Cl.7: **B28B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03013232.8**

(22) Anmeldetag: **12.06.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder:
• **Kalkofen, Peter**
65582 Diez (DE)
• **Rupietta, Bertram**
46147 Oberhausen (DE)
• **Parsch, Egon**
56626 Andernach (DE)

(30) Priorität: **19.06.2002 DE 10227504**

(71) Anmelder:
• **Schlosser-Pfeiffer GmbH**
65322 Aarbergen (DE)
• **SFH Maschinen- und Anlagenservice für**
Betonsteinindustrie GmbH
56575 Weissenthurm (DE)

(74) Vertreter: **KEIL & SCHAAFHAUSEN**
Patentanwälte,
Cronstettenstrasse 66
60322 Frankfurt am Main (DE)

(54) **Verfahren und Füllstation zum Ausfüllen von Hohlräumen**

(57) Es wird eine Füllstation (1) zum Ausfüllen von Hohlräumen in Gegenständen, insbesondere zum automatischen Hohlraumausfüllen von Hohlblocksteinen aus Beton oder dgl., und ein Verfahren hierzu vorgeschlagen. Die Füllstation (1) ist mit einem Füllstoffbehälter (8), insbesondere einem Vorratsbunker, und einer Transportbahn (4) zur Beförderung von Unterlagen (5),

auf welchen jeweils wenigstens ein Gegenstand (3) aufliegt, ausgestattet. Mittels einer Verdichtungsvorrichtung (15, 16; 18, 19, 20) zum Einfüllen von Füllstoff (9) in den wenigstens einen Hohlraum (2) wird der Füllstoff (9) zusätzlich zu einem Rütteln während des Einfüllens in den wenigstens einen Hohlraum (2) und/oder daran anschließend durch Beaufschlagung mit Druck verdichtet wird.

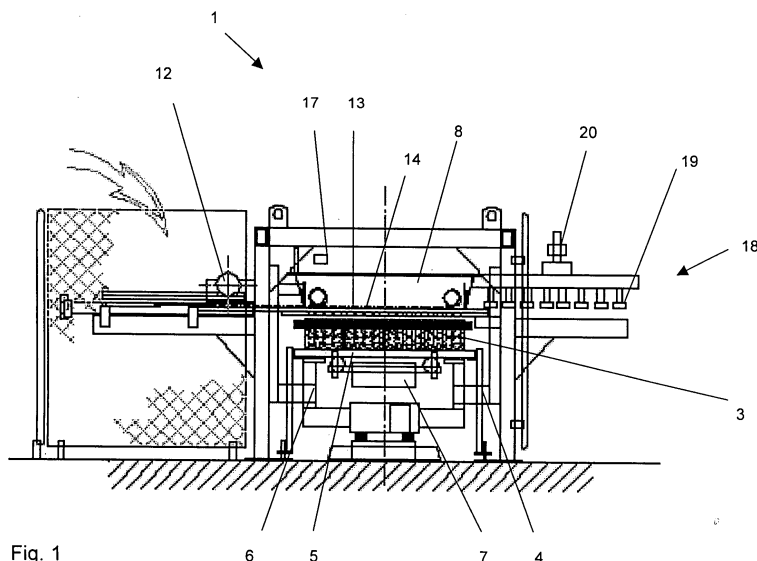


Fig. 1

EP 1 375 098 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 3232

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,Y	DE 30 37 409 A1 (DR. CARL RIFFER BAUSTOFFWERKE KG; OTAVI MINEN AG) 19. Mai 1982 (1982-05-19) * Seite 23, Zeile 26 - Zeile 28 *	1,3-8	B28B11/00
Y	EP 0 045 047 A (ADAMS, ENGELBERTING.VDI) 3. Februar 1982 (1982-02-03) * Seite 8, Zeile 9 - Zeile 14; Anspruch 5 *	1,3-8	
X	-----	9,12-17	
A	EP 0 026 945 A (HANS KRAMER GMBH & CO. KG DAMMSTOFFWERK) 15. April 1981 (1981-04-15)	1	
X	* Zusammenfassung; Anspruch 11 *	9,12-17	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B28B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		17. März 2005	Roberts, P
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	

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 3232

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

17-03-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 3037409 A1	19-05-1982	AT 11684 T	15-02-1985
		DE 3168781 D1	21-03-1985
		EP 0049348 A1	14-04-1982
		EP 0119456 A2	26-09-1984
EP 0045047 A	03-02-1982	DE 3122087 A1	08-04-1982
		AT 14330 T	15-08-1985
		DE 3171390 D1	22-08-1985
		EP 0045047 A1	03-02-1982
EP 0026945 A	15-04-1981	DE 2940188 B1	19-02-1981
		AT 2695 T	15-03-1986
		DK 230980 A	05-04-1981
		EP 0026945 A1	15-04-1981

EPO FORM P0461

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