



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 500 483 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.02.2006 Patentblatt 2006/05

(51) Int Cl.:
B28B 11/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.01.2005 Patentblatt 2005/04

(21) Anmeldenummer: **04016194.5**

(22) Anmeldetag: **09.07.2004**

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

(30) Priorität: **23.07.2003 DE 10333380**

(71) Anmelder: **METTEN Stein + Design GmbH & Co.
KG**
51491 Overath (DE)

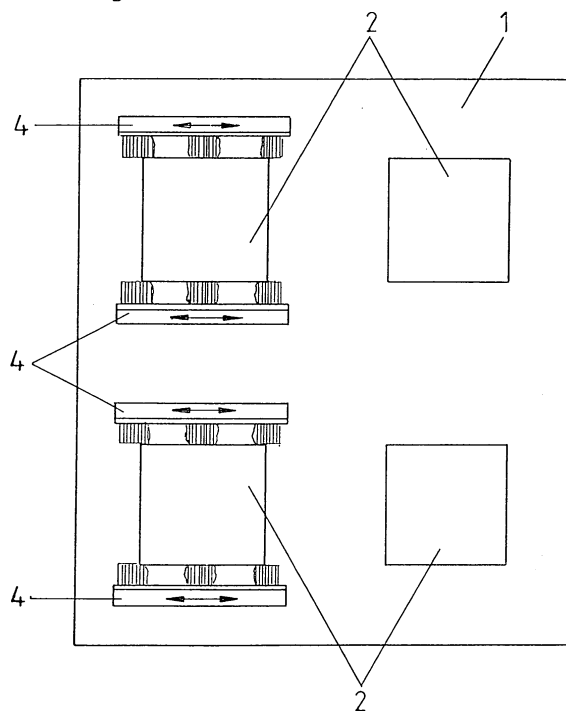
(72) Erfinder: **Metten, Hans-Josef**
51467 Bergisch Gladbach (DE)

(74) Vertreter: **Nau, Walter**
Johann-Pullem-Strasse 8
50999 Köln (DE)

(54) **Verfahren zum Fertigen von multifunktionalen Formelementen**

(57) Verfahren zum Fertigen von multifunktionalen Formelementen, wie Steinen, Platten und dergleichen, aus Beton, wobei die Fertigung auf Basis einer Verdichtung in mit Beton gefüllten, auf Formbrettern (1) angeordneten Formen und/oder der Formelementoberfläche entsprechenden Stempeln oder mittels Rütteln, Stampfen und/oder Gießen auf einem Boden erfolgt und die Formelemente danach aushärten, wobei die Formelemente (2), z.B. Steine, Platten und dergleichen, vor dem Aushärten ihrer Oberflächen auf zumindest einer winklig zur Auflagefläche auf dem Formbrett oder Boden angeordneten Seitenfläche einer durch Behandlungswerkzeuge unterstützten Seitennachbehandlung unterzogen werden und die Formelemente (2) zur Seitennachbehandlung auf einen solchen Abstand zueinander gebracht werden oder sind, dass der Abstand dem Raumbedarf eines Behandlungswerkzeuges entspricht.

Fig. 2



EP 1 500 483 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 01 6194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
D,A	EP 0 319 972 A (METTEN PRODUKTIONS- UND HANDELS GMBH) 14. Juni 1989 (1989-06-14)	1	B28B11/08
X	* Abbildung 7 *	17	
X	----- EP 0 904 906 A (GROUPE PERMACON INC; OLDCASTLE BUILDING PRODUCTS CANADA, INC) 31. März 1999 (1999-03-31) * Absatz [0024] *	15,16	
A	----- DE 22 19 965 B1 (DUDERSTAEDTER ZIEGELWERK CARL BERNHARD KG, 3428 DUDERSTADT) 11. Oktober 1973 (1973-10-11)	1,15	
A	----- US 1 840 396 A (JONES THOMAS ET AL) 12. Januar 1932 (1932-01-12)	1,15	
X	----- US 5 133 915 A (METTEN ET AL) 28. Juli 1992 (1992-07-28) * Abbildung 1 *	17	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B28B B24B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 13. Dezember 2005	Prüfer 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	

3
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 01 6194

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.

13-12-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0319972	A	14-06-1989	DE	3741618 A1	22-06-1989

EP 0904906	A	31-03-1999	AT	243098 T	15-07-2003
			AU	748775 B2	13-06-2002
			AU	8708798 A	22-04-1999
			CA	2219828 A1	30-03-1999
			DE	69815615 D1	24-07-2003
			DE	69815615 T2	29-04-2004
			DK	904906 T3	13-10-2003
			ES	2202771 T3	01-04-2004
			JP	11170247 A	29-06-1999
			NZ	332082 A	28-01-2000
			US	6109906 A	29-08-2000

DE 2219965	B1	11-10-1973	KEINE		

US 1840396	A	12-01-1932	KEINE		

US 5133915	A	28-07-1992	CA	2017614 A1	05-12-1990
			DD	294452 A5	02-10-1991
			EP	0401462 A2	12-12-1990
			JP	3081107 A	05-04-1991

EPO FORM P0461

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