



(11)

EP 1 627 716 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2007 Patentblatt 2007/20

(51) Int Cl.:
B28B 7/16 (2006.01) **B28B 7/34 (2006.01)**
B28B 7/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.02.2006 Patentblatt 2006/08

(21) Anmeldenummer: 05450138.2

(22) Anmeldetag: 19.08.2005

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

(30) Priorität: 20.08.2004 AT 14112004

(71) Anmelder: **Schlüsselbauer, Johann**
A-4674 Altenhof am Hausruck (AT)

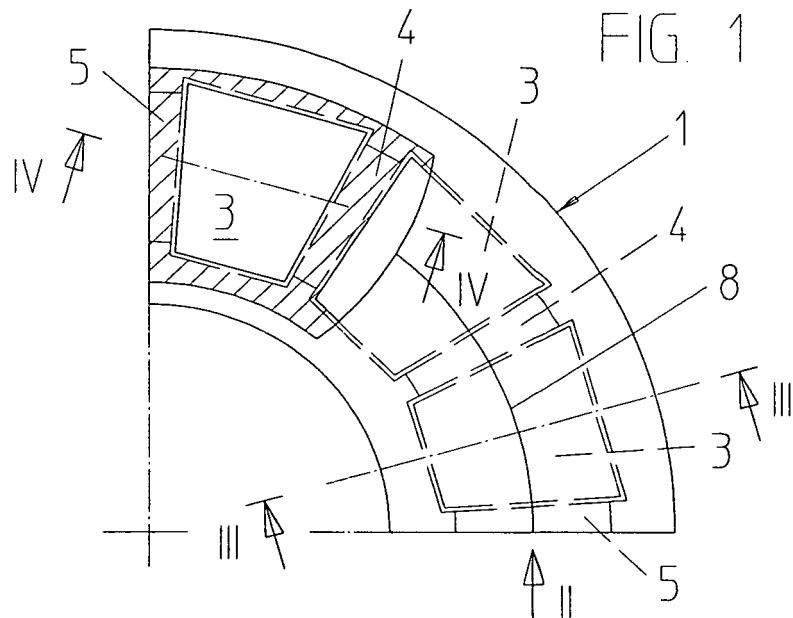
(72) Erfinder: **Schlüsselbauer, Johann**
A-4674 Altenhof am Hausruck (AT)

(74) Vertreter: **Kopecky, Helmut et al**
Kopecky & Schwarz
Wipplingerstrasse 32/22
1010 Wien (AT)

(54) Formstück für einen Schachtboden

(57) Ein eine Negativform zumindest eines Teiles eines Gerinnes eines Schachtbodens bildendes Formstück (1), das - gegebenenfalls unter Zusammensetzung mit mindestens einem weiteren Formstück (1) - die Negativform eines Gerinnes eines Schachtbodens in Form eines Formkörpers (15) bildet, wobei das bzw. die Formstück(e) (1) auf einen Formboden einer Bodenform für einen Schachtboden aufsetzbar ist (sind) und eine ge-

radlinige und/oder bogenförmige Längserstreckung aufweist(en), ist zwecks Materialeinsparung bzw. zwecks einfacher Montage auf einem Formboden einer Bodenform dadurch gekennzeichnet, dass das Formstück (1) mindestens einen zur auf den Formboden einer Bodenform aufsetzbaren Grundfläche (6) offenen Hohlraum (3) aufweist und an den in Längserstreckung des Formstücks (1) einander gegenüberliegenden Endflächen im Wesentlichen geschlossen ausgebildet ist (Fig. 1).





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A,D | US 4 867 411 A (DORSEY WAYNE W [US] ET AL) 19. September 1989 (1989-09-19) * Seite 8, Spalte 2, Zeile 58 - Seite 9, Spalte 1, Zeile 3; Abbildungen * * Seite 12, Spalte 9, Zeilen 48-60 * * Seite 12, Spalte 10, Zeilen 25-38 * ----- | 1-10 | INV. B28B7/16 B28B7/34 B28B7/04 |
| D,A | DE 36 11 394 A1 (NIEMEYER GMBH & CO KG SOEHNE [DE]) 8. Oktober 1987 (1987-10-08) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| D,A | DE 43 42 518 A1 (BAUMGAERTNER MASCHF GMBH [DE]) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| D,P, A | WO 2004/091877 A (SCHLUESSELBAUER JOHANN [AT]) 28. Oktober 2004 (2004-10-28) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| A | DE 295 12 165 U1 (VARVAROSSIS KONSTANTIN [DE]) 21. Dezember 1995 (1995-12-21) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| A | US 4 565 347 A (DITCHER JACK [US]) 21. Januar 1986 (1986-01-21) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | B28B |
| A,P | DE 103 17 321 A1 (SCHLUESSELBAUER JOHANN [AT]) 30. Dezember 2004 (2004-12-30) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| E | AT 500 886 A4 (SCHLUESSELBAUER JOHANN ING [AT]) 15. April 2006 (2006-04-15) * Zusammenfassung; Abbildungen * | 1 | |
| | | -/- | |
| 3 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| Recherchenort Abschlußdatum der Recherche Prüfer | | | |
| Den Haag | | 19. Januar 2007 | Labre, Arnaud |
| 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 : rechtschriftliche 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 | | | |



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A, P | <p>"INNOVATIONEN VON DER BAUMA 2004 INDIVIDUELL-MONOLITHISCHE BETON-SCHACHTUNTERTEILE AUS EINEM GUSS INNOVATIONS FROM BAUMA 2004 CUSTOM MADE PREBENCHED MAINTENANCE HOLE MONOBASES PRODUCED IN ONE SINGLE CASTING OPERATING" BETONWERK + FERTIGTEIL TECHNIK, BAUVERLAG, GUTERSLOH, DE, Bd. 70, Nr. 5, 2004, Seiten 88-90, XP001193016 ISSN: 0373-4331 * das ganze Dokument *</p> <p>-----</p> | 1 | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)</p> |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| 3 | <p>Recherchenort Den Haag</p> | <p>Abschlußdatum der Recherche 19. Januar 2007</p> | <p>Prüfer Labre, Arnaud</p> |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> | | | |
| <p>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</p> | | | |

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1 - 10



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 05 45 0138

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-10

Ein eine Negativform zumindest eines Teiles eines Gerinnes
eines monolythischen Schachtboden bildendes Formstück

2. Ansprüche: 11-13

Montageplatte als Montagehilfe für den Zusammenbau zweier
oder mehrere Formstücke

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

EP 05 45 0138

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.

19-01-2007

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|----|------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| US 4867411 | A | 19-09-1989 | | KEINE | | |
| DE 3611394 | A1 | 08-10-1987 | | KEINE | | |
| DE 4342518 | A1 | 14-06-1995 | | KEINE | | |
| WO 2004091877 | A | 28-10-2004 | CA EP US | 2522196 A1 1613453 A1 2006087056 A1 | 28-10-2004 11-01-2006 27-04-2006 | |
| DE 29512165 | U1 | 21-12-1995 | AT CZ DK EP ES HU PL PL PT SK | 205767 T 9602221 A3 755760 T3 0755760 A2 2164199 T3 9602070 A2 59151 Y1 315421 A1 755760 T 97696 A3 | 15-10-2001 11-06-1997 31-12-2001 29-01-1997 16-02-2002 28-05-1997 31-05-2002 03-02-1997 28-03-2002 05-03-1997 | |
| US 4565347 | A | 21-01-1986 | CA | 1245832 A1 | 06-12-1988 | |
| DE 10317321 | A1 | 30-12-2004 | | KEINE | | |
| AT 500886 | A4 | 15-04-2006 | | KEINE | | |