



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.09.2005 Patentblatt 2005/38

(51) Int Cl.7: **B22C 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.2004 Patentblatt 2004/34

(21) Anmeldenummer: **04000956.5**

(22) Anmeldetag: **19.01.2004**

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

(72) Erfinder: **Janke, Thomas**
40883 Ratingen (DE)

(74) Vertreter: **Kluin, Jörg-Eden**
Dres. Fitzner, Münch & Kluin
Lintorfer Strasse 10
40878 Ratingen (DE)

(30) Priorität: **24.01.2003 DE 10302903**

(71) Anmelder: **L. Janke GmbH**
40880 Ratingen (DE)

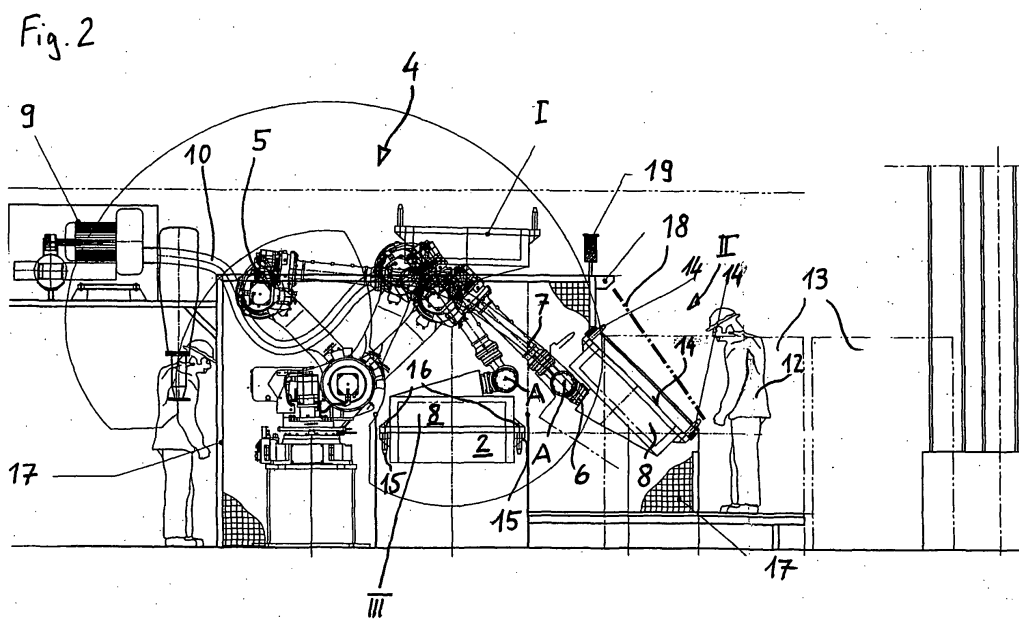
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Einlegen von Kernen in Kasten-Formanlagen**

(57) Ein Verfahren zum Einlegen von Kernen in Formkästen einer Kasten-Formanlage (100), das die folgenden Schritte umfasst:

- Einlegen mindestens eines Kernes vom Bedienpersonal in eine Halteeinrichtung (8) eines Roboters (5)
- Aktivieren der Halteeinrichtung (8)

- Verlagerung der Halteeinrichtung (8) in eine Position oberhalb mindestens eines Formkastens (2)
- Ablegen des mindestens einen Kernes in den mindestens einen Formkasten (2).

Die Erfindung betrifft auch eine zur Durchführung des Verfahrens geeignete Vorrichtung.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 0956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/43901 A (GEORG FISCHER DISA A/S; KNUDSEN, SOEREN, ERIK) 6. Juni 2002 (2002-06-06) * Seite 6, Zeile 5 - Seite 8, Zeile 2; Abbildungen 1-9 *	1-7	B22C9/10
Y	-----	8,10	
X	US 4 590 982 A (HUNTER ET AL) 27. Mai 1986 (1986-05-27) * Spalte 1, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 19; Abbildungen 1-7 *	1-7	
Y	-----	8,10	
Y	FR 2 503 680 A (SAURER DIEDERICH) 15. Oktober 1982 (1982-10-15) * Seite 8, Zeile 8 - Zeile 18; Abbildung 4 * * Seite 9, Zeile 20 - Zeile 24 *	8	
Y	US 5 423 372 A (KEARNEY ET AL) 13. Juni 1995 (1995-06-13) * Spalte 4, Zeile 15 - Spalte 5, Zeile 36; Abbildungen 7a,7b *	10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 441 096 A (WICK ET AL) 15. August 1995 (1995-08-15) * Abbildungen 1,4,6 *	9	B22C
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1996, Nr. 11, 29. November 1996 (1996-11-29) & JP 08 174154 A (TOYOTA MOTOR CORP; TOYODA MACH WORKS LTD), 9. Juli 1996 (1996-07-09) * Zusammenfassung *	1-10	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		29. Juli 2005	Mailliard, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 04 00 0956

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.

29-07-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0243901 A	06-06-2002	WO 0243901 A1	06-06-2002
		AU 1513401 A	11-06-2002
		DE 60016471 D1	05-01-2005
		EP 1337359 A1	27-08-2003
		US 2004011499 A1	22-01-2004
US 4590982 A	27-05-1986	JP 1925652 C	25-04-1995
		JP 6055340 B	27-07-1994
		JP 61140345 A	27-06-1986
FR 2503680 A	15-10-1982	FR 2503680 A1	15-10-1982
US 5423372 A	13-06-1995	CA 2138578 A1	28-06-1995
US 5441096 A	15-08-1995	KEINE	
JP 08174154 A	09-07-1996	KEINE	

EPO FORM P0461

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