



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.7: **B28B 3/20, B28B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.03.2000 Patentblatt 2000/09

(21) Anmeldenummer: **99111203.8**

(22) Anmeldetag: **09.06.1999**

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

(71) Anmelder: **Klinkerriemchenwerk Feldhaus GmbH
& Co. KG**
49196 Bad Laer (DE)

(72) Erfinder: **Thele, Karl-Heinz**
49196 Bad Laer (DE)

(30) Priorität: **21.08.1998 DE 19838075**

(74) Vertreter: **Busse & Busse Patentanwälte**
Postfach 12 26
49002 Osnabrück (DE)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung abgewinkelter Formkörper**

(57) Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von aus einer keramischen Grundmasse geformten und gebrannten, abgewinkelten Formkörpern, insbesondere von Winkelriemchen, wobei die Grundmasse mit einer ein geeignetes Mundstück (2) aufweisenden Strangpresse (1) zu einem abgewinkelten Formstrang (3) gepreßt wird, dessen Querschnitt (4) im wesentlichen dem des fertigen abgewinkelten Formkörpers entspricht. An-

schließend wird der Formstrang (3) von einem Transportmittel (5) an der Unterseite des Formstrangs (3) durch entsprechend geformte Auflagen paßgerecht unterstützt aufgenommen und zu einer Trenneinrichtung (14) transportiert, wo vom Formstrang (3) Formkörperrohlinge (15) abgetrennt werden. Die Formkörperrohlinge (15) werden dann getrocknet und anschließend zu fertigen Formkörpern gebrannt.

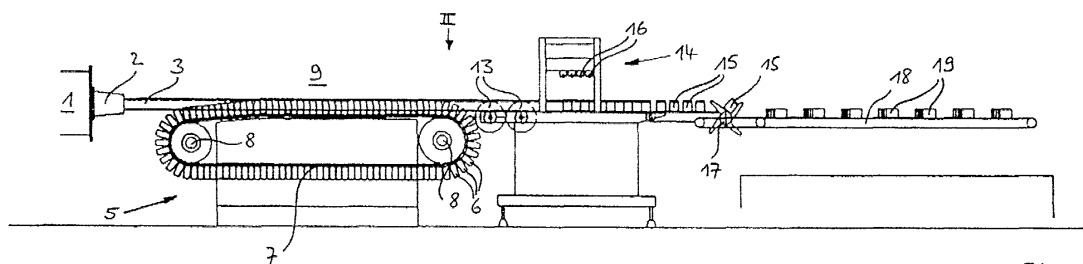


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 312 (M-1429), 15. Juni 1993 (1993-06-15) & JP 05 031716 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 9. Februar 1993 (1993-02-09) * Zusammenfassung *	1-5,7, 10-14, 16-18,20	B28B3/20 B28B15/00
Y	EP 0 293 507 A (FUCHS & CO GMBH) 7. Dezember 1988 (1988-12-07) * Spalte 6, Zeile 32 - Spalte 7, Zeile 3 * * Spalte 7, Zeile 13 - Zeile 27 * * Spalte 10, Zeile 31 - Zeile 36 * * Anspruch 3; Abbildungen 1,4,5,9,10 *	1,2,7, 10-14	
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 289 (M-1614), 2. Juni 1994 (1994-06-02) & JP 06 055520 A (GOTO TEKKOSHO:KK), 1. März 1994 (1994-03-01) * Zusammenfassung *	3,4,16, 17	
Y	DE 30 16 539 A (ANNAWERK GMBH) 12. November 1981 (1981-11-12) * Seite 4 * * Anspruch 1; Abbildung 1 *	5,20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) B28B B65G
Y	JP 60 044303 A (MIKAMI KOGYO KK) 9. März 1985 (1985-03-09) * Abbildungen 1-7 *	18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 538 (M-1335), 9. November 1992 (1992-11-09) & JP 04 201508 A (SEKISUI CHEM CO LTD), 22. Juli 1992 (1992-07-22) * Zusammenfassung *	1,2,4, 11-14,17	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 2001	Prüfer Orij, J
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 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	

EPO FORM 1503 03 B2 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 1203

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	US 3 771 932 A (VAN DAAL H) 13. November 1973 (1973-11-13) * das ganze Dokument *	1-4, 11, 16, 17	
A	JP 59 164105 A (SHOWA DENKO KK) 17. September 1984 (1984-09-17) * Abbildungen 1-5, 7 *	1, 11	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 05, 30. Juni 1995 (1995-06-30) & JP 07 047520 A (NIPPON STEEL CORP; OTHERS: 01), 21. Februar 1995 (1995-02-21) * Zusammenfassung *	15	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 30. November 2001	Prüfer Orij, J
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 99 11 1203

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.

30-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
JP 05031716	A	09-02-1993	JP	3075597 B2	14-08-2000
EP 0293507	A	07-12-1988	EP	0293507 A1	07-12-1988
JP 06055520	A	01-03-1994	KEINE		
DE 3016539	A	12-11-1981	DE	3016539 A1	12-11-1981
JP 60044303	A	09-03-1985	KEINE		
JP 04201508	A	22-07-1992	KEINE		
US 3771932	A	13-11-1973	DE	2112916 A1	28-09-1972
			BE	780882 A1	18-09-1972
			CA	948832 A1	11-06-1974
			DK	140422 B	27-08-1979
			FR	2129407 A5	27-10-1972
			GB	1388014 A	19-03-1975
			NL	7201756 A ,B,	19-09-1972
			SE	378784 B	15-09-1975
JP 59164105	A	17-09-1984	JP	1884339 C	10-11-1994
			JP	6002330 B	12-01-1994
JP 07047520	A	21-02-1995	KEINE		

EPO FORM P/461

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