

(19)



(11)

**EP 2 689 870 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**17.05.2017 Patentblatt 2017/20**

(51) Int Cl.:  
**B22D 11/06 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**29.01.2014 Patentblatt 2014/05**

(21) Anmeldenummer: **13177041.4**

(22) Anmeldetag: **18.07.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Rumpler, Heinz**  
**8700 Leoben (AT)**

(72) Erfinder: **Rumpler, Heinz**  
**8700 Leoben (AT)**

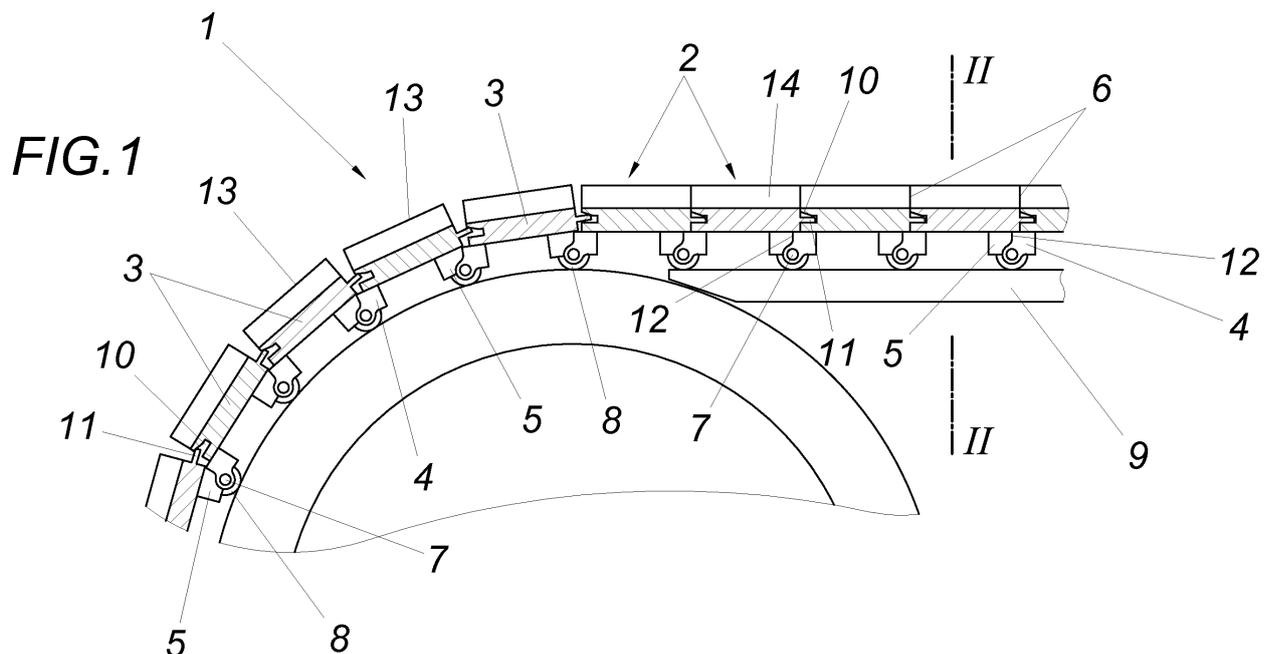
(74) Vertreter: **Patentanwaltskanzlei Hübscher**  
**Spittelwiese 4**  
**4020 Linz (AT)**

(30) Priorität: **25.07.2012 AT 502962012**

**(54) Vorrichtung zum Stranggießen mit einer mitlaufenden Kokille**

(57) Es wird eine Vorrichtung zum Stranggießen mit einer mitlaufenden Kokille beschrieben, die mit wenigstens einem umlaufenden Formwerkzeug versehen ist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, dass das umlaufende Formwerkzeug eine Plattenkette (1) aus einzelnen miteinander gelenkig verbundenen Platten (2) aufweist, die aus die äußere Umfangsform des Strangs abschnittsweise bestimm-

menden Formschalen (3) aus Kupfer und aus stählernen Trägern zusammengesetzt sind, die entlang der Stöße (6) zwischen den Formschalen (3) verlaufende, miteinander gelenkig verbundene Schenkel (4, 5) bilden, und dass die Formschalen (3) aufeinander gegenüberliegenden Stoßflächen eine Nut (10) und eine in die Nut (10) eingreifende Feder (11) besitzen.



**EP 2 689 870 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 17 7041

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X A	EP 0 974 413 A1 (HAZELETT STRIP CASTING CORP [US]) 26. Januar 2000 (2000-01-26) * Seiten 2,6,7 * * Ansprüche 1-30; Abbildungen 1-12 * -----	1,3 4	INV. B22D11/06
X A	WO 2011/080065 A1 (SMS SIEMAG AG [DE]; HOVESTAEDT ERICH [DE]; WANS JOCHEN [DE]; HOFFMEIST) 7. Juli 2011 (2011-07-07) * Seite 2, Zeilen 19-26 * * Ansprüche 1-13; Abbildungen 1-2 * -----	1-3 4	
X A	WO 97/18049 A1 (FATA HUNTER INC [US]; HUNTER DOUGLAS IND BV [NL]; BRAUN CURT [US]; ROM) 22. Mai 1997 (1997-05-22) * Seite 3, Zeile 35 - Seite 4, Zeile 9 * -----	1-3 4	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlussdatum der Recherche <b>6. April 2017</b>	Prüfer <b>Lombois, Thierry</b>
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 Patentedokument, 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 13 17 7041

5 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.

06-04-2017

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0974413 A1	26-01-2000	AT 304418 T	15-09-2005
		BR 9915374 A	18-09-2001
		CA 2277512 A1	24-01-2000
		DE 69927213 D1	20-10-2005
		DE 69927213 T2	22-06-2006
		EP 0974413 A1	26-01-2000
		ES 2245063 T3	16-12-2005
		JP 4477166 B2	09-06-2010
		JP 2000190055 A	11-07-2000
		US 5964276 A	12-10-1999
		-----	-----
WO 2011080065 A1	07-07-2011	DE 102010046292 A1	30-06-2011
		WO 2011080065 A1	07-07-2011
-----	-----	-----	-----
WO 9718049 A1	22-05-1997	AU 7737996 A	05-06-1997
		CA 2236656 A1	22-05-1997
		DE 69631434 D1	04-03-2004
		DE 69631434 T2	02-12-2004
		EP 0876231 A1	11-11-1998
		ES 2210398 T3	01-07-2004
		JP 3038499 B2	08-05-2000
		JP H11500069 A	06-01-1999
		NO 982213 A	19-06-1998
		RU 2142353 C1	10-12-1999
		TW 331532 B	11-05-1998
		US 5979538 A	09-11-1999
		WO 9718049 A1	22-05-1997
		ZA 9609518 B	08-09-1997
-----	-----	-----	-----

EPO FORM P0461

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