

(19)



(11)

EP 2 366 470 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
17.12.2014 Patentblatt 2014/51

(51) Int Cl.:
B21D 3/04 (2006.01) B21F 1/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.09.2011 Patentblatt 2011/38

(21) Anmeldenummer: **11002170.6**

(22) Anmeldetag: **16.03.2011**

(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: **SMS Meer GmbH**
41069 Mönchengladbach (DE)

(72) Erfinder: **Dauber, Christoph**
52067 Aachen-Brand (DE)

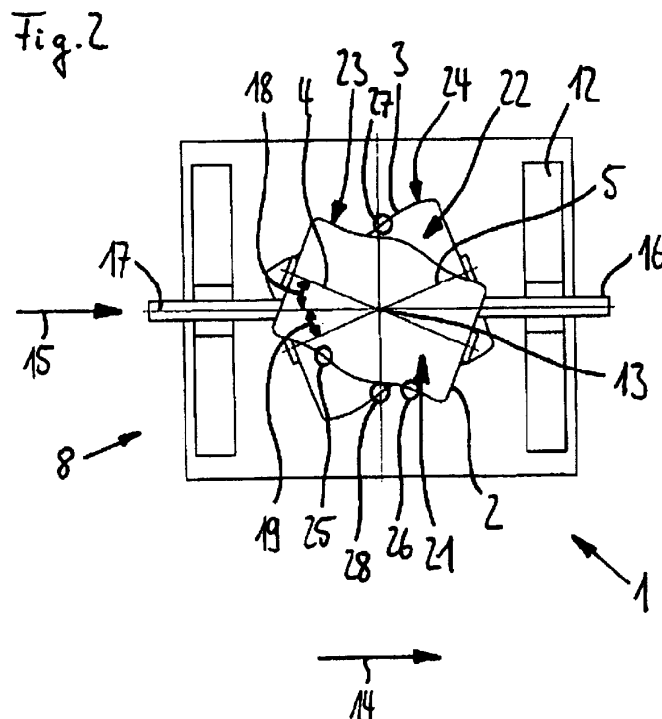
(74) Vertreter: **Reuther, Martin**
Patentanwalt
Zehnthofstrasse 9
52349 Düren (DE)

(30) Priorität: **16.03.2010 DE 102010011608**

(54) **Richtwalze, Richtwalzenanordnung und Zwei-Walzen-Richtmaschine sowie Richtverfahren**

(57) Um bekannte Richtwalzen, Richtwalzenanordnungen und insbesondere Zwei-Walzen-Richtmaschinen vorteilhaft weiterentwickeln zu können, schlägt die Erfindung eine um eine Richtwalzenachse (4,5) rotierende Richtwalze (2,3) mit einer entlang der Richtwalzen-

achse (4,5) gekrümmten Richtfläche (21,22), welche durch eine entsprechend gekrümmte Erzeugende (23,24) definiert wird, vor, wobei die Erzeugende (23,24) wenigstens einen Wendepunkt (25,27) aufweist.



EP 2 366 470 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
 EP 11 00 2170

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 890 287 A (GIVENS HOWARD M) 6. Dezember 1932 (1932-12-06) * Seite 1, Zeile 56 - Zeile 86; Abbildungen 1, 2 * * Seite 2, Zeile 1 - Zeile 21 * * Seite 2, Zeile 57 - Zeile 67 * -----	1-11	INV. B21D3/04 B21F1/02
X	GB 1 561 776 A (SEMENENKO J L) 5. März 1980 (1980-03-05) * Seite 1, Zeile 15 - Zeile 56; Abbildungen 1, 2 * * Seite 2, Zeile 85 - Zeile 112 * * Seite 3, Zeile 64 - Zeile 69 * * Seite 3, Zeile 88 - Zeile 96 * -----	1-5,8-11	
X	FR 738 389 A (STIEFEL RALPH CHARLES) 24. Dezember 1932 (1932-12-24) * Seite 1, Zeile 12 - Zeile 35; Abbildung 2 * * Seite 2, Zeile 27 - Zeile 48 * -----	1-5,8-11	
X	GB 909 434 A (SAMUEL PLATT LTD) 31. Oktober 1962 (1962-10-31) * Seite 1, Zeile 46 - Zeile 76; Abbildungen 1, 2 * -----	1-4,6-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 6. November 2014	Prüfer Charvet, Pierre
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 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	

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

EP 11 00 2170

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.

06-11-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1890287 A	06-12-1932	KEINE	
GB 1561776 A	05-03-1980	KEINE	
FR 738389 A	24-12-1932		
GB 909434 A	31-10-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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