



(11)

**EP 3 581 708 A3**

(12)

## **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2020 Patentblatt 2020/03**

(51) Int Cl.:  
**D21F 9/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.12.2019 Patentblatt 2019/51**

(21) Anmeldenummer: **19175287.2**

(22) Anmeldetag: **20.05.2019**

(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**

Benannte Validierungsstaaten:  
**KH MA MD TN**

(30) Priorität: **11.06.2018 DE 102018113833**

(71) Anmelder: **Voith Patent GmbH  
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

- **RÜHL, Thomas  
73249 Wernau (DE)**
- **SCHMIDT-ROHR, Volker  
89522 Heidenheim (DE)**
- **MOHRHARDT, Günter  
04675-010 Sao Paolo - SP (BR)**

### **(54) GERILLTE GAUTSCHWALZE UND EINRICHTUNG UMFASSEND DIESELBE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Walze (100), nämlich Gautschwalze (100), für eine Formierpartie einer Einrichtung zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Längsachse (102) und einer im Wesentlichen zylindrischen Außenoberfläche (104), wobei die Außenoberfläche (104) wenigstens eine Rille (106, 108) umfasst, die sich im Wesentlichen schraubenförmig um die Längsachse (102) der Walze (100) erstreckt, wobei die Teilung (a) der im Wesentlichen schraubenförmigen Rille (106, 108) größer als 10mm, vorzugsweise größer als 12mm ist und wobei die Außenoberfläche (104) zwei Rillen (106, 108) umfasst,

die sich jeweils im Wesentlichen schraubenförmig um die Längsachse (102) der Walze (100) erstrecken, wobei eine der beiden Rillen (106) von einer orthogonal zur Längsachse (102) orientierten Mittelebene (110) der Walze (100) ausgehend zu einem ersten Ende (112) der Längsachse (102) der Walze (100) verläuft und die andere der beiden Rillen (108) von der Mittelebene (110) ausgehend zu einem dem ersten Ende der Längsachse (102) gegenüberliegenden zweiten Ende (114) der Längsachse (102) der Walze (100) verläuft. Ferner betrifft die Erfindung eine Einrichtung mit einer solchen Walze (100).

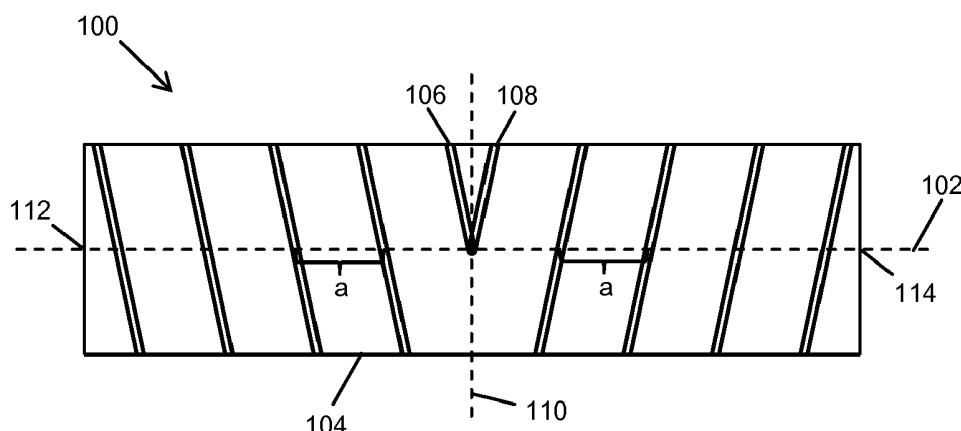


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 19 17 5287

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	A,D DE 11 21 919 B (MILLSPAUGH LTD) 11. Januar 1962 (1962-01-11) * Spalte 4, Zeilen 8-40; Abbildungen * -----	1-12	INV. D21F9/00
15	A,D WO 2015/185295 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 10. Dezember 2015 (2015-12-10) * Seite 11, Zeilen 11-33; Abbildungen * -----	1-12	
20	A GB 1 144 665 A (VOITH GMBH J M) 5. März 1969 (1969-03-05) * Ansprüche 4-5; Abbildungen * -----	1-12	
25	A DE 12 94 805 B (BELOIT CORP) 8. Mai 1969 (1969-05-08) * Spalte 1, Zeilen 40-54 * * Spalte 5, Zeile 13 - Spalte 6, Zeile 27 *	1-12	
30	A GB 492 143 A (DAVID RUSSELL; JAMES ROBERT HAPPER) 15. September 1938 (1938-09-15) * Seite 1, Zeile 96 - Seite 2, Zeile 2; Abbildungen * -----	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			D21F
40			
45			
50	1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 19. November 2019	Prüfer Pregetter, Mario
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 Anmelde datum 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 19 17 5287

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

19-11-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 1121919 B 11-01-1962	KEINE		
15	WO 2015185295 A1 10-12-2015	CN 106414844 A EP 3152360 A1 WO 2015185295 A1	15-02-2017 12-04-2017 10-12-2015	
20	GB 1144665 A 05-03-1969	CH 431259 A GB 1144665 A	28-02-1967 05-03-1969	
25	DE 1294805 B 08-05-1969	DE 1294805 B NO 129688 B SE 348244 B	08-05-1969 13-05-1974 28-08-1972	
30	GB 492143 A 15-09-1938	KEINE		
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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