



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2018 Patentblatt 2018/09

(51) Int Cl.:
B21D 22/02 (2006.01) **B21D 22/20 (2006.01)**
B21D 37/16 (2006.01) **B21D 22/10 (2006.01)**
B21D 37/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2018 Patentblatt 2018/07

(21) Anmeldenummer: **17185747.7**

(22) Anmeldetag: **10.08.2017**

(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:
MA MD

(72) Erfinder:
• **Ebner, Robert**
4060 Leonding (AT)
• **Sauschlager, Andreas**
4060 Leonding (AT)
• **Seemann, Peter**
4481 Asten (AT)

(30) Priorität: **10.08.2016 DE 102016114857**

(74) Vertreter: **Dilg, Haeusler, Schindelmann**
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Leonrodstrasse 58
80636 München (DE)

(71) Anmelder: **EBNER Industrieofenbau GmbH**
4060 Leonding (AT)

(54) **TEMPERIERBARE UMFORMVORRICHTUNG FÜR METALLBÄNDER**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zum Umformen eines Bandabschnitts, insbesondere eines Metallbandabschnitts. Die Vorrichtung (100) weist eine erste Umformplatte (110) mit einer Auflagefläche (111), wobei die erste Umformplatte (110) mittels der Auflagefläche (111) auf den Bandabschnitt aufpressbar ist, um diesen umzuformen und zu temperieren, und eine Verformungseinrichtung (130) auf, wobei die

Verformungseinrichtung (130) konfiguriert ist, die erste Umformplatte (110) zu verformen, sodass die Auflagefläche (111) ein vorbestimmtes Umformprofil aufweist. Die Vorrichtung weist ferner eine Temperiereinrichtung (140) auf, welche konfiguriert ist, die erste Umformplatte (110) derart zu temperieren, dass die Auflagefläche (111) bei Auflage auf dem Bandabschnitt diesen temperiert.

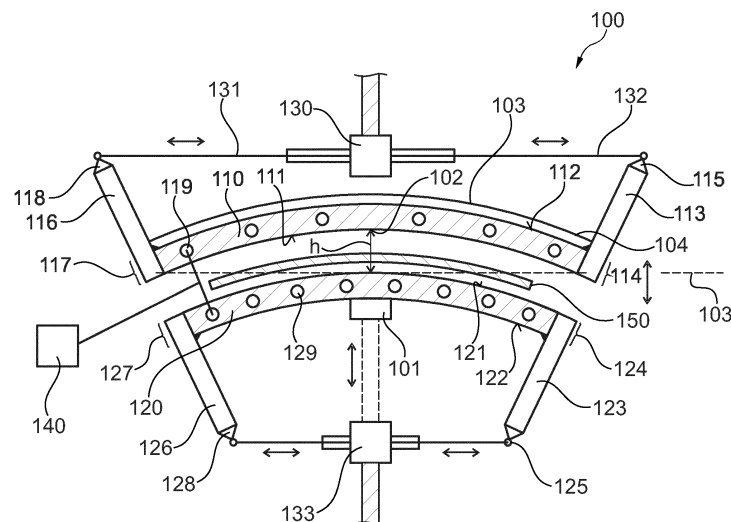


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 17 18 5747

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	DE 26 46 845 A1 (SAINT GOBAIN) 26. Mai 1977 (1977-05-26) * Abbildung 1 *	1-15	INV. B21D22/02 B21D22/20 B21D37/16 B21D22/10 B21D37/02
X	EP 0 613 739 A1 (KINUGAWA RUBBER IND [JP]) 7. September 1994 (1994-09-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3-7 *	1-15	
X	CN 105 522 022 A (NINGHAI HUALI MACHINERY CO LTD) 27. April 2016 (2016-04-27) * Abbildung 1 *	1-15	
X	SU 766 706 A1 (ERSHOV VLADISLAV [SU]; ZABEGALIN VIKTOR N; ULYANOV VYACHESLAV D; LIVEN) 30. September 1980 (1980-09-30) * Abbildung 1 *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 18. Januar 2018	Prüfer Cano Palmero, A
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 17 18 5747

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.

18-01-2018

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 2646845	A1	26-05-1977	BE 848278 A 12-05-1977
			BR 7607586 A 27-09-1977
			CA 1081957 A 22-07-1980
			DE 2646845 A1 26-05-1977
			ES 453271 A1 01-11-1977
			FR 2331525 A1 10-06-1977
			GB 1523188 A 31-08-1978
			IT 1075033 B 22-04-1985
			JP S5261876 A 21-05-1977
			JP S6117775 B2 09-05-1986
SE 417599 B 30-03-1980			
	US 4071345 A 31-01-1978		

EP 0613739	A1	07-09-1994	DE 69401016 D1 16-01-1997
			DE 69401016 T2 03-04-1997
			EP 0613739 A1 07-09-1994
			JP 2634993 B2 30-07-1997
			JP H06226357 A 16-08-1994
			US 5471856 A 05-12-1995

CN 105522022	A	27-04-2016	KEINE

SU 766706	A1	30-09-1980	KEINE

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

EPO FORM P0461

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