

(19)



(11)

EP 2 500 140 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.11.2016 Patentblatt 2016/47

(51) Int Cl.:
B25B 27/10 (2006.01) **B21D 39/04** (2006.01)
B21D 17/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.09.2012 Patentblatt 2012/38

(21) Anmeldenummer: **12159790.0**

(22) Anmeldetag: **16.03.2012**

(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: **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft
m.b.H.**
4020 Linz (AT)

(72) Erfinder: **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft
m.b.H.**
4020 Linz (AT)

(30) Priorität: **17.03.2011 DE 102011001342**

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

(54) Vorrichtung zum Bearbeiten von Rundkörpern

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Rollverpressen von Rundkörpern, beispielsweise von Rohren. Die Vorrichtung umfasst eine Handhabe (100) sowie eine damit drehbeweglich verbindbare Wälzkörperhalterung (200). Eine Antriebswelle (111) an der Handhabe (100) erlaubt den Ansatz eines manuellen oder maschinellen Drehantriebes, über welchen die Wälzkörperhal-

terung (200) in Rotation versetzt werden kann. Des Weiteren kann die Wälzkörperhalterung (200) zangenartig von der Handhabe (100) aufgenommen werden. Durch Abtasten einer Exzenterwelle (209) können Druckrollen (204) der Wälzkörperhalterung (200) radial verstellt werden.

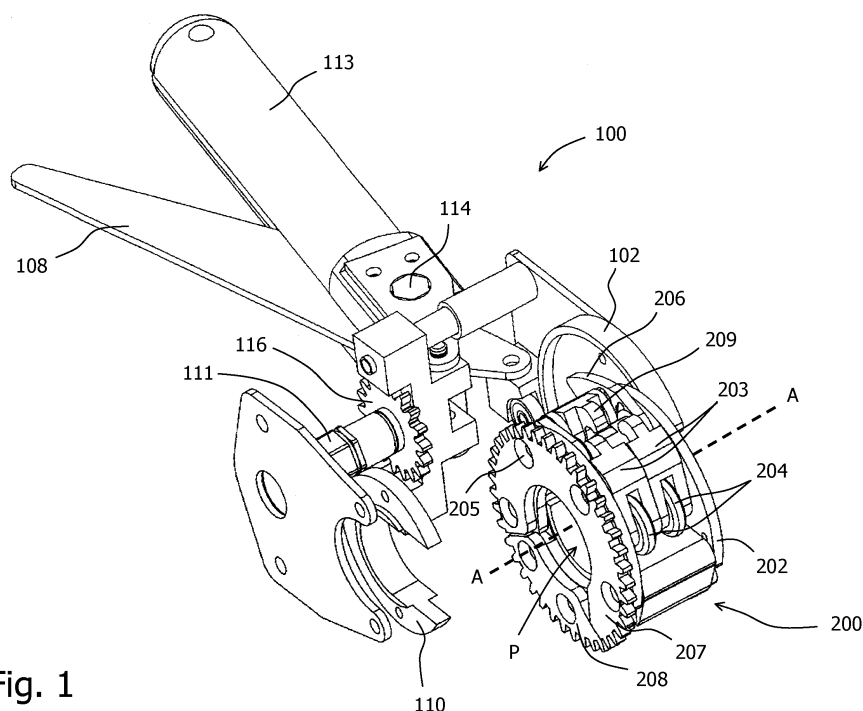


Fig. 1

EP 2 500 140 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 9790

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	EP 1 712 316 A1 (ITT MFG ENTERPRISES INC [US]) 18. Oktober 2006 (2006-10-18)	1,5	INV. B25B27/10 B21D39/04 B21D17/04
Y	* Absatz [[0012]] - Absatz [[0027]]; Abbildungen 9-18 *	3,9	
X	US 4 769 911 A (ARAKI MASAHARU [JP]) 13. September 1988 (1988-09-13)	1,3,5	
Y	* Spalte 1, Zeile 8 - Zeile 40; Abbildungen 1,3,6-9 *	3	
X	US 5 528 919 A (MCGRADY JEFFREY L [US] ET AL) 25. Juni 1996 (1996-06-25)	1,5	
Y	* Spalte 4, Zeile 55 - Spalte 5, Zeile 32; Abbildungen 1-6 *	3	
X	US 2010/166516 A1 (KAROW PHILIP [US]) 1. Juli 2010 (2010-07-01)	1,5,9	
Y	* fig. 6, 13; [0043], [0053], [0056] *	9	
Y,D	DE 103 42 172 A1 (KNIPPING DANIEL [DE]) 16. Juni 2005 (2005-06-16)	3	
	* [0020], [0022] *		
X	US 2 587 186 A (JEAN MANTELET) 26. Februar 1952 (1952-02-26)	2,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B21D
	* Fig. 1-5; Sp. 2, Z. 10 - Sp. 3, Z. 44 *		
X	DE 25 11 942 B1 (ENGELMANN HERBERT) 2. September 1976 (1976-09-02)	4,6,7	
A	* Fig. 1-3; Sp. 4, Z. 37 - Sp. 6, Z. 30 *	8	
A	US 3 062 263 A (LESTER AUSTING AUGUST THEODORE ET AL) 6. November 1962 (1962-11-06)	4	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 3. Oktober 2016	
		Prüfer Hartnack, Kai	
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)



Nummer der Anmeldung

EP 12 15 9790

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

☒ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

☐ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 12 15 9790

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1, 3, 5, 9

Vorrichtung zum Bearbeiten von Rundkörpern, aufweisend eine Wälzkörperhalterung und eine Handhabe, wobei die Handhabe eine Antriebswelle für den Ansatz eines manuellen oder maschinellen Drehantriebes aufweist. Konzept: Antrieb der Wälzkörperhalterung.

2. Ansprüche: 2, 10

Vorrichtung zum Bearbeiten von Rundkörpern, aufweisend eine Wälzkörperhalterung und eine Handhabe, wobei die Handhabe zangenartig bewegbare Lagerschalen zur Aufnahme der Wälzkörperhalterung aufweist. Konzept: Mechanismus zur Aufnahme der Wälzkörperhalterung.

3. Ansprüche: 4, 6-8

Wälzkörperhalterung mit einem Bearbeitungskörper, der an einem beweglichen Träger gelagert ist, wobei der Träger eine drehbewegliche Exzenterwelle abtastet. Konzept: Einspannen des Rundkörpers/Zustellen der Wälzkörper in der Wälzkörperhalterung.

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

EP 12 15 9790

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.

03-10-2016

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1712316 A1	18-10-2006	EP 1712316 A1	18-10-2006
		JP 2006289603 A	26-10-2006
		US 2006230802 A1	19-10-2006
US 4769911 A	13-09-1988	JP S6333963 B2	07-07-1988
		JP S61121813 A	09-06-1986
		US 4769911 A	13-09-1988
US 5528919 A	25-06-1996	KEINE	
US 2010166516 A1	01-07-2010	KEINE	
DE 10342172 A1	16-06-2005	KEINE	
US 2587186 A	26-02-1952	CH 265457 A	15-12-1949
		DE 804114 C	16-04-1951
		FR 954885 A	06-01-1950
		US 2587186 A	26-02-1952
DE 2511942 B1	02-09-1976	KEINE	
US 3062263 A	06-11-1962	KEINE	

EPO FORM P0461

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