



A standard linear barcode is positioned horizontally across the page, consisting of vertical black bars of varying widths on a white background.

(11)

EP 2 359 983 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**06.04.2016 Patentblatt 2016/14**

(51) Int Cl.:  
**B24B** 39/00 (2006.01)  
**B24B** 39/04 (2006.01)

B24B 39/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.08.2011 Patentblatt 2011/34**

(21) Anmeldenummer: **11000773.9**

(22) Anmeldetag: 01.02.2011

(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:

(71) Anmelder: **Ecoroll AG,  
Werkzeugtechnik  
28227 Celle (DE)**

(72) Erfinder: **Ostertag, Alfred**  
**29229 Celle (DE)**

(30) Priorität: 19.02.2010 DE 102010008693

(74) Vertreter: **Farago, Peter Andreas et al.**  
**Schieber Farago**  
**Thierschstrasse 11**  
**80538 München (DE)**

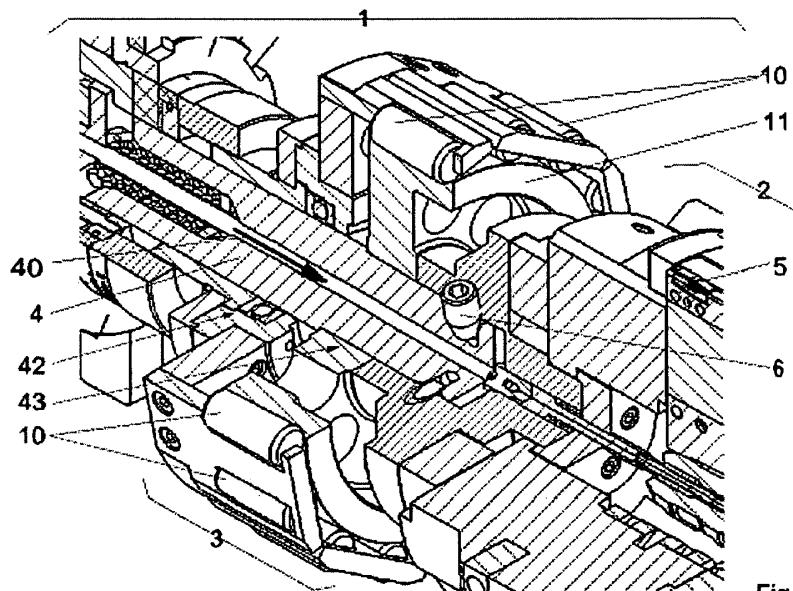
(54) Walzkörperführung mit separaten austauschbarem Walzkörper sowie Aufnahmeabschnitt und Walzwerkzeug mit zugehörigem Austauschverfahren

(57) Insbesondere beim Herstellen von Hydraulikzylindern für die Kranindustrie müssen rohrförmige Körper an den Innen- und/oder Außenoberflächen gewalzt werden, damit eine ausreichende Lebensdauer für die Hydraulikzylinder gewährleistet werden kann. Hierzu werden Werkzeuge mit einer Walzkörperführung eingesetzt.

Nachteilig am Stand der Technik ist, dass das Auswechseln eines Walzkörpers Standzeiten zur Folge hat.

Die vorliegende Erfindung schlägt deshalb eine Ver-

besserung des Standes der Technik vor, bei der eine Walzkörperführung zum Aufnehmen und Vorschieben von Walzkörpern, welche zum Fest- oder Glattwalzen einer Innen- oder Außenoberfläche eines rohrförmigen Körpers verwendet werden, und die Walzkörperführung wenigstens zwei definiert lösbare Aufnahmeabschnitte aufweist, sodass ein modularer Aufbau der Walzkörperführung realisierbar ist.



**Fig. 1**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 0773

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	EP 1 468 783 A1 (LONERO VINCENT J [US]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * Absätze [0006], [0007], [0017], [0018]; Abbildungen 1-10 * -----	1-16	INV. B24B39/00 B24B39/02 B24B39/04
15 X	DE 10 2004 010468 B3 (HEGENSCHEIDT MFD GMBH & CO KG [DE]) 11. August 2005 (2005-08-11) * das ganze Dokument *	1-16	
20 A, P	US 2010/111460 A1 (ALBRECHT BERNHARD [DE] ET AL) 6. Mai 2010 (2010-05-06) * das ganze Dokument *	1-16	
25 A	US 5 651 438 A (PAPANIA JAMES R [US]) 29. Juli 1997 (1997-07-29) * das ganze Dokument *	1-16	
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
35			B24B
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 25. Februar 2016	Prüfer Koller, Stefan
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE	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	
	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		

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

EP 11 00 0773

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.

25-02-2016

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	EP 1468783 A1	20-10-2004	EP	1468783 A1	20-10-2004
			JP	2004314179 A	11-11-2004
			US	2004231382 A1	25-11-2004
20	DE 102004010468 B3	11-08-2005	DE	102004010468 B3	11-08-2005
			US	2005188735 A1	01-09-2005
25	US 2010111460 A1	06-05-2010	AT	511030 T	15-06-2011
			CN	101622464 A	06-01-2010
			DE	102007009811 A1	04-09-2008
			EP	2129925 A1	09-12-2009
			JP	2010519487 A	03-06-2010
			US	2010111460 A1	06-05-2010
			WO	2008104434 A1	04-09-2008
30	US 5651438 A	29-07-1997	CA	2178042 A1	16-12-1996
			EP	0750129 A1	27-12-1996
			JP	H09105429 A	22-04-1997
			KR	100415333 B1	28-04-2004
			US	5651438 A	29-07-1997
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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