

(19)



(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 39/02 (2006.01)**  
**B24B 39/04 (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:  
**BA ME**

(71) Anmelder: **Ecoroll AG,**  
**Werkzeugtechnik**  
**29227 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)**

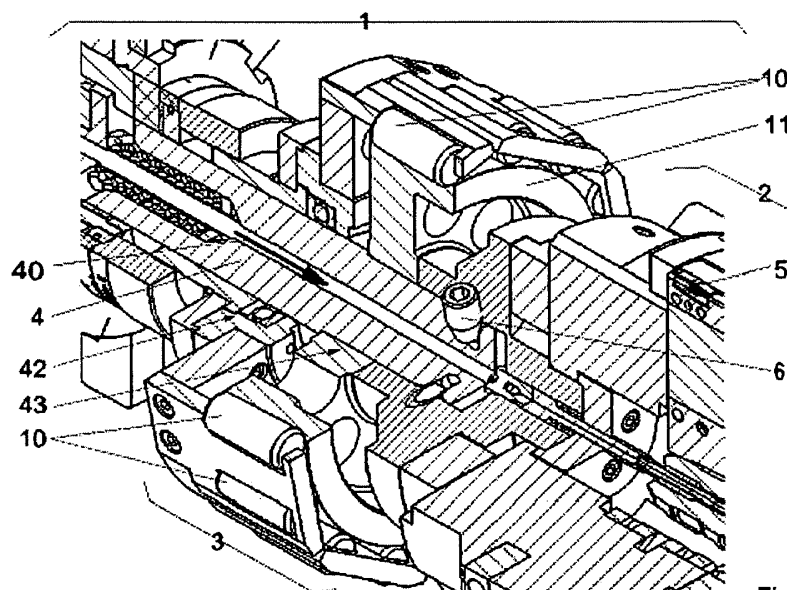
(54) **Walzkörperführung mit separat austauschbarem Walzkörper sowie Aufnahmeabschnitt und Walzwerkzeug mit zugehörigem Austauschverfahren**

(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 Verschieben 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****EP 2 359 983 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
 EP 11 00 0773

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 1 468 783 A1 (LONERO VINCENT J [US])<br>20. Oktober 2004 (2004-10-20)<br>* Absätze [0006], [0007], [0017],<br>[0018]; Abbildungen 1-10 * | 1-16  | INV.<br>B24B39/00<br>B24B39/02<br>B24B39/04 |
| X  | DE 10 2004 010468 B3 (HEGENSCHEIDT MFD<br>GMBH & CO KG [DE])<br>11. August 2005 (2005-08-11)<br>* das ganze Dokument *                      | 1-16  |   |
| A,P  | US 2010/111460 A1 (ALBRECHT BERNHARD [DE]<br>ET AL) 6. Mai 2010 (2010-05-06)<br>* das ganze Dokument *                                      | 1-16  |   |
| A  | US 5 651 438 A (PAPANIA JAMES R [US])<br>29. Juli 1997 (1997-07-29)<br>* das ganze Dokument *   | 1-16  |   |
|  |   |   | RECHERCHIERTE<br>SACHGEBIETE (IPC)          |
|  |   |   | B24B  |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |   |
| Recherchenort<br><b>München</b>  |   | Abschlußdatum der Recherche<br><b>25. Februar 2016</b>  | Prüfer<br><b>Koller, Stefan</b>             |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer<br>anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder<br>nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes<br>Dokument |   |

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

**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 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.

25-02-2016

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| EP 1468783 A1                                      | 20-10-2004                    | EP 1468783 A1                     | 20-10-2004                    |
|  |                               | JP 2004314179 A                   | 11-11-2004                    |
|  |                               | US 2004231382 A1                  | 25-11-2004                    |
| DE 102004010468 B3                                 | 11-08-2005                    | DE 102004010468 B3                | 11-08-2005                    |
|  |                               | US 2005188735 A1                  | 01-09-2005                    |
| 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                    |
| 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                    |

EPO FORM P0461

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