



(11)

EP 2 163 323 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(51) Int Cl.:
B21D 7/02 (2006.01)
B21D 7/024 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.03.2010 Patentblatt 2010/11

(21) Anmeldenummer: **09011762.3**(22) Anmeldetag: **15.09.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(30) Priorität: **16.09.2008 DE 102008047542**

(71) Anmelder: **Tracto-Technik GmbH & Co.KG
57356 Lennestadt (DE)**

(72) Erfinder:

- **Börger, Dirk**
57368 Lennestadt (DE)
- **Sondermann, Thomas**
57462 Olpe (DE)

(74) Vertreter: **Tilmann, Max Wilhelm et al
König-Szynka-Tilmann-von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 11 09 46
40509 Düsseldorf (DE)**

(54) Rohrbiegemaschine

(57) Rohrbiegemaschine mit einem Grundkörper (3) und einem im Verhältnis zum Grundkörper zwischen einer ersten Schwenkposition und einer zweiten Schwenkposition verschwenkbaren Werkzeugträger (1), wobei der Werkzeugträger mindestens zwei Biegewerkzeuge oder zumindest mindestens zwei Aufnahmen für Biegewerkzeuge aufweist, wobei die mindestens zwei Biegewerkzeuge bzw. die mindestens zwei Aufnahmen derart

auf dem Werkzeugträger angeordnet sind, dass sich in der ersten Schwenkposition ein erstes Biegewerkzeug in einer Arbeitsposition befindet und dass sich in der zweiten Schwenkposition ein zweites Biegewerkzeug in einer Arbeitsposition befindet, wobei der Werkzeugträger um eine Schwenkkhase (A) schwenkt, die in einer Ebene liegt, die in einem Winkel größer 0° und kleiner 180° zu Rohrachse des ungebogenen Rohres (30) steht

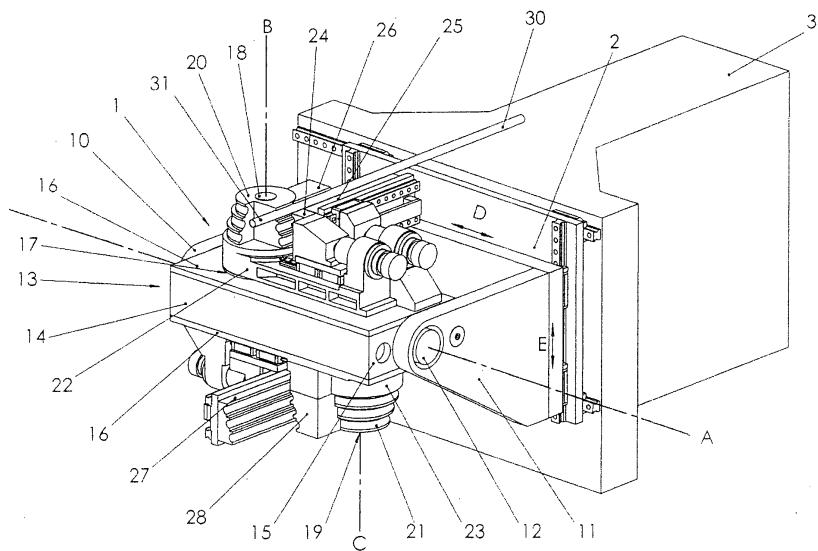


Fig.1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 01 1762

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2005/268681 A1 (HU PING-KUN [TW]) 8. Dezember 2005 (2005-12-08) * Absätze [0024], [0025]; Abbildungen * -----	1-10	INV. B21D7/02 B21D7/024
X	JP S61 259835 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 18. November 1986 (1986-11-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-10	
A	EP 1 226 887 A1 (BLM SPA [IT]) 31. Juli 2002 (2002-07-31) * das ganze Dokument * -----	1-10	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
B21D			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 4. Dezember 2013	Prüfer Knecht, Frank
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 09 01 1762

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.

04-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2005268681	A1	08-12-2005	TW US	I243723 B 2005268681 A1	21-11-2005 08-12-2005	
JP S61259835	A	18-11-1986		KEINE		
EP 1226887	A1	31-07-2002	AT CA CN DE EP ES JP JP US	246560 T 2335463 A1 1369334 A 50100461 D1 1226887 A1 2204761 T3 3550366 B2 2002239638 A 2002104361 A1	15-08-2003 09-08-2002 18-09-2002 11-09-2003 31-07-2002 01-05-2004 04-08-2004 27-08-2002 08-08-2002	