



(11)

EP 2 241 422 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(51) Int Cl.:  
**B27B 5/24 (2006.01)** **B27B 5/29 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
20.10.2010 Patentblatt 2010/42

(21) Anmeldenummer: 10001752.4

(22) Anmeldetag: 22.02.2010

(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: 16.04.2009 DE 202009005542 U

(71) Anmelder: **Metabowerke GmbH**  
72622 Nürtingen (DE)

(72) Erfinder:  

- **Raasch, Klaus**  
49744 Geeste (DE)
- **Sorgenfrei, René**  
49808 Lingen (DE)

- **Meelker, Thomas**  
49767 Twist (DE)
- **Vorwerk, Uwe**  
49770 Herzlake (DE)
- **Engelmann, Markus**  
49716 Meppen (DE)
- **Bergmann, Laurenz**  
49733 Haren/Ems (DE)
- **Schulz, Reiner**  
40229 Düsseldorf (DE)

(74) Vertreter: **Lorenz, Markus et al**  
**Lorenz & Kollegen**  
**Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft**  
**Alte Ulmer Strasse 2**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Kappsäge mit Neigungsverstellung**

(57) Gegenstand der Erfindung ist eine Kappsäge mit einem Träger (1), der eine Werkstückauflagefläche (2) bildet, einer am Träger (1) angebrachten Halterung (4) und einem mittels der Halterung (4) oberhalb des Trägers (1) angebrachten Sägeaggregat (5), wobei an der Halterung (4) eine Neigungsverstellung (15) vorgesehen ist, mit der das Sägeaggregat (5) gegenüber dem Träger (1) um eine in Sägerichtung verlaufende horizontale Neigungs-Schwenkachse schwenkbar und in mindestens einer definierten Neigungsposition fixierbar ist, wobei die Neigungsverstellung (15) ein mit dem Träger (1) verbundenes feststehendes Teil (24) und ein mit der Halterung (4) verbundenes neigungsschwenkbares Teil (25) aufweist, wobei sich am neigungsschwenkbaren Teil (25) eine Klemmmechanik mit einem am neigungsschwenkbaren Teil (25) seitlich angeordneten Klemmhebel (26) befindet, mit der der gewählte Neigungswinkel des Sägeaggregates (5) kraftschlüssig fixierbar ist. Sie ist **durch gekennzeichnet, daß** die Klemmmechanik mit einem zweiten, auf der gegenüberliegenden Seite des neigungsschwenkbaren Teils (25) angeordneten, gleichartigen Klemmhebel (27) versehen und von jedem der beiden Klemmhebel (26, 27) aus in derselben Weise betätigbar ist.

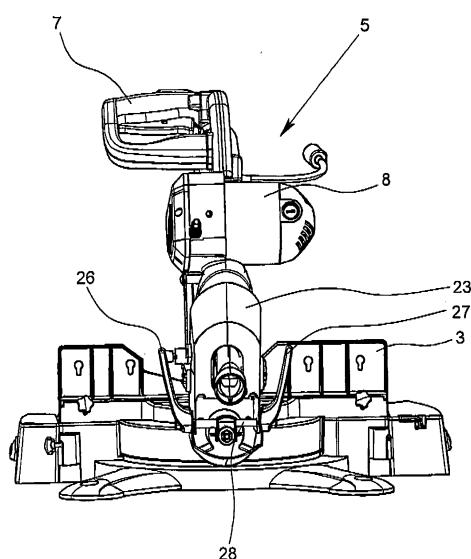


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 1752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/112190 A1 (HOLLIS MICHAEL CHAD [US] ET AL) 17. Juni 2004 (2004-06-17) * Abbildungen *	1-3	INV. B27B5/24 B27B5/29
X	US 2007/157782 A1 (HETCHER JASON D [US] ET AL) 12. Juli 2007 (2007-07-12) * Absatz [0062]; Abbildungen *	1-3	
A	US 2005/155231 A1 (HARTMANN JAMES R [US] ET AL) 21. Juli 2005 (2005-07-21) * Abbildung 1 *	1-3	
A	WO 2005/102626 A2 (MILWAUKEE ELECTRIC TOOL CORP [US]; HETCHER JASON D [US]; WILLER MARK D) 3. November 2005 (2005-11-03) * Absätze [0311] - [0313]; Abbildungen 56A-56M *	1-3	
A	US 6 032 562 A (BRUNSON MARK E [US] ET AL) 7. März 2000 (2000-03-07) * das ganze Dokument *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 201 14 319 U1 (PORTER CABLE CORP [US]) 24. Januar 2002 (2002-01-24) * Seite 24, Zeilen 5-36; Abbildung 23 *	1-3	B27B
A	EP 1 410 885 A2 (BOSCH TOOL CORP [US]) 21. April 2004 (2004-04-21) * Absätze [0021] - [0023]; Abbildungen *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 18. Juni 2013	Prüfer Popma, Ronald
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 : nichtschriftliche 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			



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 1752

## GEBÜHRENPLICHTIGE 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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

- Keine der weiteren Recherchengebühren 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:

1-3

- 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT  
DER ERFINDUNG  
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 10 00 1752

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**

Klemmmechanik mit einem zweiten, auf der gegenüberliegenden Seite des neigungsschwenkbaren Teils (25) angeordneten, gleichartigen Klemmhebel (27)

---

**2. Ansprüche: 4, 5**

Neigungsverstellung (15) mit zwei Winkelskalen (17, 17')

---

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

EP 10 00 1752

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.

18-06-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004112190	A1	17-06-2004	US	2004112190 A1		17-06-2004
			US	2008047406 A1		28-02-2008
US 2007157782	A1	12-07-2007		KEINE		
US 2005155231	A1	21-07-2005	CA	2553397 A1		11-08-2005
			EP	1708857 A1		11-10-2006
			JP	4840927 B2		21-12-2011
			JP	2007517701 A		05-07-2007
			US	2005155231 A1		21-07-2005
			WO	2005072923 A1		11-08-2005
WO 2005102626	A2	03-11-2005	CN	1960828 A		09-05-2007
			CN	102151897 A		17-08-2011
			DE	112005000820 T5		18-02-2010
			GB	2426228 A		22-11-2006
			US	2005247177 A1		10-11-2005
			US	2005247178 A1		10-11-2005
			US	2005262978 A1		01-12-2005
			US	2005262983 A1		01-12-2005
			US	2005262984 A1		01-12-2005
			US	2006162523 A1		27-07-2006
			US	2006266184 A1		30-11-2006
			WO	2005102626 A2		03-11-2005
US 6032562	A	07-03-2000		KEINE		
DE 20114319	U1	24-01-2002	CA	2356498 A1		09-07-2002
			DE	20114319 U1		24-01-2002
			US	2002088327 A1		11-07-2002
EP 1410885	A2	21-04-2004	DE	60319782 T2		16-04-2009
			EP	1410885 A2		21-04-2004
			TW	I293914 B		01-03-2008
			US	2004074362 A1		22-04-2004
			US	2007175305 A1		02-08-2007