



(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 Klemmechanik mit einem am neigungsschwenkbaren Teil (25) seitlich angeordneten Klemmhebel (26) befindet, mit der der gewählte Neigungswinkel des Sägeaggregates (5) kraftschlüssig fixierbar ist. Sie ist **dadurch gekennzeichnet, daß** die Klemmechanik 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.

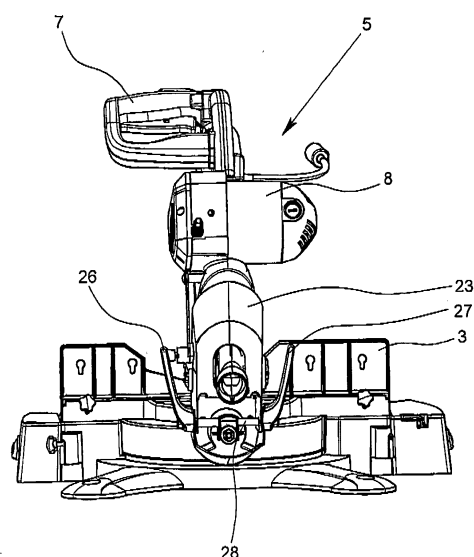


Fig. 2



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 1752

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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	
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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	EP 1 410 885 A2 (BOSCH TOOL CORP [US]) 21. April 2004 (2004-04-21) * Absätze [0021] - [0023]; Abbildungen *	1-3	B27B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>18. Juni 2013</b>	Prüfer <b>Popma, Ronald</b>
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 10 00 1752

**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:

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

Klemmechanik 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 1293914 B	01-03-2008
		US 2004074362 A1	22-04-2004
		US 2007175305 A1	02-08-2007

EPO FORM P0461

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