

(19)



(11)

EP 2 468 130 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.08.2012 Patentblatt 2012/31

(51) Int Cl.:

A46B 13/00 (2006.01)

A46B 9/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

27.06.2012 Patentblatt 2012/26

(21) Anmeldenummer: **11188789.9**

(22) Anmeldetag: **11.11.2011**

(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: **Robert Bosch GmbH**

70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: **Walter, Frank**

74360 Ilsfeld (DE)

(30) Priorität: **21.03.2011 DE 102011005828**

23.12.2010 DE 102010064038

(54) **Rotierende Bürste, insbesondere für Handwerkzeugmaschinen**

(57) Eine rotierende Bürste, insbesondere für Handwerkzeugmaschinen ist mit umfangsseitig über ihre Nabe (2) radial hinausragenden Borsten (3, 5) versehen und weist bezüglich der Umfangskontur der Borsten (3, 5) einen über die Bürstenbreite gestuften Verlauf auf.

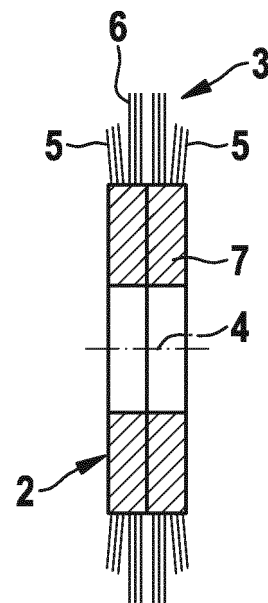


Fig. 2

EP 2 468 130 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 11 18 8789

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 876 778 A1 (SOC D ETS ROGER BRILLIE S A [FR] MANUFLEX SA [LU]) 11. November 1998 (1998-11-11) * Spalte 2, Zeilen 32-58 * * Spalte 1, Zeilen 1-51 * -----	1,4-6	INV. A46B13/00 A46B9/02
X	FR 2 910 805 A1 (AMIAUT JEAN F [FR]) 4. Juli 2008 (2008-07-04) * Seite 2, Zeilen 8-29; Abbildungen 1, 3, 5, 6 * * Seite 3, Zeilen 29-43 * -----	1-3,6	
X	US 4 760 620 A (LAMORE PATRICK H [US]) 2. August 1988 (1988-08-02) * Spalte 4, Zeile 64 - Spalte 5, Zeile 11; Abbildung 3 * * Spalte 6, Zeilen 3-11 * -----	1-4,6	
X A	US 2008/189870 A1 (DAYTON DOUGLAS C [US] ET AL) 14. August 2008 (2008-08-14) * Absätze [0112], [0113], [0115], [0020], [0078], [0080] * -----	11,12, 14,15 13	
X	EP 1 997 566 A1 (BIG ALPHA CO INC [JP]) 3. Dezember 2008 (2008-12-03) * Absätze [0028] - [0048] * -----	1,8-12, 15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A46B
X	WO 2009/046571 A1 (ETEN TECHNOLOGY LTD [CA]; CHIA HUI TSU [CN]) 16. April 2009 (2009-04-16) * Seiten 4, 5; Abbildungen 1, 4, 5, 9-11 * -----	8-13	
X	US 2008/047085 A1 (KOLAREVIC JOHN S [US] ET AL) 28. Februar 2008 (2008-02-28) * Absätze [0019], [0020] * -----	11,12	
X	US 6 813 797 B1 (KADINGER COREY D [US]) 9. November 2004 (2004-11-09) * Absätze [0071] - [0076] * -----	11-13	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 25. Juni 2012	Prüfer Ardhuin, Hélène
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 11 18 8789

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:

☐ 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) EPÜ).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 11 18 8789

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: 1-7

Rotierende Bürste, die umfangsseitig zu ihrer Nabe (2) mit radial abstehenden Borsten (3, 5; 27, 28) versehen ist, wobei die Bürste (1, 25) eine über ihre Borsten (3, 5; 27, 28) gebildete umfangsseitige und über die Bürstenbreite gestuft verlaufende Umfangskontur aufweist, oder rotierende Bürste, wobei die Bürsten Borsten unterschiedlicher Länge aufweisen, oder rotierende Bürste, wobei die Bürsten Borsten unterschiedlicher Dicke aufweisen, oder rotierende Bürste, wobei die Bürsten Borsten unterschiedlicher Härte aufweisen.

2. Ansprüche: 8-16

Rotierende Bürste wobei die Bürstenwalze (14) und eine zu dieser vorgesehene Tragstruktur (38) eine Arbeitseinheit (36) bilden, die bei mit einer Antriebsmaschine (21) antriebsverbundener Bürstenwalze (14) über die Tragstruktur (38) zur Handwerkzeugmaschine abgestützt ist.

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

EP 11 18 8789

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.

25-06-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0876778 A1	11-11-1998	DE 69813358 D1	22-05-2003
		DE 69813358 T2	04-12-2003
		EP 0876778 A1	11-11-1998
		ES 2192307 T3	01-10-2003
		FR 2762764 A1	06-11-1998
FR 2910805 A1	04-07-2008	KEINE	
US 4760620 A	02-08-1988	KEINE	
US 2008189870 A1	14-08-2008	KEINE	
EP 1997566 A1	03-12-2008	CA 2626343 A1	20-09-2007
		CN 101356016 A	28-01-2009
		EP 1997566 A1	03-12-2008
		JP 2007237107 A	20-09-2007
		KR 20080098355 A	07-11-2008
		US 2009007352 A1	08-01-2009
		WO 2007105385 A1	20-09-2007
WO 2009046571 A1	16-04-2009	KEINE	
US 2008047085 A1	28-02-2008	KEINE	
US 6813797 B1	09-11-2004	US 6393645 B1	28-05-2002
		US 6813797 B1	09-11-2004

EPO FORM P0461

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