



SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts:

26. August 2010

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2009/065301

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

INV. B23D49/16

ADD.

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B23D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 394 692 A (BLACK & DECKER INC [US]) 5 May 2004 (2004-05-05) page 6, lines 3-13; figures 1,2 -----	1-6, 9, 10, 12-14
X	EP 1 598 136 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 23 November 2005 (2005-11-23) paragraph [0018]; figure 2 -----	1-6, 9, 10, 12-14
A	EP 0 158 325 A1 (EMERSON ELECTRIC CO [US]) 16 October 1985 (1985-10-16) cited in the application the whole document -----	1
E	DE 10 2008 002678 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 31 December 2009 (2009-12-31) the whole document ----- -/--	1-14

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents :

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 June 2010

Date of mailing of the international search report

01/07/2010

Name and mailing address of the ISA/

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Popma, Ronald

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No

PCT/EP2009/065301

C(Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	DE 10 2008 001769 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19 November 2009 (2009-11-19) the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2009/065301

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
GB 2394692	A	05-05-2004	AT 327070 T	15-06-2006
			AU 2003257883 A1	13-05-2004
			CN 1572447 A	02-02-2005
			DE 60305418 T2	02-11-2006
			DK 1424155 T3	21-08-2006
			EP 1424155 A2	02-06-2004
			ES 2260560 T3	01-11-2006
			PT 1424155 E	31-10-2006
			US 2004128843 A1	08-07-2004
EP 1598136	A1	23-11-2005	AT 340670 T	15-10-2006
			AU 2004203090 A1	08-12-2005
			CN 1699002 A	23-11-2005
			DE 602004002572 T2	12-07-2007
			US 2005257383 A1	24-11-2005
EP 0158325	A1	16-10-1985	AU 575928 B2	11-08-1988
			AU 4085685 A	31-10-1985
			CA 1229288 A1	17-11-1987
			DE 3583452 D1	22-08-1991
			JP 2004707 C	20-12-1995
			JP 7037006 B	26-04-1995
			JP 61002501 A	08-01-1986
			NL 8500879 A	01-11-1985
			US 4545123 A	08-10-1985
DE 102008002678	A1	31-12-2009	WO 2009156210 A1	30-12-2009
DE 102008001769	A1	19-11-2009	WO 2009138270 A1	19-11-2009

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/065301

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
INV. B23D49/16
ADD.

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPC) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPC

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
B23D

Recherchierte, aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 394 692 A (BLACK & DECKER INC [US]) 5. Mai 2004 (2004-05-05) Seite 6, Zeilen 3-13; Abbildungen 1,2 -----	1-6,9, 10,12-14
X	EP 1 598 136 A1 (BLACK & DECKER INC [US]) 23. November 2005 (2005-11-23) Absatz [0018]; Abbildung 2 -----	1-6,9, 10,12-14
A	EP 0 158 325 A1 (EMERSON ELECTRIC CO [US]) 16. Oktober 1985 (1985-10-16) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1
E	DE 10 2008 002678 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 31. Dezember 2009 (2009-12-31) das ganze Dokument -----	1-14
	-/--	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

24. Juni 2010

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

01/07/2010

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Popma, Ronald

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
E	DE 10 2008 001769 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 19. November 2009 (2009-11-19) das ganze Dokument -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2009/065301

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2394692	A	05-05-2004	AT	327070 T	15-06-2006
			AU	2003257883 A1	13-05-2004
			CN	1572447 A	02-02-2005
			DE	60305418 T2	02-11-2006
			DK	1424155 T3	21-08-2006
			EP	1424155 A2	02-06-2004
			ES	2260560 T3	01-11-2006
			PT	1424155 E	31-10-2006
			US	2004128843 A1	08-07-2004
EP 1598136	A1	23-11-2005	AT	340670 T	15-10-2006
			AU	2004203090 A1	08-12-2005
			CN	1699002 A	23-11-2005
			DE	602004002572 T2	12-07-2007
			US	2005257383 A1	24-11-2005
EP 0158325	A1	16-10-1985	AU	575928 B2	11-08-1988
			AU	4085685 A	31-10-1985
			CA	1229288 A1	17-11-1987
			DE	3583452 D1	22-08-1991
			JP	2004707 C	20-12-1995
			JP	7037006 B	26-04-1995
			JP	61002501 A	08-01-1986
			NL	8500879 A	01-11-1985
			US	4545123 A	08-10-1985
DE 102008002678	A1	31-12-2009	WO	2009156210 A1	30-12-2009
DE 102008001769	A1	19-11-2009	WO	2009138270 A1	19-11-2009