



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
03.07.2013 Patentblatt 2013/27

(51) Int Cl.:
H01H 9/06 (2006.01) **B25F 5/02** (2006.01)
H01H 23/30 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.10.2009 Patentblatt 2009/43

(21) Anmeldenummer: **09155299.2**

(22) Anmeldetag: **17.03.2009**

(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 TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **Robert Bosch GmbH**
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder:
• **Meyer, Michael**
70374, Stuttgart (DE)
• **Faber, Ursula**
70374, Stuttgart (DE)

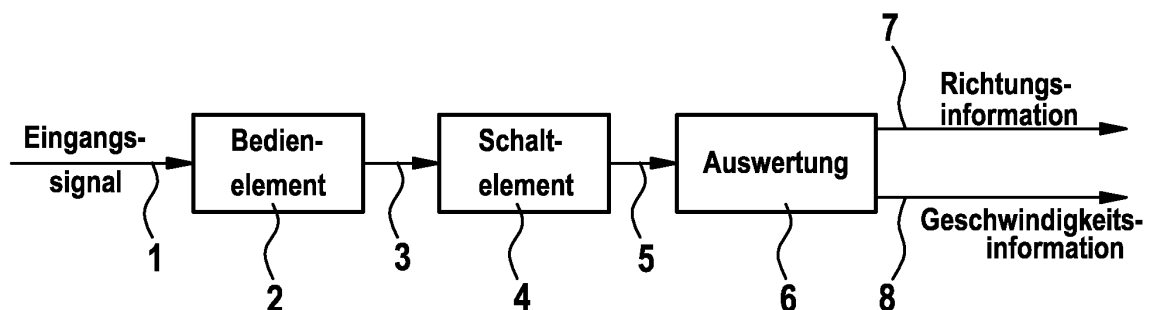
(30) Priorität: **14.04.2008 DE 102008001154**

(54) **Betätigungsvorrichtung für ein Elektrowerkzeug mit Drehrichtungsumschalter**

(57) Um eine Zwei-Finger-Bedienung eines Elektrowerkzeugs mit Drehrichtungsumschalter zu ermöglichen, wird vorgeschlagen, ein Bedienelement (2) und ein mit dem Bedienelement (2) in Wirkverbindung (3) stehendes Schaltelement (4) vorzusehen, wobei das Schaltelement (4) durch die Betätigung symmetrisch um eine Mittelstellung so verstellbar ist, dass es in Abhängigkeit

von der Richtung und Größe der Abweichung von der Mittelstellung ein elektrisches Ausgangssignal (5) abgibt. Das Ausgangssignal (5) wird von einer Auswerteelektronik (6) so ausgewertet, dass der Antriebsmotor hinsichtlich der Drehzahl in Abhängigkeit der ermittelten Drehzahlinformation (8) und hinsichtlich der Drehrichtung in Abhängigkeit der ermittelten Drehrichtungsinformation (7) angesteuert wird.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 15 5299

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 103 34 884 A1 (MUEHLHAEUSER ALEXANDER [DE]; ANANI HASSAN [DE]) 10. März 2005 (2005-03-10)	1,6-8	INV. H01H9/06 B25F5/02
Y	* Zusammenfassung; Ansprüche 1,4,5; Abbildung 2 *	8-11	ADD. H01H23/30
X	US 4 459 522 A (HUBER SIEGFRIED [DE]) 10. Juli 1984 (1984-07-10)	1,6,7	
Y	* Spalte 3, Zeile 36 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 2,4 *	8-11	
Y	EP 1 592 033 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. November 2005 (2005-11-02)	8-11	
A	* Absätze [0014] - [0016]; Abbildungen 1,2,4 *	1	
A,D	DE 100 01 459 A1 (METS OWERKE GMBH & CO [DE] METABOWERKE GMBH [DE]) 26. Juli 2001 (2001-07-26) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25F H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 22. Mai 2013	Prüfer Glamann, C
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			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)

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

EP 09 15 5299

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.

22-05-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10334884 A1	10-03-2005	KEINE	
US 4459522 A	10-07-1984	DE 3201036 A1	28-07-1983
		FR 2520169 A1	22-07-1983
		IT 1167551 B	13-05-1987
		US 4459522 A	10-07-1984
EP 1592033 A1	02-11-2005	DE 102004020427 A1	24-11-2005
		EP 1592033 A1	02-11-2005
		JP 2005313319 A	10-11-2005
DE 10001459 A1	26-07-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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