(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.01.2013 Patentblatt 2013/03

(51) Int Cl.:

B25F 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

20.06.2012 Patentblatt 2012/25

(21) Anmeldenummer: 11189463.0

(22) Anmeldetag: 17.11.2011

(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

(30) Priorität: 20.12.2010 DE 102010063525

(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft 9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:

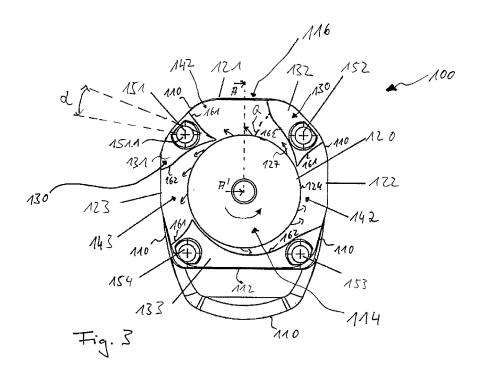
 Luettich, Torsten 86916 Kaufering (DE)

 Hoffmann, Armin 86899 Landsberg (DE)

(54) Handwerkzeugmaschine mit Luftführungselement

(57) Die Erfindung betrifft eine Handwerkzeugmaschine (100), aufweisend eine Gehäusewand (110) und eine Lüftereinrichtung (118) mit einem Luftansaugmittel (114) und einem Luftauslass (116) in der Gehäusewand (110). Erfindungsgemäß ist dabei vorgesehen, dass die Lüftereinrichtung (118) zusätzlich ein Luftführungselement (130) aufweist und ein Abströmraum (141, 142, 143) zwischen der Gehäusewand (110) am Luftauslass (116) einerseits und einer Abströmseite (124) des Luftansaugmittels (114) andererseits sowie seitlich über eine

erste Flächenkontur (161) und eine zweite Flächenkontur (162) des Luftführungselementes (130) begrenzt ist. Dabei verlaufen die erste Flächenkontur (161) und die zweite Flächenkontur (162) jeweils von der Gehäusewand (110) zu der Abströmseite (124) des Luftansaugmittels (114) und das Luftführungselement (130) ist derart geformt, dass sich eine Querschnittsfläche (Q) des Abströmraumes (141) quer zu einer Abströmrichtung (127) des Luftansaugmittels (120) in der Abströmrichtung vergrößert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 18 9463

	EINSCHLÄGIGE	DOKUMENTE			
Katagaria		nents mit Angabe, soweit erforderlich,	Betrifft	KLASSIFIKATION DER	
Kategorie	der maßgebliche		Anspruch	ANMELDUNG (IPC)	
Х	21. Februar 2008 (2	1 (MARQUARDT GMBH [DE]) 008-02-21)		INV. B25F5/00	
Υ	* Absätze [0023] -	[0031]; Abbildungen *	6-14		
Х	EP 1 911 547 A2 (BL 16. April 2008 (200	ACK & DECKER INC [US])	1-5		
Υ	* Spalten 4-10; Abb	oildungeń *	6-15		
Y	EP 2 191 940 A1 (AE [DE]) 2. Juni 2010 * Spalten 4-6; Abbi		2,6-13, 15		
Y	WO 91/11297 A1 (BOS 8. August 1991 (199 * Abbildungen *	CH GMBH ROBERT [DE]) 11-08-08)	2,10,11, 14,15		
Y	DE 10 2009 001501 A [DE]) 16. September * Zusammenfassung;	.1 (BOSCH GMBH ROBERT 2010 (2010-09-16) Abbildungen *	14		
A	DE 10 2005 062697 A [DE]) 12. Juli 2007 * Zusammenfassung;		1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)	
Der vo	-	rde für alle Patentansprüche erstellt			
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer	
	Den Haag	7. Dezember 2012	Dav	id, Radu	
X : von Y : von ande A : tech O : nich	ATEGORIE DER GENANNTEN DOKU besonderer Bedeutung allein betracht besonderer Bedeutung in Verbindung eren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung ichenliteratur	E : älteres Patentdok tet nach dem Anmelc mit einer D : in der Anmeldung torie L : aus andere nach	kument, das jedoc dedatum veröffen g angeführtes Dol nden angeführtes	tlicht worden ist kument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

1

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 11 18 9463

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

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.

07-12-2012

angefül	Recherchenbericht ortes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	102006038756	A1	21-02-2008	KEI	NE		
EP	1911547	A2	16-04-2008	AT AT CN CN EP EP US US	433829 503296 201401363 201471264 1911547 2045899 2008090504 2011281507	T Y U A2 A2 A1	15-07-200 15-04-201 10-02-201 19-05-201 16-04-200 08-04-200 17-04-200
EP	2191940	A1	02-06-2010	CN DE EP US	101745898 102008059599 2191940 2010132968	A1 A1	23-06-201 02-06-201 02-06-201 03-06-201
WO	9111297	A1	08-08-1991	BR DE EP ES RU US WO	9007987 4003029 0513003 2053317 2071903 5315193 9111297	A1 A1 T3 C1 A	03-11-199 08-08-199 19-11-199 16-07-199 20-01-199 24-05-199 08-08-199
DE	102009001501	A1	16-09-2010	CN DE EP WO	102348533 102009001501 2406035 2010102846	A1 A1	08-02-201 16-09-201 18-01-201 16-09-201
DE	102005062697	A1	12-07-2007	CN DE EP WO	101351309 102005062697 1968772 2007077050	A1 A1	21-01-200 12-07-200 17-09-200 12-07-200

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