



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.11.2009 Patentblatt 2009/45

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 (2006.01) B25F 5/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.06.2005 Patentblatt 2005/25

(21) Anmeldenummer: **04007180.5**

(22) Anmeldetag: **25.03.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK

(72) Erfinder: **Kipfelsberger, Albert**
85051 Ingolstadt (DE)

(74) Vertreter: **Liebl, Thomas et al**
NEUBAUER - LIEBL - BIRSCHNEIDER
Münchener Strasse 49
85051 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: **18.12.2003 DE 20319668 U**

(71) Anmelder: **Alki Technik GmbH, Schraubsysteme**
85051 Ingolstadt (DE)

(54) **Motor- und Bedieneinheit eines kraftgetriebenen Schraubers mit Drehmomentbegrenzungskupplung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Motor-/Bedieneinheit eines Abschalterschraubers wobei an die Motor-/Bedieneinheit ein Kraftgetriebe anschließbar ist, auf das ein Abstützfuß als Drehmomentaufnehmer aufsteckbar ist und das einen Abtriebswerkzeugansatz, vorzugsweise einen Abtriebsvierkant, zum Aufstecken von Nüssen und/oder Verbindern aufweist und die Motor-/Bedieneinheit ein Gehäuse aufweist zur Aufnahme eines Elektromotors mit einem Stator und einem Rotor, eines Lüfters, einer Steuerelektronikeinheit und von Bedien- und Anzeigeelemente, und am Gehäuse ein Handgriff angebracht ist. Erfindungsgemäß weist das Gehäuse (8) eine Zylindergrundform auf und der Stator (17), der Rotor

(18) und der Lüfter (26) sind jeweils mit ihren Achsen koaxial mit der Zylinderachse angeordnet. Weiter ist an dem dem Kraftgetriebe (3) gegenüberliegenden Gehäuseendbereich ein Handgriff (9) angeformt, der in der Art eines Pistolengriffs etwa radial von der Zylindergrundform des Gehäuses (8) abragt und wobei etwa in der Ebene des Handgriffs (9) und gegenüber diesem in Richtung Kraftgetriebe (3) versetzt eine Elektronik-Aufnahmebox (10) am Gehäuse (8) angeformt ist, die etwa radial von der Zylindergrundform des Gehäuses (8) abragt und in der die Steuerelektronikeinheit (31) aufgenommen ist, wobei zwischen Handgriff (9) und Elektronik-Aufnahmebox (10) ein Handeingriff-Freiraum (11) ausgespart ist.

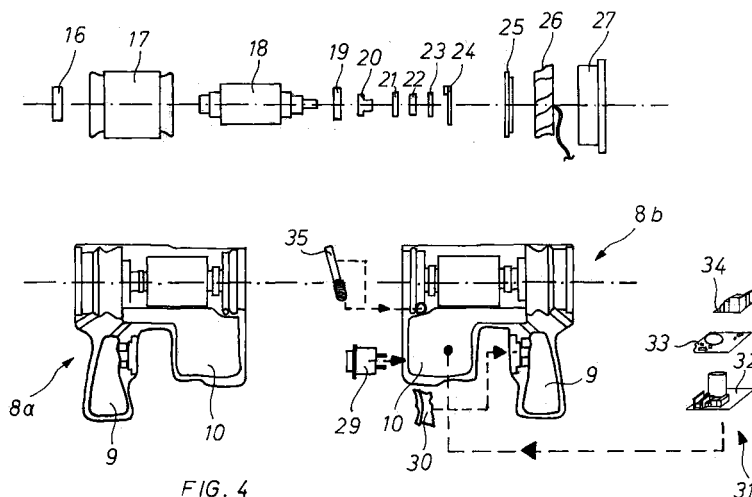


FIG. 4



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 00 7180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	WO 03/000470 A (BOSCH GMBH ROBERT [DE]; STRASSER ANDREAS [DE]; SCHINDLER HARALD [DE]) 3. Januar 2003 (2003-01-03) * Zusammenfassung *	1	INV. B25B21/00 B25F5/02
A	DE 201 02 674 U1 (ATLAS COPCO ELECTRIC TOOLS [DE]) 27. Juni 2002 (2002-06-27) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B25F B25D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 28. September 2009	
		Prüfer Pothmann, Johannes	
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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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			

 2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 04 00 7180

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

28-09-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 03000470	A	03-01-2003	DE	10130547 A1	09-01-2003

DE 20102674	U1	27-06-2002	KEINE		

EPO FORM P0461

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