(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 1 902 817 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2009 Patentblatt 2009/20

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.03.2008 Patentblatt 2008/13

(21) Anmeldenummer: **07017039.4**

(22) Anmeldetag: **30.08.2007**

(51) Int Cl.:
B25B 21/00 *(2006.01)* ***B25B 23/14*** *(2006.01)*
B25F 5/00 *(2006.01)*

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

(30) Priorität: **22.09.2006 DE 202006014606 U**

(71) Anmelder: **COOPER POWER TOOLS GMBH & CO. OHG**
73463 Westhausen / Reichenbach (DE)

(72) Erfinder:
- **Kofink, Wolfgang Heinrich**
  89522 Heidenheim (DE)
- **Scheuring, Franz Peter**
  73492 Rainau (DE)
- **Stölzle, Konrad August**
  3463 Westhausen (DE)

(74) Vertreter: **Grünecker, Kinkeldey,**
Stockmair & Schwanhäusser
Anwaltssozietät
Leopoldstrasse 4
80802 München (DE)

(54) **Kabelloses Elektrowerkzeug und Fertigungssystem**

(57) Ein kabelloses Elektrowerkzeug (1), insbesondere ein Schrauber, weist wenigstens eine Antriebseinrichtung (2), eine mit dieser verbundene Spannungsversorgung (3), eine Antriebssteuerung (A) und eine drahtlose Übermittlungseinrichtung (5) zur Übermittlung von Daten, Parametern oder dgl. zwischen Elektrowerkzeug und einer übergeordneten Steuereinheit (6) auf. Um ein solches kabelloses Elektrowerkzeug dahingehend zu verbessern, dass eine entsprechende Übermittlung von Daten, Parametern oder dgl. mit einfachem konstruktivem Aufwand auch über größere Entfernungen sicher möglich ist und gleichzeitig eine Anpassung an andere Gegebenheiten hinsichtlich einer entsprechenden Verbindung zwischen Elektrowerkzeug und übergeordneter Steuereinheit schnell und leicht möglich ist, weist die Übermittlungseinrichtung zumindest einen lösbar am Elektrowerkzeug angeordneten Moduladapter (7) und ein austauschbares Funkmodul (8) auf.

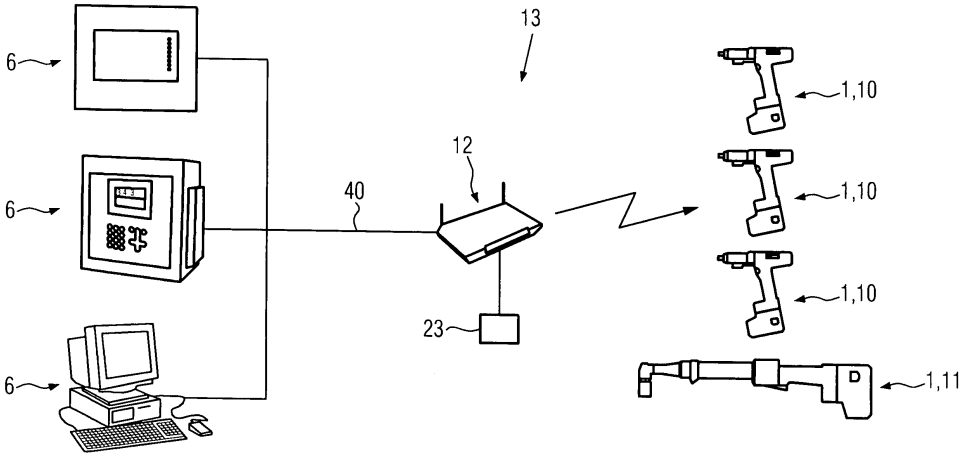


FIG. 3

EP 1 902 817 A3

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 07 01 7039

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	WO 2007/058596 A (ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]; WALLGREN CARL JOHAN ERIK [SE]) 24. Mai 2007 (2007-05-24) * Seite P, Zeilen 3-11; Abbildungen *	1-5	INV. B25B21/00 B25B23/14 B25F5/00
X	EP 1 270 150 A (TOOL EXPRESS SERVICE SCHRAUBER [DE]) 2. Januar 2003 (2003-01-02) * Absätze [0019] - [0023]; Abbildungen *	1,3-5, 10,11, 23-28	
X	EP 1 559 511 A (BLACK & DECKER INC [US]) 3. August 2005 (2005-08-03) * Spalte 5, Zeilen 41-46; Abbildungen 1,2,1A *	2	
A	EP 1 211 030 A (ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]) 5. Juni 2002 (2002-06-05) * Absatz [0016] *	17	
X	GB 2 383 282 A (CRANE ELECTRONICS [GB]) 25. Juni 2003 (2003-06-25) * Seite 5, Zeilen 6-9; Abbildung 2 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	JP 07 113864 A (TAKENAKA KOMUTEN CO) 2. Mai 1995 (1995-05-02) * Zusammenfassung; Verbindungen *	1	B25B B25F
A	EP 1 068 931 A (BLM S A S DI L BAREGGI & C [IT]) 17. Januar 2001 (2001-01-17) * Zusammenfassung *	1,2,36	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag	6. April 2009	Garella, Mario

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 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

1

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 07 01 7039

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.

06-04-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007058596 A	24-05-2007	EP 1948404 A1	30-07-2008
		SE 0502523 A	18-05-2007
		US 2008135272 A1	12-06-2008
EP 1270150 A	02-01-2003	AT 303233 T	15-09-2005
		DE 10127821 C1	18-07-2002
		DE 50204058 D1	06-10-2005
		ES 2248441 T3	16-03-2006
EP 1559511 A	03-08-2005	AU 2005200268 A1	18-08-2005
		CN 1651197 A	10-08-2005
		JP 2005212097 A	11-08-2005
		NZ 537869 A	28-10-2005
		TW 264352 B	21-10-2006
EP 1211030 A	05-06-2002	JP 4210451 B2	21-01-2009
		JP 2002254354 A	10-09-2002
		SE 519367 C2	18-02-2003
		SE 0004379 A	30-05-2002
		US 2002144832 A1	10-10-2002
GB 2383282 A	25-06-2003	AT 310610 T	15-12-2005
		AU 2003215766 A1	13-10-2003
		DE 60302457 D1	29-12-2005
		EP 1507633 A1	23-02-2005
		WO 03082527 A1	09-10-2003
		US 2005150335 A1	14-07-2005
JP 7113864 A	02-05-1995	JP 3136230 B2	19-02-2001
EP 1068931 A	17-01-2001	IT MI991523 A1	12-01-2001
		US 6405598 B1	18-06-2002

EPO FORM P0461

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