



(11) **EP 1 449 622 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.05.2008 Patentblatt 2008/19

(51) Int Cl.:
B25B 23/04 ^(2006.01) **B21J 15/00** ^(2006.01)
B23P 19/00 ^(2006.01) **B25C 5/16** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.2004 Patentblatt 2004/35

(21) Anmeldenummer: **04100433.4**

(22) Anmeldetag: **05.02.2004**

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

- **Ludwig, Manfred**
86899 Landsberg (DE)
- **Looser, Markus**
82362 Weilheim (DE)
- **Liebert, Bernhard**
85235 Pfaffenhofen a. d. Glonn (DE)

(30) Priorität: **07.02.2003 DE 10305042**

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

(74) Vertreter: **Wildi, Roland**
Hilti Aktiengesellschaft,
Corporate Intellectual Property,
Feldkircherstrasse 100,
Postfach 333
9494 Schaan (LI)

(72) Erfinder:
• **Hofbrucker, Thomas**
82291 Mammendorf (DE)

(54) **Kraftbetriebenes Eintreibgerät für Befestigungsmittel**

(57) Ein kraftbetriebenes Eintreibgerät (2) umfasst ein Eintreibwerkzeug (13) für Befestigungsmittel (15) und ein Kopfstück (4), das an einer Austrittsöffnung (10) eines Führungsrohres (12) des Eintreibgerätes (2) angeordnet ist und eine Halteeinrichtung (44) aufweist, die Befesti-

gungsmittel (15), die dem Kopfstück (4) über das Führungsrohr (12) zugeführt werden, selbsttätig aufnimmt und freigibt. Das Kopfstück (4) weist eine verdrehbare Verbindung mit dem übrigen Eintreibgerät (2) auf.

EP 1 449 622 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 10 0433

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 305 253 B1 (JASPERSE THOMAS J) 23. Oktober 2001 (2001-10-23) * Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 51 * * Spalte 3, Zeile 34 - Spalte 5, Zeile 45 * * Spalte 6, Zeile 33 - Spalte 8, Zeile 37; Abbildungen *	1-3	INV. B25B23/04 B21J15/00 B23P19/00 B25C5/16
X	NL 8 104 070 A (DOBART HOLDING B.V. TE ROTTERDAM) 5. April 1983 (1983-04-05) * Seiten 1,4,5; Abbildungen *	1,4-6	
Y		7,8	
Y	US 4 705 201 A (BENNETT ET AL) 10. November 1987 (1987-11-10) * Spalte 2, Zeile 41 - Spalte 6, Zeile 26; Abbildungen 3,5,7,9 *	7,8	
A	US 1 726 012 A (BILZ WILLIAM FREDRICK) 27. August 1929 (1929-08-27) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 95; Abbildungen *	1-8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 6 296 064 B1 (JANUSZ MICHAEL ET AL) 2. Oktober 2001 (2001-10-02) * Spalten 2,4-6; Abbildungen 1-9 *	1-8	B25C B25B
A	BE 500 711 A (CAMMAERTS M.) 15. Februar 1951 (1951-02-15) * Seite 2, Zeilen 4-22; Abbildungen *	1-8	
A	DE 202 07 486 U1 (HUANG, PING-WEN) 25. Juli 2002 (2002-07-25) * Abbildungen 3-5 *	4-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 27. März 2008	Prüfer David, Radu
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 : mündliche 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 04 10 0433

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.

27-03-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6305253	B1	23-10-2001	US 2001054333 A1	27-12-2001
NL 8104070	A	05-04-1983	KEINE	
US 4705201	A	10-11-1987	AU 554725 B2	28-08-1986
			AU 1788483 A	23-02-1984
			CA 1222864 A1	16-06-1987
			DE 3328717 A1	08-03-1984
			FR 2531896 A1	24-02-1984
			GB 2125327 A	07-03-1984
			IT 1168210 B	20-05-1987
			JP 59053166 A	27-03-1984
US 1726012	A	27-08-1929	KEINE	
US 6296064	B1	02-10-2001	KEINE	
BE 500711	A		KEINE	
DE 20207486	U1	25-07-2002	GB 2388065 A	05-11-2003
			US 6523439 B1	25-02-2003

EPO FORM P0461

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