



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 075 905 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
21.11.2001 Patentblatt 2001/47

(51) Int Cl.7: **B25D 16/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(21) Anmeldenummer: **00810525.6**

(22) Anmeldetag: **16.06.2000**

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

- **Burger, Helmut**
82272 Moorenweis (DE)
- **Anzinger, Josef**
81543 München (DE)
- **Ege, Manfred**
82386 Huglfing (DE)
- **Doberenz, Mathias**
86916 Kaufering (DE)

(30) Priorität: **10.08.1999 DE 19937767**

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

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

(72) Erfinder:
• **Manschitz, Erwon**
82110 Germering (DE)

(54) **Handgeführter elektrischer Kombihammer**

(57) Der handgeführte elektrische Kombihammer für wahlweisen Einsatz als Bohr- oder Meißelhammer ist mit einer Umschalteneinrichtung (3, 4) für die eine oder andere Betriebsart versehen, die gleichzeitig eine Arretiervorrichtung (5 - 22) für das Betätigungselement (17) eines EIN-/AUS-Schalters in dessen EIN-Schaltposition zu fixieren gestattet, wenn der Gerätebenutzer den Meißelbetrieb wählt. Die Arretiervorrichtung wirkt mit einem Arretierschalter (15) zusammen, durch den es möglich ist, bei Wahl des Meißelbetriebs vor oder nach dem Einschalten des Antriebs die Arretierung des Betätigungselements (17) in der EIN-Schaltposition, also auf Dauerbetrieb, zu fixieren, während bei Bohrbetrieb das Betätigungselement (17) bei Freigabe durch den Benutzer immer in die AUS-Schaltposition zurückspringt.

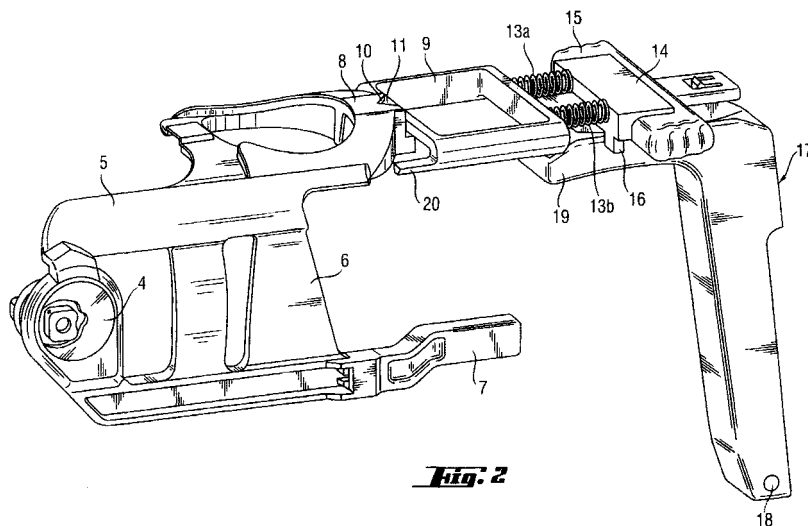


Fig. 2

EP 1 075 905 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 00 81 0525

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	DE 197 20 947 A (BOSCH GMBH ROBERT) 18. Dezember 1997 (1997-12-18) * das ganze Dokument *	1	B25D16/00
A	EP 0 775 555 A (BLACK & DECKER INC) 28. Mai 1997 (1997-05-28) * Spalte 3, Zeile 38 - Zeile 49 * * Spalte 5, Zeile 33 - Zeile 40 * * Abbildungen 1,4-8 *	1	
A	DE 35 40 964 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21. Mai 1987 (1987-05-21) * Spalte 3, Zeile 19 - Zeile 23 * * Abbildung *	1	
A	US 4 879 438 A (WINCHESTER CHARLES D) 7. November 1989 (1989-11-07) * Spalte 6, Zeile 21 - Zeile 27 * * Spalte 8, Zeile 2 - Zeile 21 * * Abbildungen *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25D H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		27. September 2001	Breare, D
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 00 81 0525

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.

27-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19720947 A	18-12-1997	DE 19720947 A1	18-12-1997
		GB 2314288 A , B	24-12-1997
		IT MI971363 A1	10-12-1998
EP 0775555 A	28-05-1997	DE 19545260 A1	28-05-1997
		EP 0775555 A1	28-05-1997
		US 6109364 A	29-08-2000
DE 3540964 A	21-05-1987	DE 3540964 A1	21-05-1987
		DE 3676961 D1	21-02-1991
		EP 0224010 A1	03-06-1987
		US 4776406 A	11-10-1988
US 4879438 A	07-11-1989	AU 4032289 A	05-03-1990
		WO 9001786 A1	22-02-1990

EPO FORM P0461

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