

(19)



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.<sup>7</sup>: 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**

(30) Priorität: 10.08.1999 DE 19937767

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

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

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

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

### (54) Handgeföhrter elektrischer Kombihammer

(57) Der handgeföhrte elektrische Kombihammer für wahlweisen Einsatz als Bohr- oder Meißelhammer ist mit einer Umschalteinrichtung (3, 4) für die eine oder andere Betriebsart versehen, die gleichzeitig eine Arretierungsvorrichtung (5 - 22) für das Betätigungsselement (17) eines EIN-/AUS-Schalters in dessen EIN-Schaltposition zu fixieren gestattet, wenn der Gerätebenutzer den Mei-

ßelbetrieb wählt. Die Arretierungsvorrichtung 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 Betätigungsselement (17) in der EIN-Schaltposition, also auf Dauerbetrieb, zu fixieren, während bei Bohrbetrieb das Betätigungsselement (17) bei Freigabe durch den Benutzer immer in die AUS-Schaltposition zurückspringt.

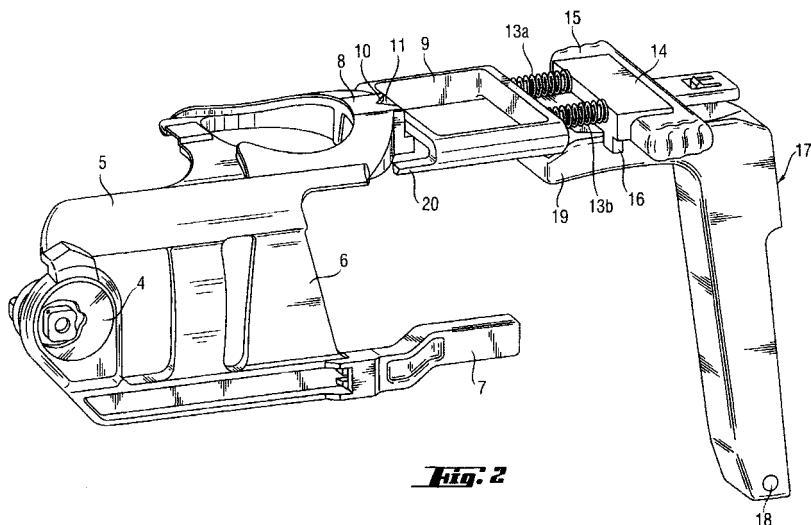


Fig. 2



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 00 81 0525

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriftt 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				
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">B25D</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">H01H</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	B25D	H01H
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			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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				
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						

**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 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.

27-09-2001

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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