



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 878 273 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.05.2001 Patentblatt 2001/18**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: **B25F 5/02, B25B 21/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**18.11.1998 Patentblatt 1998/47**

(21) Anmeldenummer: **98108409.8**

(22) Anmeldetag: **08.05.1998**

(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: **12.05.1997 DE 19719850  
16.08.1997 DE 19735506**

(71) Anmelder:  
**Atlas Copco Electric Tools GmbH  
71364 Winnenden (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Geis, Wilhelm  
71397 Leutenbach (DE)**  
• **Hamann, Swen  
71093 Breitenstein (DE)**  
• **Felger, Reiner  
71404 Korb (DE)**

(74) Vertreter:  
**Wasmuth, Rolf, Dipl.-Ing. et al  
Patentanwalt W. Jackisch & Partner  
Menzelstrasse 40  
70192 Stuttgart (DE)**

(54) **Handgeführtes Arbeitswerkzeug**

(57) Die Erfindung betrifft einen Bohrschrauber mit einem Elektromotor (4) aufweisendem Antriebsteil (1) und einem quer zum Antriebsteil (1) liegenden Arbeitsteil (2), das über ein Getriebe (39) mit dem Antriebsteil (1) verbunden ist. Der das Antriebsteil (1) aufnehmende Abschnitt des Werkzeuggehäuses (41) ist als vorderer Handgriff ausgebildet. Ein hinterer Zusatzhandgriff (3) ist über Befestigungsstellen (30, 31) befestigt und weist auf der dem vorderen Handgriff zugewandten Seite ein Betätigungselement für einen elektrischen Ein-/Aus-schalter (13) auf. Der Schalter (13) ist im Arbeitsteil (2) angeordnet und im vorderen Handgriff ein weiteres Betätigungselement (24) vorgesehen, welches über eine in einem Spalt zwischen dem Werkzeuggehäuse (41) und dem Getriebe (39) angeordnete erste Übertragungseinrichtung (25) mit dem Schalter (13) gekoppelt ist. Das zweite Betätigungselement (29) ist über eine zweite Übertragungseinrichtung (28) mit dem gemeinsamen Schalter (13) verbunden.

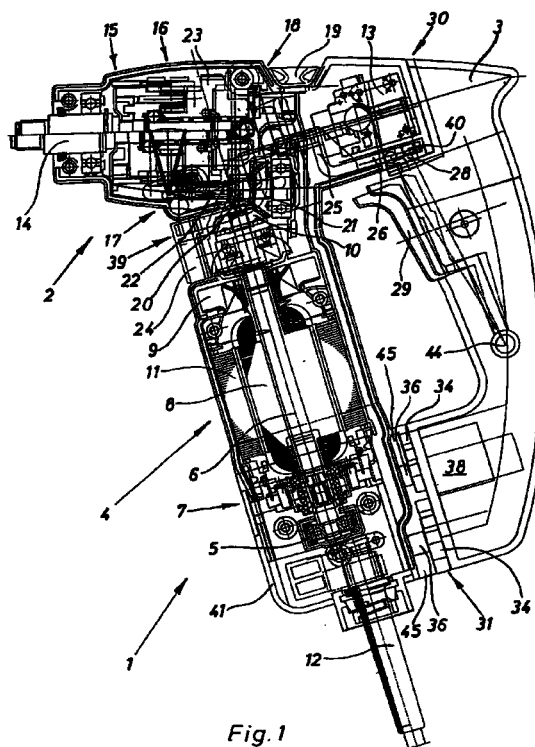


Fig. 1

EP 0 878 273 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 98 10 8409

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
P,Y	DE 197 19 736 A (HITACHI KOKI KK) 13. November 1997 (1997-11-13) * Spalte 16, Zeile 15-60; Abbildungen *	1,2,6,7	B25F5/02 B25B21/00
Y	US 4 381 037 A (CUNEO GIUSEPPE) 26. April 1983 (1983-04-26) * das ganze Dokument *	1,2,6,7	
D,A	DE 196 05 827 A (HITACHI KOKI KK) 29. August 1996 (1996-08-29) * Abbildung 1 *	1	
A	US 5 598 892 A (FOX MORTON H) 4. Februar 1997 (1997-02-04) * Abbildungen *	1,2,6,7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25B B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>13. März 2001</b>	Prüfer <b>Dietz, N</b>
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 98 10 8409

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.

13-03-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19719736 A	13-11-1997	JP 9300232 A US 5816121 A	25-11-1997 06-10-1998
US 4381037 A	26-04-1983	AT 5693 T DE 3066019 D EP 0028029 A	15-01-1984 02-02-1984 06-05-1981
DE 19605827 A	29-08-1996	JP 8216046 A	27-08-1996
US 5598892 A	04-02-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

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