



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 856 383 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**07.04.1999 Patentblatt 1999/14**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B25F 5/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**05.08.1998 Patentblatt 1998/32**

(21) Anmeldenummer: **97118418.9**

(22) Anmeldetag: **23.10.1997**

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

(30) Priorität: **18.12.1996 DE 19652751**

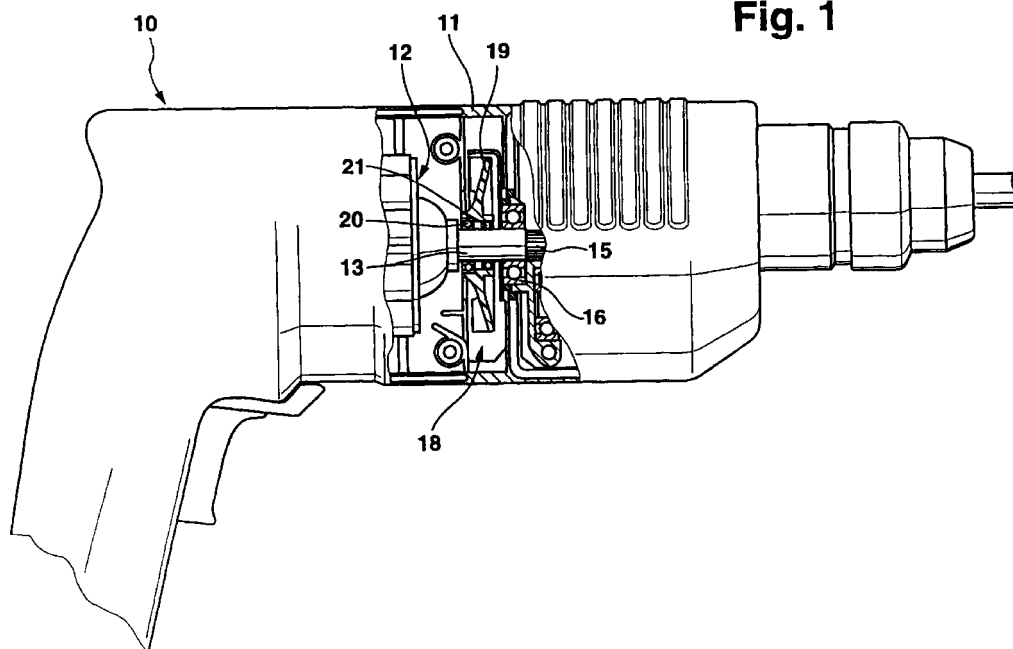
(71) Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)**

(72) Erfinder: **Fuchs, Rudolf  
73765 Neuhausen (DE)**

(54) **Handwerkzeugmaschine mit Lüfterrad**

(57) Es wird eine Handwerkzeugmaschine, insbesondere ein Bohrhammer, vorgeschlagen, die mit einem Antriebsmotor (12), mit einer vom Antriebsmotor (12) angetriebenen Motorwelle (13) und mit einem ebenfalls vom Antriebsmotor (12) angetriebenen Gebläse (18) mit Lüfterrad (19) versehen ist. Das Lüfterrad (19) ist dabei über ein Lager (20) gegenüber der

Motorwelle (13) drehbar gelagert. Zwischen Motorwelle (13) und Lüfterrad (19) ist ein Übersetzungsgetriebe (21) vorgesehen, durch das die Drehzahl des Lüfterrads (19) gegenüber der Drehzahl der Motorwelle (13) erhöht werden kann.



**Fig. 1**

**EP 0 856 383 A3**



Europäisches  
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 11 8418

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	DE 964 638 C (MAFELL MASCHINENFABRIK) 23. Mai 1957 * das ganze Dokument * ---	1-3	B25F5/00
A	US 5 311 089 A (STROETGEN ET AL.) 10. Mai 1994 * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>15. Februar 1999</b>	Prüfer <b>Petersson, M.</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 : 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 11 8418

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.

15-02-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 964638 C		KEINE	
US 5311089 A	10-05-1994	DE 4220078 A DE 59304017 D EP 0574731 A	23-12-1993 07-11-1996 22-12-1993

EPO FORM P0461

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