



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 075 912 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.01.2004 Patentblatt 2004/05

(51) Int Cl.7: **B27B 17/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2001 Patentblatt 2001/07

(21) Anmeldenummer: **00117147.9**

(22) Anmeldetag: **10.08.2000**

(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

(72) Erfinder: **Ziegs, Carsten**
22147 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Gerbaulet, Hannes, Dipl.-Ing.**
Patentanwälte
Richter, Werdermann Gerbaulet & Hofmann
Neuer Wall 10
20354 Hamburg (DE)

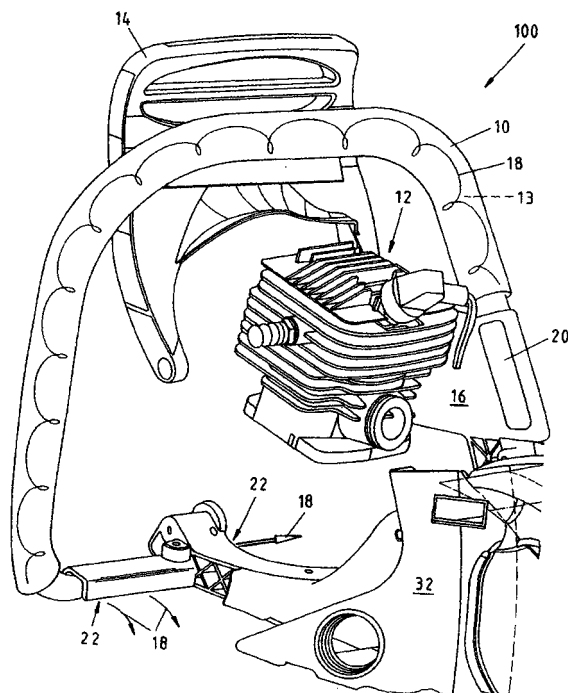
(30) Priorität: **12.08.1999 DE 29914164 U**

(71) Anmelder: **Dolmar GmbH**
22045 Hamburg (DE)

(54) **Motorbetriebenes Handwerkzeug mit wenigstens einem hohl ausgebildeten Handgriff**

(57) Motorbetriebenes Handwerkzeug (100, 200, 300, 400), insbesondere Motor- oder Kettensäge, mit mindestens einem oder mehreren Handgriffen (10,11) welcher hohl ausgebildet ist, und einem Antriebsmotor (12), insbesondere einer Brennkraftmaschine oder einem Elektromotor, wobei eine Fluidkühlung für den Antriebsmotor (12) mit einem Kühlfluidstrom (18) vorgesehen ist, zur Verfügung zu stellen, welches die obengenannten Nachteile beseitigt und somit bei tiefen Temperaturen die Gefahr von dauerhaften Schädigungen von Durchblutungsstörungen der Hände einer Bedienungsperson vermeidet, wird vorgeschlagen, dass mindestens einer der Handgriffe (10, 11) wenigstens eine Eintrittsöffnung (10) und wenigstens eine Austrittsöffnung (22) aufweist, wobei die Eintrittsöffnung (20) und die Austrittsöffnung (22) derart angeordnet sind, dass der Kühlfluidstrom (18) des Antriebsmotors (12) über die Eintrittsöffnung in den Handgriff (10, 11) eintritt, über einen vorbestimmten Abschnitt durch den Handgriff (10, 11) strömt und über die Austrittsöffnung (22) wieder aus dem Handgriff (10, 11) austritt.

Fig. 1



EP 1 075 912 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7147

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 16 28 927 A (ZUENDAPP WERKE GMBH) 25. November 1971 (1971-11-25) * Seite 5, Zeile 1 - Seite 6, Zeile 27 * * Abbildungen 1,10B * ---	1	B27B17/00
A	US 4 236 310 A (MUELLER ERICH) 2. Dezember 1980 (1980-12-02) * Spalte 9, Zeile 39 - Zeile 60 * * Spalte 14, Zeile 21 - Zeile 34 * ---	1	
A	US 2 843 164 A (MARSH JAMES H) 15. Juli 1958 (1958-07-15) * Spalte 2, Zeile 12 - Zeile 22 * * Abbildungen * ---	1	
A	DE 70 20 398 U (AKTIEBOLAGET PARTNER) * Seite 3, Zeile 18 - Seite 6, Zeile 7 * * Abbildungen * ---	1	
A	DE 73 22 585 U (ANDREAS STIHL) 12. Juli 1973 (1973-07-12) * das ganze Dokument * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 345 684 A (ALLIS DAVID C ET AL) 13. September 1994 (1994-09-13) * Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 61 * * Abbildungen * -----	1	B27B B23D B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 5. Dezember 2003	Prüfer Chariot, D
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 Patentedokument, 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 (P44C03)

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

EP 00 11 7147

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.

05-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1628927	A	25-11-1971	DE 1628927 A1	25-11-1971
US 4236310	A	02-12-1980	DE 2743043 A1	05-04-1979
			FR 2403739 A1	20-04-1979
			JP 54059573 A	14-05-1979
			SE 7809932 A	25-03-1979
US 2843164	A	15-07-1958	KEINE	
DE 7020398	U		KEINE	
DE 7322585	U		KEINE	
US 5345684	A	13-09-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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