

(19)



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

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

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

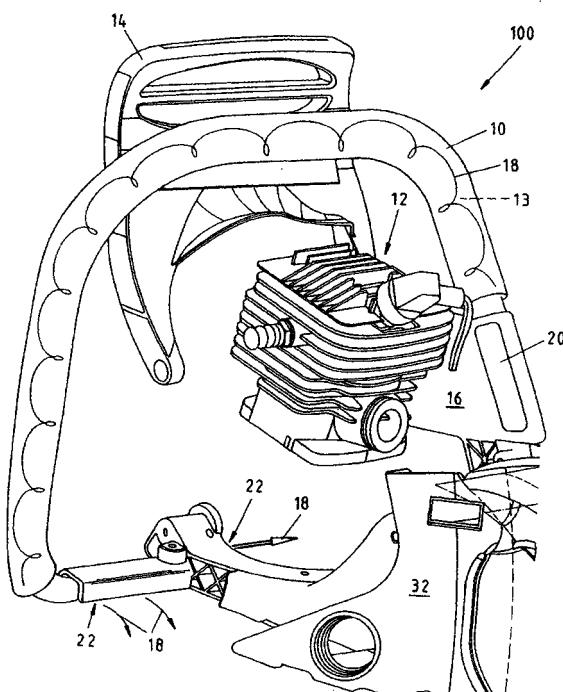
(72) Erfinder: **Ziegs, Carsten
22147 Hamburg (DE)**

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





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7147

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|-------------------|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieft 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 | Abschlußdatum der Recherche | | Prüfer |
| DEN HAAG | 5. Dezember 2003 | | Chariot, D |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze | | |
| Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie | E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist | | |
| A : technologischer Hintergrund | D : in der Anmeldung angeführtes Dokument | | |
| O : nichtschriftliche Offenbarung | L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument | | |
| P : Zwischenliteratur | & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | |

**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 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.

05-12-2003

| im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | | 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 | | |