



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

O 068 206
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82105053.1

(51) Int. Cl.³: **B 25 C 1/06**

(22) Anmeldetag: 09.06.82

(30) Priorität: 01.07.81 DE 3125860

(71) Anmelder: J. Wagner GmbH
Eisenbahnstrasse 18-26
D-7990 Friedrichshafen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
05.01.83 Patentblatt 83/1

(72) Erfinder: Kille, Ewald
Strandbadstrasse 2
D-7990 Friedrichshafen(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 12.10.83

(72) Erfinder: Griebel, Heinrich
Strandbadstrasse 6
D-7990 Friedrichshafen(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI

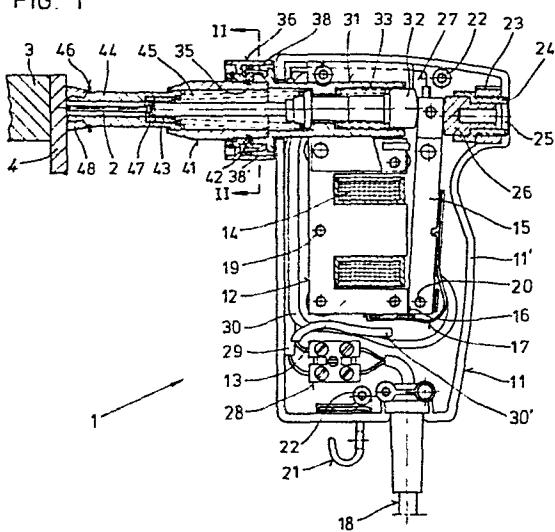
(74) Vertreter: Engelhardt, Guido, Dipl.-Ing.
Ehlersstrasse 17 Postfach 1350
D-7990 Friedrichshafen(DE)

(54) Elektrisch betriebenes Handarbeitsgerät.

(57) Bei einem elektrisch betriebenen Handarbeitsgerät (1) ist der einen axial verschiebbaren Schlagkörper (32) betätigende Elektromotor als Wechselstrom-Schwinganker-Motor (12) mit einseitig schwenkbar gelagertem Schwinganker (15) ausgebildet, der in Abhängigkeit von der Netzfrequenz mit hoher Schlagfolge auf den mit geringer Masse ausgestatteten Schlagkörper (32) einwirkt. Und dieser ist der Frequenz des Ankers (15) folgend in einem ortsfest in einem Gehäuse (11) des Gerätes (1) gehaltenen Zylinder (31) eingesetzt, mit dem eine Vorsatzhülse (41) lösbar kuppelbar ist, die einen durch den Schlagkörper (32) gegenüber dieser verschiebbaren, auf ein einzutreibendes Teil (2) oder ein Werkzeug einwirkenden Stößel (43) aufnimmt.

Durch diese Ausgestaltung wird es ermöglicht, einen Nagler od. dgl. äußerst kompakt zu bauen, da der mit dem Schlagkörper (32) versehene Zylinder (31) unmittelbar neben dem Wechselstrom-Schwinganker-Motor (12) angeordnet werden kann. Außerdem sind die Leistungsverluste gering, da der um eine Achse verschwenkbare Schwinganker (15) direkt auf den massearmen Schlagkörper (32) einwirkt. Des weiteren können für unterschiedliche Verwendungszwecke ausgelegte Vorsatzhülsen mit dem Zylinder (31) gekoppelt werden.

FIG. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
Y	DE-C- 287 819 (LEVY) * Seite 1, Zeilen 1-47; Figur 1 *	1-3	B 25 C 1/06		
Y	US-A-1 699 519 (BROWN) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 7; Ansprüche 1,2; Figuren 1,4,5 *	1,8,9 11,12			
A	DE-A-2 155 500 (SCHENK) * Abbildung; Figur *	1,2,8 11,12			
A	DE-A-1 930 415 (MEIER) * Figuren 1,2 *	1,2,8			
A	GB-A- 844 715 (GRYMAK) * Figur 1, Position 9 *	3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		
A	CH-A- 259 942 (BELZ) * Seite 1, Zeilen 10-14 *	3	B 25 C B 25 B B 25 G F 16 L F 16 B		
A	US-A-1 477 440 (GRIER) * Seite 1, Zeilen 8,9; Figuren 4,5 *	4-7			
A	US-A-2 361 827 (DOWELL) * Figuren 3,4 *	4-7			
	---	-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-07-1983	Prüfer KUHN E.F.E.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument				
Q : nichtschriftliche Offenbarung					
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					



Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch			
A	US-A-2 463 179 (IFTIGER) * Figuren 6-8 *	4-7			

A	US-A-3 342 228 (REID) * Zusammenfassung *	9			

A	US-A-3 979 040 (DENIN) * Figur 3 *	9			

A	GB-A-1 386 810 (MAKITA) * Seite 3, Zeilen 58-61 *	10			

A	DE-A-2 238 440 (SPRINGMANN) * Seite 8, Zeilen 6-10; Figur 1 *	11,13			

A	US-A-2 575 455 (LANG) * Figur 10, Position 70 *	14	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)		

A	US-A-2 581 806 (McSHIRLEY) * Figur 1, Position 65 *	14			

A	DE-A-2 304 328 (RENFTLE) * Seite 5, Absatz 4, Zeilen 4-6; Seite 6, Absatz 3, Zeilen 3-5 *	15			

A	DE-C- 266 018 (FÄSSLER)	1			

A	DE-A-2 502 241 (KREBS)				
	---	-/-			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.					
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-07-1983	Prüfer KUHN E.F.E.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 : Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze					
E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0068206

Nummer der Anmeldung

EP 82 10 5053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Seite 3

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)
A, D	DE-A-2 938 206 (BOSCH) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 13-07-1983	Prüfer KUHN E.F.E.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			