



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 206 981**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86810196.5

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>: **B 25 F 5/02, B 25 D 17/04,**  
**B 25 D 17/24**

(22) Anmeldetag: 30.04.86

(30) Priorität: 19.06.85 DE 3521808

(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft, FL-9494 Schaan (LI)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 30.12.86  
Patentblatt 86/52

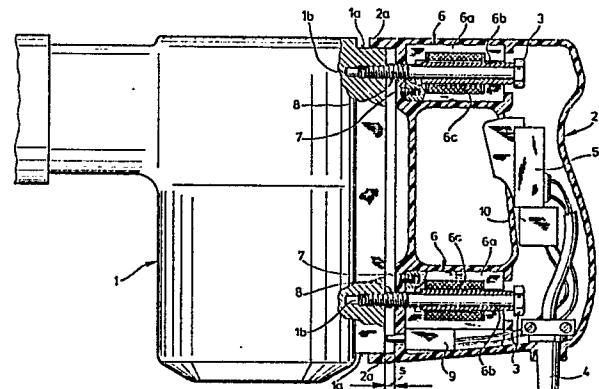
(72) Erfinder: Blaas, Karl, Werdenberg 36, CH-9470 Buchs (CH)  
Erfinder: Nipp, Hansjörg, Morgengab 578, FL-9493 Mauren (LI)

(84) Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB LI

(74) Vertreter: Wildi, Roland, Hilti Aktiengesellschaft Patentabteilung, FL-9494 Schaan (LI)

(54) **Schwingungen erzeugendes Handwerk.**

(57) Das Handwerkzeug mit einem Gehäuse (1) und darin angeordneter, Schwingungen erzeugender Antriebseinrichtung weist einen mit dem Gehäuse (1) parallel zur Hauptschwingungssachse zwischen zwei Anschlägen begrenzt verschiebbar verbundenen Handgriff (2) auf. Der in Vorschubrichtung des Handwerkzeuges angeordnete Anschlag des Handgriffes (2) ist als Elektromagnet (6) ausgebildet. Der aus einem Joch (6a), einem Anker (6b) sowie einer Magnetspule (6c) bestehende Elektromagnet (6) ist so ausgelegt, dass er praktisch unabhängig von der Stellung des Handgriffes (2) gegenüber dem Gehäuse (1) eine konstante, regelbare Kraft sowohl auf den Handgriff (2) als auch auf das Gehäuse (1) ausübt. Die Kraft des Elektromagneten (6) ist regelbar, so dass beispielsweise eine Anpassung an die von der Lage des Handwerkzeuges abhängigen Verhältnisse möglich ist.



**EP 0 206 981 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0206981

Nummer der Anmeldung

EP 86 81 0196

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 282 938 (MINAMIDATE) * Spalte 4, Zeilen 49-57 * ---	1	B 25 F 5/02 B 25 D 17/04 B 25 D 17/24
A	GB-A-1 199 417 (BINDER MAGNETE KG) * Seite 2, Zeilen 58-95 * ---	1,2,5,6	
A	BE-A- 498 593 (NICAISE) ---		
A	DE-A-3 121 882 (HITACHI KOKI CO.) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)			
B 25 D B 25 F F 16 F H 01 F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>26-08-1988</b>	Prüfer <b>SOGNO M.G.</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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist

D : in der Anmeldung angeführtes Dokument

L : aus andern Gründen angeführtes Dokument

& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument