



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 150 669
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 84810594.6

(51) Int. Cl. 4: B 23 B 45/04

(22) Anmeldetag: 05.12.84

(30) Priorität: 21.12.83 DE 3346215

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.08.85 Patentblatt 85/32

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.01.87

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB LI

(71) Anmelder: HILTI Aktiengesellschaft

FL-9494 Schaan(LI)

(72) Erfinder: Kousek, Heinz, Dr.-Phys.
Rappenwaldstrasse 11
A-6700 Feldkirch(AT)

(74) Vertreter: Wildi, Roland
Hilti Aktiengesellschaft Patentabteilung
FL-9490 Schaan(LI)

(54) Handwerkzeug mit beweglich gelagerter Trägheitsmasse.

(57) Das Handgerät weist eine in einem verschlossenen, elektrisch nicht leitenden Behälter (7) angeordnete, elektrisch leitfähige, flüssige Masse (8) auf. Die Masse (8) wird teilweise von einem durch einen Permanentmagneten (9) erzeugten Magnetfeld durchsetzt. Bei einer Verdrehung des Gehäuses (1) um die Achse der Bohrspindel (5) entsteht zwischen der Masse (8) und dem Behälter (7) bzw dem Permanentmagneten (9) eine Relativbewegung. Durch diese Bewegung der Masse (8) in dem vom Permanentmagneten (9) erzeugten Magnetfeld wird in die Masse (8) eine elektrische Spannung induziert, die beispielsweise an in den Behälter (7) ragenden Elektroden (11, 12) abgegriffen und als elektrisches Signal verwendet werden kann.

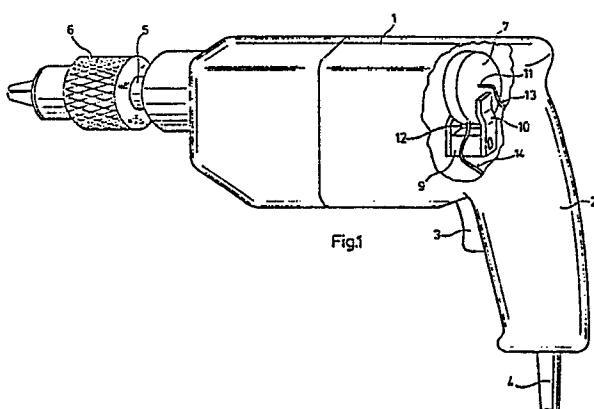


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0150669

Nummer der Anmeldung

EP 84 81 0594

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE						
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl 4)			
Y	GB-A-2 086 277 (HILTI) * Insgesamt *	1-6	B 23 B 45/02			
Y	US-A-2 753 469 (STATHAM) * Spalte 1, Zeilen 25-29, 35-45, 50-61; Spalte 2, Zeilen 34-39; Spalte 3, Zeilen 4-42; Figuren 1-3 *	1-6				
A	US-A-4 063 600 (KRZES)					
A	GB-A- 222 440 (KRUPP)					
A	US-A-1 894 634 (ROHLFING)					
A	IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN, Band 15, Nr. 12, März 1973, Seite 3781, New York, US; L.E. PETERSON: "Movement alarm"		B 23 B B 25 F G 01 P			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort DEN HAAG</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 14-10-1988</td> <td>HUGGINS J.D.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>				Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14-10-1988	HUGGINS J.D.
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 14-10-1988	HUGGINS J.D.				