



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 732 714 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.10.1997 Patentblatt 1997/43

(51) Int. Cl.⁶: **H01H 9/06, H01H 9/52**

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.09.1996 Patentblatt 1996/38

(21) Anmeldenummer: 96102959.2

(22) Anmeldetag: 28.02.1996

(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE ES GB IT LI NL

(30) Priorität: 13.03.1995 DE 19508925

(71) Anmelder: Marquardt GmbH
78604 Rietheim-Weilheim (DE)

(72) Erfinder:
• Schäffeler, Alois
78549 Spaichingen (DE)

- Geiger, August
78607 Talheim (DE)
- Müller, Jens
78532 Tuttlingen (D)

(74) Vertreter: **Patentanwälte
Eisele, Otten & Roth
Seestrasse 42
88214 Ravensburg (DE)**

(54) Elektrischer Schalter, insbesondere für Elektrohandwerkzeuge

(57) Die Erfindung betrifft einen elektrischen Schalter (1), insbesondere zur Verwendung für ein Elektrohandwerkzeug mit einem Elektromotor, wie ein Akku-Elektrwerkzeug mit einem Gleichstrommotor. Der Schalter (1) besitzt ein Gehäuse (2) zur Aufnahme eines Kontaktsystems, ein bewegbares Betätigungsorgan, das auf wenigstens einen Schaltkontakt des Kontaktsystems einwirkt, und eine im Gehäuse (2) befindliche Steuerelektronik (26) sowie einen zugehörigen Leistungshalbleiter (28) zur Drehzahlveränderung des Elektromotors. Der Leistungshalbleiter (28) steht über ein stromführendes und wärmeleitendes Trägerteil (31) mit dem im Gehäuse (2) befindlichen Kontaktystem in Verbindung und weiter mit einem an der Außenseite des Gehäuses (2) befindlichen Kühlkörper (34) in wärmeleitender Verbindung. Das Trägerteil (31) reicht durch einen Wanddurchbruch (33) des Gehäuses (2) wenigstens bis zum Kühlkörper (34). Der Kühlkörper (34) ist zur Vereinfachung der Montage kraft- und/oder formschlüssig direkt am Trägerteil (31) ohne zusätzliche Befestigungsmittel gehalten.

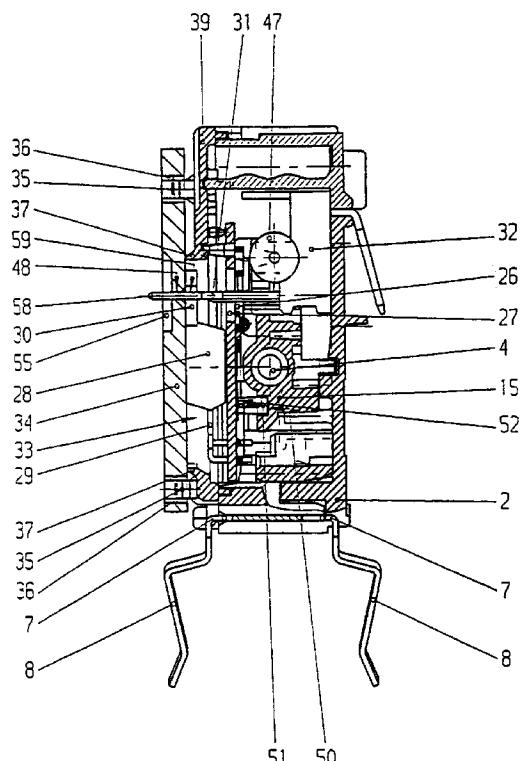


Fig. 4



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 2959

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 489 343 A (BSG SCHALTTECHNIK) 10.Juni 1992 * Spalte 7 - Spalte 9; Abbildung 4 * ---	1	H01H9/06 H01H9/52
A	US 4 137 490 A (BROZOSKI DANIEL J ET AL) 30.Januar 1979 * Zusammenfassung; Abbildungen 1,3,5 * ---	1	
D,A	EP 0 512 316 A (MARQUARDT GMBH) 11.November 1992 * Zusammenfassung; Abbildungen * & DE 41 14 854 A -----	1	
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)			
H01H			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	25.August 1997	Janssens De Vroom, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			