



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 920 041 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.05.2000 Patentblatt 2000/19

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 19/10**, H01H 19/58,
H01H 1/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.06.1999 Patentblatt 1999/22

(21) Anmeldenummer: **98116249.8**

(22) Anmeldetag: **28.08.1998**

(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

(72) Erfinder:
• **Bauer, Karl-Heinz**
97616 Bad Neustadt (DE)
• **Kirchner, Thilo**
97705 Burkardroth (DE)

(30) Priorität: **29.11.1997 DE 19753079**

(74) Vertreter:
Pfeiffer, Helmut, Dipl.-Ing.
c/o Rheinmetall Aktiengesellschaft
Zentrale Patentabteilung
Rheinmetall Allee 1
40476 Düsseldorf (DE)

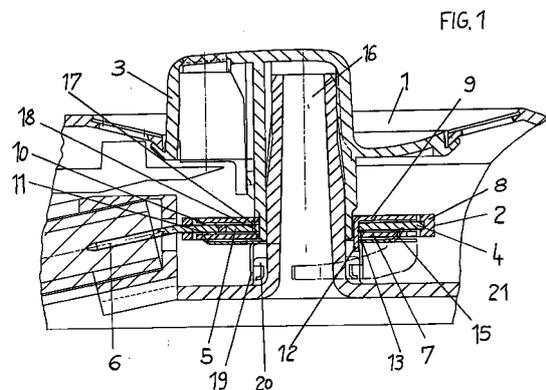
(71) Anmelder:
Preh-Werke GmbH & Co. KG
97616 Bad Neustadt a.d. Saale (DE)

(54) **Schaltereinsatz für Drehschalter**

(57) Ein bekannter Schaltereinsatz weist Schleifersegmente und einen Schalterschleifer auf, baut sehr hoch und ist für höhere Strombelastung nicht geeignet.

Die neue Schaltereinsatz weist daher die Merkmale auf, daß die Schleifersegmente (5) innerhalb einer Kunststoffplatte (8) so angeordnet sind, daß sie von der anderen Seite durch einen weiteren Schalterschleifer (9) kontaktiert werden können, dessen Kontakte (10) spiegelbildlich zu den Kontakten 11 des ersten Schalterschleifers (7) angeordnet sind, daß der weitere Schalterschleifer (9) Führungsansätze (12) aufweist, die durch Führungsausnehmungen (13) des ersten Schalterschleifers (7) hindurchragen und in einem Halteschlitz (14) eine Blattfeder (15) aufnehmen, die sich andererseits unter federnder Verspannung auf der den Kontakten (11) abgewandten Fläche des ersten Schalterschleifers (7) abstützt und dadurch die Kontakte (10, 11) beider Schalterschleifer (7, 9) gegen die Schleifersegmente (5) belastet.

Insgesamt liegt mit der erfindungsgemäßen Ausbildung des Schaltereinsatzes eine sehr flach bauende Ausführung vor. Die doppelte Kontaktierung ermöglicht eine hohe Strombelastung.



EP 0 920 041 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 6249

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	FR 2 008 453 A (STACKPOLE CARBON CO) 23. Januar 1970 (1970-01-23) * Seite 7, Absatz 3; Abbildung 15 *	1	H01H19/10 H01H19/58 H01H1/36
A	GB 2 043 347 A (BUN WONG) 1. Oktober 1980 (1980-10-01) * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1	
D,A	DE 489 822 C (VOIGT & HAEFFNER) 2. Januar 1930 (1930-01-02) * Spalte 1, letzter Absatz - Spalte 2, Absatz 1; Abbildung 2 *	1	
A	US 3 501 598 A (LIS THEODORE M) 17. März 1970 (1970-03-17) * Spalte 2, Zeile 31 - Zeile 39; Abbildung 2 *	1	
D,A	DE 28 24 584 A (EBE ELEKTRO BAU ELEMENTE GMBH) 6. Dezember 1979 (1979-12-06)		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	21. März 2000	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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes 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		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 11 6249

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.

21-03-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
FR 2008453 A	23-01-1970	DE 1924754 A GB 1206553 A JP 49022108 B NL 6907326 A US 3478180 A	20-11-1969 23-09-1970 06-06-1974 18-11-1969 11-11-1969
GB 2043347 A	01-10-1980	HK 70183 A	30-12-1983
DE 489822 C		KEINE	
US 3501598 A	17-03-1970	KEINE	
DE 2824584 A	06-12-1979	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82