



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 938 110 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.04.2000 Patentblatt 2000/15

(51) Int. Cl.⁷: **H01H 13/64, H01H 13/22**

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.08.1999 Patentblatt 1999/34

(21) Anmeldenummer: **98124444.5**

(22) Anmeldetag: **22.12.1998**

(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

(30) Priorität: **18.02.1998 DE 29802820 U**

(71) Anmelder: **HEINRICH KOPP AG
D-63796 Kahl am Main (DE)**

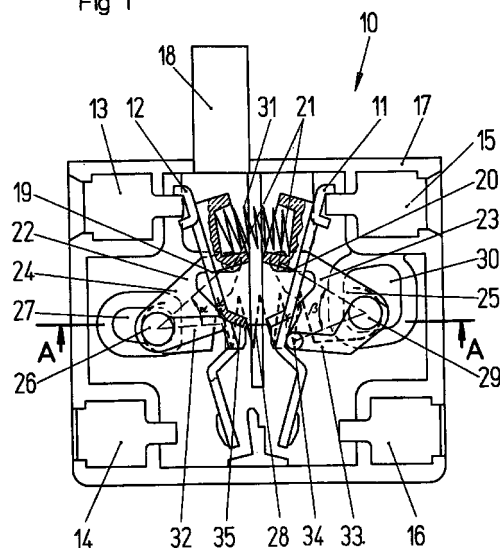
(72) Erfinder: **Krebs, Peter
63776 Mömbris (DE)**

(74) Vertreter:
**Reinhard - Skuhra - Weise & Partner
Friedrichstrasse 31
80801 München (DE)**

(54) **Vorrichtung für das ein- und ausschalten eines Elektromotors, insbesondere eines Elektrowerkzeugs**

(57) Eine Vorrichtung für das Ein- und Ausschalten eines Elektromotors, insbesondere eines Elektrowerkzeugs, besteht zur Erzielung eines Kontaktdrucks, der unabhängig von der Schaltbetätigung ist, aus einem Gehäuse (17), in dem voneinander isoliert jeweils über eine in Schließrichtung vorgespannte schwenkbare Kontaktbrücke (11, 12) schließbare Anschlußkontaktpaare (13 - 16) angeordnet sind; einem Kontaktschieber (18), der im Gehäuse (17) geführt und in AUS-Stellung der Kontaktbrücken (11, 12) vorgespannt ist; einem für jede Kontaktbrücke (11, 12) vorgesehenen Schwenkorgan (24, 25), das über einen Arm (22, 23) an dem Schaltschieber (18) angelenkt ist und dessen Drehachsen (26, 29) in dem Gehäuse (17) verlagerbar geführt und mit einer Zugfeder (28) verbunden sind, wobei die Schwenkorgane (24, 25) in unterschiedlichen Winkellagen (α , β) einen Kontaktbrücken-Steuerhebel (32, 33) aufweisen, und wobei durch Betätigen des Schaltschiebers (18) beide Schwenkorgane (24, 25) derart verschwenkbar sind, daß die Kontaktbrücken (11, 12) nacheinander durch sprunghafte Verlagerung wenigstens einer Schwenkorgandrehachse (29) zum Schließen unter Wirkung der Kontaktschließfeder (31) freigebbar und gegen die Wirkung der Kontaktschließfeder (31) aufstoßbar sind.

Fig 1



EP 0 938 110 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	US 2 448 444 A (A. W. KRIEGER) 31. August 1948 (1948-08-31) * Spalte 5, Zeile 43 - Spalte 6, Zeile 26; Abbildungen 4,5 *	1	H01H13/64 H01H13/22
A	DE 333 313 C (SIEMENS) 24. August 1919 (1919-08-24) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21. Februar 2000	Prüfer Ramírez Fueyo, M
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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 98 12 4444

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 Daten des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

21-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2448444	A	31-08-1948	KEINE	
DE 333313	C		KEINE	

EPO FORM P/461

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