



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 508 320 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92105791.5**

(51) Int. Cl. 5: **H01H 23/06, H01H 23/16,  
H02B 1/28**

(22) Anmeldetag: **03.04.92**

(30) Priorität: **08.04.91 DE 4111252**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**14.10.92 Patentblatt 92/42**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE FR GB IT**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **13.04.94 Patentblatt 94/15**

(71) Anmelder: **ABB PATENT GmbH  
Kallstadter Strasse 1  
D-68309 Mannheim(DE)**

(72) Erfinder: **Görner, Wilmut  
Buchweg 6  
W-6933 Mudau(DE)  
Erfinder: Dehm, Rudolf  
Antonisstrasse 14  
W-6830 Schwetzingen(DE)**

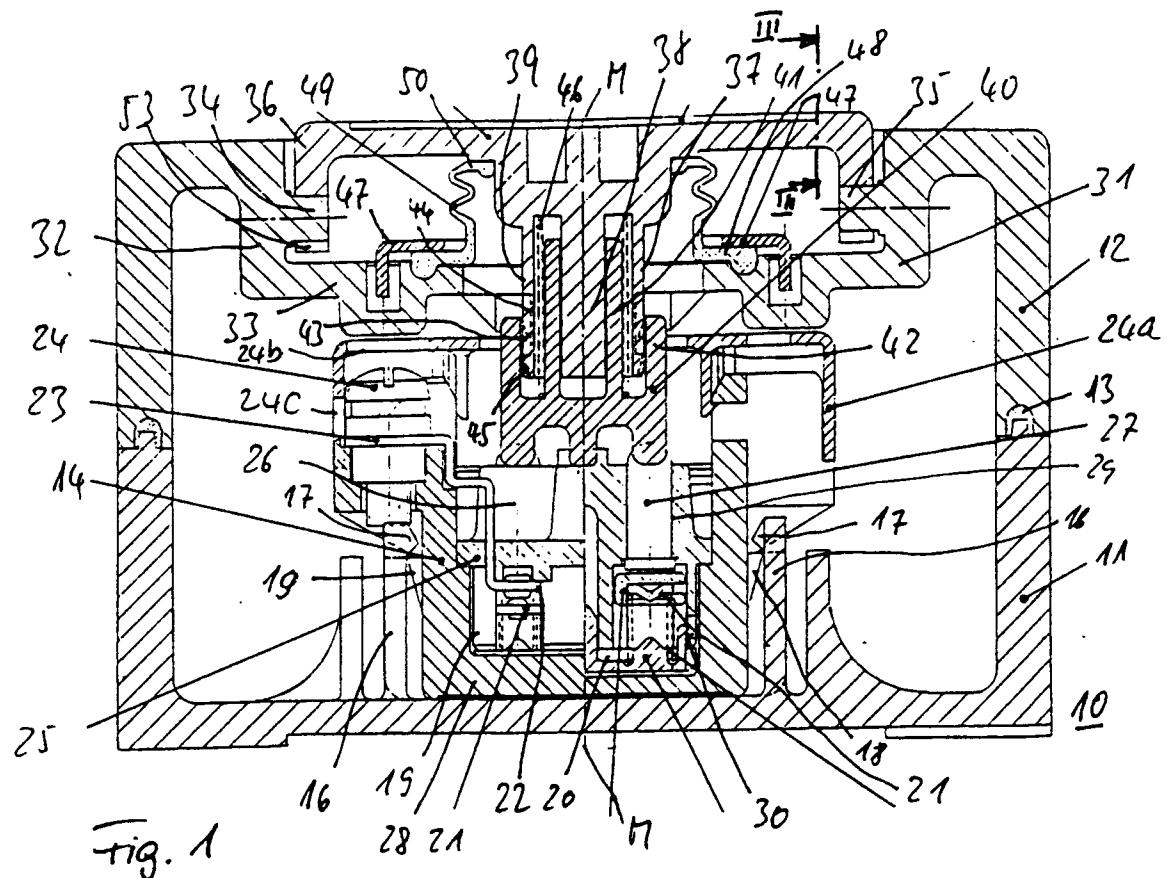
(74) Vertreter: **Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o ABB Patent GmbH,  
Postfach 10 03 51  
D-68128 Mannheim (DE)**

(54) **Explosionsgeschützter elektrischer Schalter.**

(57) Ein explosionsgeschützter elektrischer Schalter besitzt wenigstens eine Kontaktstelle (21, 22), die in einem Schaltgerät (14) mit einem druckfest gekapselten Raum (19, 20) umschließenden Schaltgerätegehäuse untergebracht ist. Die Kontaktstelle (21, 22) wird mittels eines zünddurchschlagssicher in das Schaltgerätegehäuse eingeführten Betätigungsstößels (27) betätigt, und das Schaltgerätegehäuse ist in ein Umgehäuse (10) erhöhter Sicherheit eingesetzt. Das Umgehäuse (10), das aus einem Gehäuseunterteil (11) und einem Gehäuseoberteil (12) zusammengesetzt ist, trägt an der Innenfläche der Bodenwand des Gehäuseunterteils (11) das Schalt-

gerätegehäuse. Auf der Außenseite des Gehäuseoberteils (12) ist wenigstens eine Betätigungsflippe (36) drehbar gelagert, die mit einem Fortsatz (38, 39) durch das Gehäuseoberteil (12) hindurch ins Innere des Umgehäuses (10) hineinragt. Zur Betätigung der Kontaktstelle (19, 20) bzw. eines Betätigungsstößels (27) für die Kontaktstelle befindet sich am freien, im Umgehäuse (10) befindlichen Ende des Fortsatzes (38, 39) ein Zwischenglied (40) mit wenigstens einer Nocke (58, 59), wobei die Nocke (58, 59) bei Verschwenkung der Betätigungsflippe (36) den Betätigungsstöbel (27) zur Ausführung einer Schalthandlung verschiebt.

EP 0 508 320 A3





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 92 10 5791

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.5)
A	ELEKTROTECHNISCHE ZEITSCHRIFT - ETZ, Bd.106, Nr.15, 1985, BERLIN DE Seiten 786 - 789 PAUL SCHICK 'Explosionsschutz elektrischer Betriebsmittel aus internationaler Sicht' ---	1	H01H23/06 H01H23/16 H02B1/28
A	EP-A-0 208 129 (BBC AKTIENGESELLSCHAFT BROWN,BOVERI & CIE) * Seite 1, Zeile 18 - Seite 2, Zeile 16; Abbildungen 1-3 *	1	
A	EP-A-0 273 164 (BBC AKTIENGESELLSCHAFT BROWN,BOVERI & CIE) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	
A	EP-A-0 122 465 (BROWN,BOVERI & CIE AG)  * Seite 2, Zeile 28 - Seite 4, Zeile 6; Abbildungen 1,2 *	1,7, 10-12	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.CI.5)			
H01H H02B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  BERLIN	Abschlußdatum der Recherche  3. Februar 1994	Prüfer  Ruppert, W	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum 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			