

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 093 138 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.11.2003 Patentblatt 2003/45

(51) Int Cl. 7: H01H 3/16

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(21) Anmeldenummer: 00122066.4

(22) Anmeldetag: 11.10.2000

(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: 12.10.1999 DE 19949060

(71) Anmelder: Hans & Jos. Kronenberg GmbH
51427 Bergisch Gladbach (DE)

(72) Erfinder: Wirth, Dieter
57368 Lennestadt (DE)

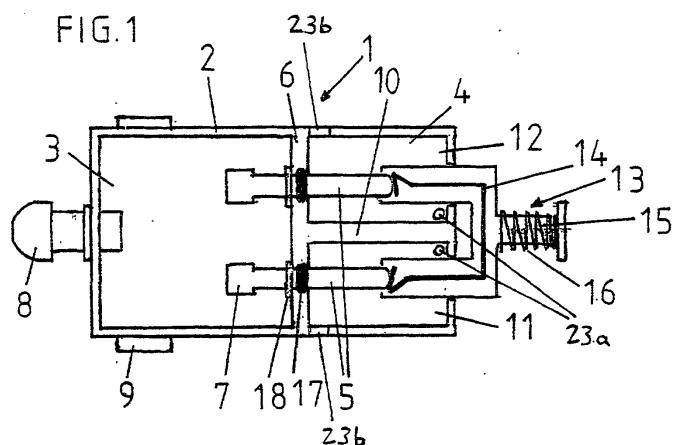
(74) Vertreter: Lippert, Stachow, Schmidt & Partner
Frankenforster Strasse 135-137
51427 Bergisch Gladbach (DE)

(54) Türkontakt

(57) Die Erfindung betrifft einen Türkontakt (1) zum Öffnen oder Schließen eines elektrischen Stromkreises an einer Tür, wobei ein Kontaktelement an der Tür und ein korrespondierendes Kontaktelement an dem der Tür benachbarten Bereich angeordnet ist und der Türkontakt (1) bei einer Lageveränderung der Tür geöffnet oder geschlossen wird, und wobei eines der Kontaktelemente zwei Kontaktpole (5) aufweist zwischen denen eine Spannung anlegbar ist und das korrespondierende Kontaktelement (13) in einer Sollstellung der Tür die beiden Kontaktpole (5) überbrückt. Um einen Türkontakt zu schaffen, der auch bei Fremdstoffeinwirkung, insbesondere Wassereinwirkung, zuverlässig arbeitet und der beim Öffnen der Tür zwangsoffenbar ist, wird zwischen den Kontaktpolen (5) ein Mittel zur Verminderung von Kriechströmen vorgesehen, daß insbesondere als

Trennwand (10) ausgebildet sein kann die die Gehäusekammer (4) durch in zwei Kammern (11, 12) unterteilt ist, so daß jeweils einer der Kontaktpole (5) in einer separaten Teilkammer (11, 12) angeordnet ist. Die Trennwand (10) erstreckt sich über die freien Enden der Kontaktpole (5) in Richtung auf die Eintrittsöffnung für das überbrückende Kontaktelement (13), wobei das überbrückende Kontaktelement (13) als gabelförmige, die Trennwand (10) beidseitig umgreifende Kontaktbrücke ausgebildet ist. Der überbrückende Kontakt (13) kann auch quer zur Längsrichtung der Kontaktpole (5) an diese heranführbar und die Kontaktkammer praktisch vollständig mit einem isolierenden Material ausgegossen sein. Es können den jeweiligen Kontakten Spritzwasserabföhreinrichtungen (23, 24) zugeordnet sein.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 12 2066

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	DE 73 11 044 U (HANS & JOS. KRONENBERG GMBH) 5. Juli 1973 (1973-07-05) * Seite 6 - Seite 8; Abbildungen 1,2 *	1	H01H3/16
Y	---	2-4,6	
Y	DE 10 36 358 B (EDUARD SCHRACK DR) 14. August 1958 (1958-08-14) * Spalte 3, Zeile 56 - Spalte 4, Zeile 53 *	2-4,6	
A	---	1-4	
A	DE 969 622 C (KLOECKNER MOELLER ELEK ZITAETS) 26. Juni 1958 (1958-06-26) * Seite 1 - Seite 3; Abbildungen 1-3 *	1	
A	---		
A	US 4 455 462 A (DELUCIA VICTOR E) 19. Juni 1984 (1984-06-19) * Spalte 2, Zeile 11 - Zeile 35; Abbildungen 1-3 *	1	
A	---		
A	US 4 556 765 A (SHAW ARTHUR W ET AL) 3. Dezember 1985 (1985-12-03) * Spalte 3, Zeile 51 - Spalte 6, Zeile 29; Abbildung 13 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) H01H

Der vorliegende Rechbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	20. Juni 2003	Nieto, J-M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**GEBÜHRENPFlichtIGE PATENTANSPRÜCHE**

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

Siehe Ergänzungsblatt B

- Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

1-4,6



Europäisches
Patentamt

**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 00 12 2066

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-4,6

Türkontakt mit Verminderung von Kriechströmen zwischen den Kontaktpolen.

2. Ansprüche: 5, 14-18

Türkontakt mit Kontaktanordnung und einer Kraftbeaufschlagung des zu überbrückenden Kontaktes.

3. Ansprüche: 7-13

Türkontakt mit Spritzwasserschutz.

4. Ansprüche: 19, 20

Türkontakt mit einer Anschlusskammer zur Anordnung elektrischer Ableitungen.

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

EP 00 12 2066

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.

20-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 7311044	U	05-07-1973	KEINE	
DE 1036358	B	14-08-1958	KEINE	
DE 969622	C	26-06-1958	KEINE	
US 4455462	A	19-06-1984	KEINE	
US 4556765	A	03-12-1985	KEINE	