

(19)



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

EP 2 423 926 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(51) Int Cl.:  
H01B 17/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
29.02.2012 Patentblatt 2012/09

(21) Anmeldenummer: 11176371.0

(22) Anmeldetag: 03.08.2011

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO RS SE SI SK SM TR  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME

(30) Priorität: 24.08.2010 DE 102010037139

(71) Anmelder: Georg Jordan GmbH  
53721 Siegburg (DE)

(72) Erfinder: Jutz, Stefan  
51149 Köln (DE)

(74) Vertreter: Fleck, Hermann-Josef  
Patentanwälte Jeck-Fleck-Herrmann  
Klingengasse 2  
71665 Vaihingen/Enz (DE)

### (54) Niederspannungs-Isolator

(57) Die Erfindung betrifft einen Niederspannungs-Isolator mit einem Basisteil (10), das an gegenüberliegenden Seiten mit Befestigungsaufnahmen (12) versehen ist, wobei an das Basisteil (10) einteilig Rippen (14) angeformt sind, und wobei das Basisteil (10) zusammen mit den Rippen (14) aus einem gefüllten duroplastischen oder thermoplastischen Kunststoff hergestellt ist. An die-

sen Rippen (14) kann der Isolator bei der Montage gehalten werden. Als Herstellverfahren kann beispielsweise Kunststoff-Spritzguss eingesetzt werden.

Ein solcher Niederspannungs-Isolator kann mit geringem Teileaufwand hergestellt werden und weist eine hohe mechanische Stabilität und gute Isolationseigenschaften auf.

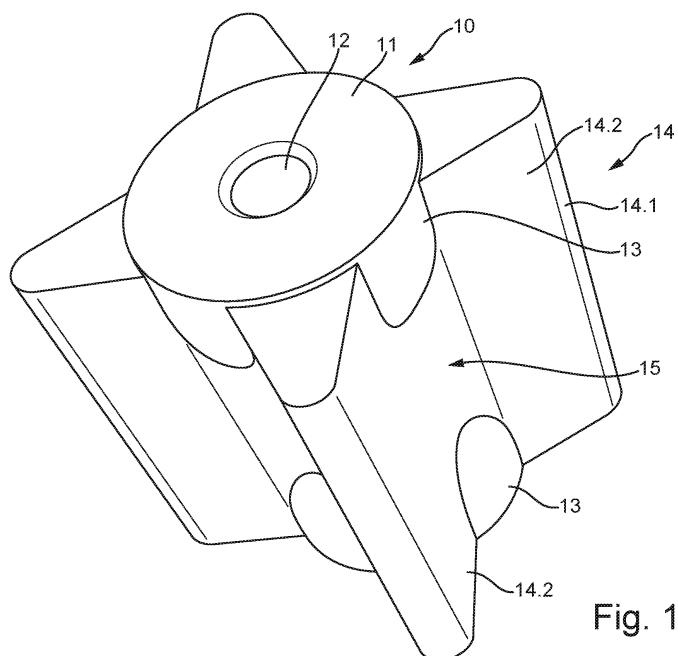


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 11 17 6371

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 13 532 A1 (SIEMENS AG [DE]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30) * das ganze Dokument *	1-7,9	INV. H01B17/16
Y	-----	8,10,11	
Y	DE 30 37 915 A1 (TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO [JP]) 30. April 1981 (1981-04-30) * das ganze Dokument *	8	
Y	-----		
Y	US 4 580 767 A (ZIMMERMAN ROBERT E [US]) 8. April 1986 (1986-04-08) * das ganze Dokument *	10,11	
A	-----		
A	US 2 933 553 A (MARCELLUS ZUHLKE) 19. April 1960 (1960-04-19) * das ganze Dokument *	8	
A	-----		
A	US 2 056 813 A (VROOMAN EDWARD C) 6. Oktober 1936 (1936-10-06) * das ganze Dokument *	8	
A	-----		
A	WO 03/049124 A1 (P.C. JOAO) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * das ganze Dokument *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	-----		H01B
A	US 517 591 A (M. ROBINSON) 3. April 1894 (1894-04-03) * das ganze Dokument *	8	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2013	Prüfer Van Staveren, Martin
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 anderen 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			

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

EP 11 17 6371

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.

08-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 10213532	A1	30-10-2003		KEINE		
DE 3037915	A1	30-04-1981	DE	3037915 A1	30-04-1981	
			FR	2467471 A1	17-04-1981	
			GB	2063582 A	03-06-1981	
			US	4401846 A	30-08-1983	
US 4580767	A	08-04-1986		KEINE		
US 2933553	A	19-04-1960		KEINE		
US 2056813	A	06-10-1936		KEINE		
WO 2003049124	A1	12-06-2003		KEINE		
US 517591	A	03-04-1894		KEINE		

EPO FORM P0461

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