



(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)**

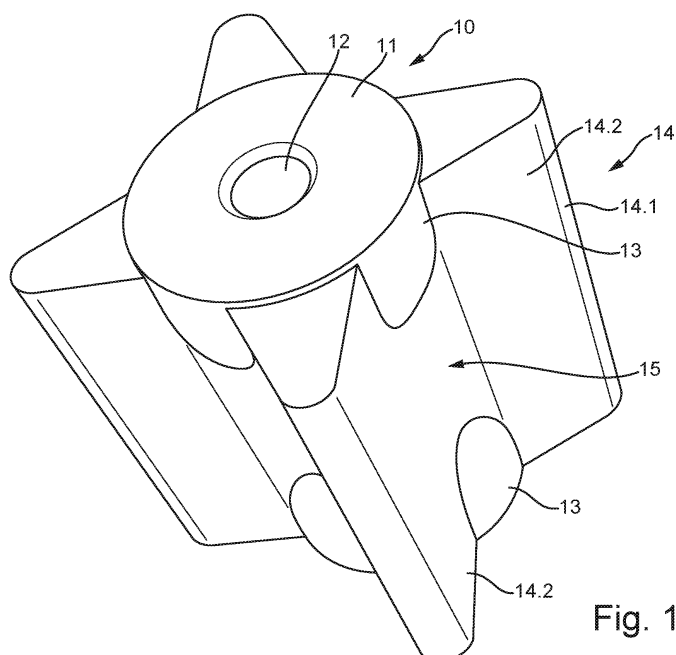
(74) Vertreter: **Fleck, Hermann-Josef**  
**Patentanwälte Jeck-Fleck-Herrmann**  
**Klingengasse 2**  
**71665 Vaihingen/Enz (DE)**

(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 Herstellungsverfahren 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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 102 13 532 A1 (SIEMENS AG [DE]) 30. Oktober 2003 (2003-10-30)	1-7,9	INV. H01B17/16
Y	* das ganze Dokument *	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	US 4 580 767 A (ZIMMERMAN ROBERT E [US]) 8. April 1986 (1986-04-08) * das ganze Dokument *	10,11	
A	US 2 933 553 A (MARCELLUS ZUHLKE) 19. April 1960 (1960-04-19) * das ganze Dokument *	8	
A	US 2 056 813 A (VROOMAN EDWARD C) 6. Oktober 1936 (1936-10-06) * das ganze Dokument *	8	
A	WO 03/049124 A1 (P.C. JOAO) 12. Juni 2003 (2003-06-12) * das ganze Dokument *	8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	US 517 591 A (M. ROBINSON) 3. April 1894 (1894-04-03) * das ganze Dokument *	8	H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 8. Oktober 2013	Prüfer Van Staveren, Martin
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 : mündliche 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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**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 Patentedokumente 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 Patentedokument	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