



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 375 422 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.11.2013 Patentblatt 2013/46

(51) Int Cl.:
H01B 17/16 (2006.01) **H01B 17/32 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.10.2011 Patentblatt 2011/41

(21) Anmeldenummer: **11156900.0**

(22) Anmeldetag: **04.03.2011**

(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: **09.04.2010 DE 102010016384**

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

(72) Erfinder:

- **Jutz, Stefan
51149, Köln (DE)**
- **Kraemer, Wilhelm
69207, Sandhausen (DE)**
- **Mohr, Guenther
53721, Siegburg (DE)**

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

(54) Isolator, insbesondere für einen Pantographen eines Schienenfahrzeugs

(57) Die Erfindung betrifft einen Isolator, insbesondere für einen Pantographen eines Schienenfahrzeugs, mit einem Kopf- und einem Fußteil (30,20), die gegenüber elektrisch isoliert sind. Das Kopf- und das Fußteil (30,20) sind mittels eines als Hohlprofil ausgebildeten Tragteils (40) miteinander verbunden, sodass eine Leichtbaukonstruktion möglich wird.

Der Abstandsbereich zwischen dem Kopf- und dem Fußteil (30,20) ist mittels eines Isolatormantels (10), vorzugsweise aus Gießharz, zumindest bereichsweise außenseitig überdeckt.

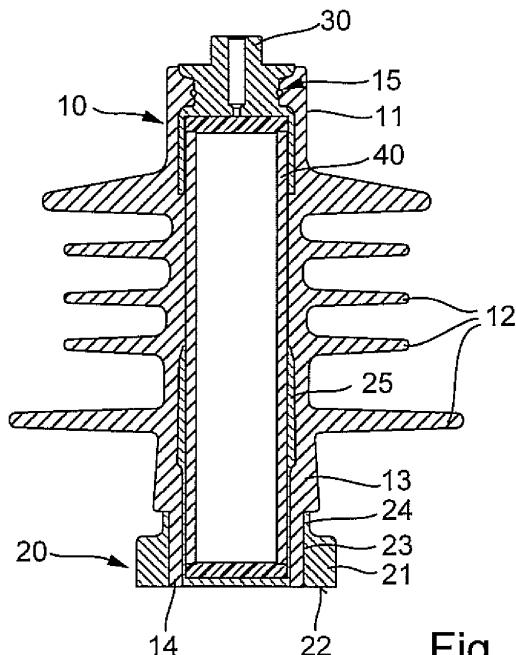


Fig. 2



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 6900

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	
X	DE 690 19 313 T2 (SEDIVER [FR]) 21. September 1995 (1995-09-21)	1-7,10, 11	INV. H01B17/16
Y	* das ganze Dokument *	8,9	ADD. H01B17/32

Y	DE 684 741 C (SIEMENS AG) 4. Dezember 1939 (1939-12-04)	8,9	
	* das ganze Dokument *		

A	GB 2 432 565 A (AEA TECHNOLOGY PLC [GB]; DELTARAIL GROUP LTD [GB]) 30. Mai 2007 (2007-05-30)	1	
	* das ganze Dokument *		

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 7. 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 : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
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			

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

EP 11 15 6900

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.

07-10-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 69019313	T2	21-09-1995	AT AU AU BR DE DE EP FR JP JP NO ZA	122495 T 628766 B2 6700190 A 9006100 A 69019313 D1 69019313 T2 0430135 A1 2655471 A1 3098026 B2 H03210712 A 905143 A 9009649 A	15-05-1995 17-09-1992 06-06-1991 24-09-1991 14-06-1995 21-09-1995 05-06-1991 07-06-1991 10-10-2000 13-09-1991 03-06-1991 25-09-1991
DE 684741	C	04-12-1939		KEINE	
GB 2432565	A	30-05-2007		KEINE	

EPO FORM P0461

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