



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 485 223 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
13.05.2015 Patentblatt 2015/20

(51) Int Cl.:
H01B 17/54 (2006.01) **H01B 17/28** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
08.08.2012 Patentblatt 2012/32

(21) Anmeldenummer: 12153418.4

(22) Anmeldetag: 01.02.2012

(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: 03.02.2011 DE 102011003592

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (DE)

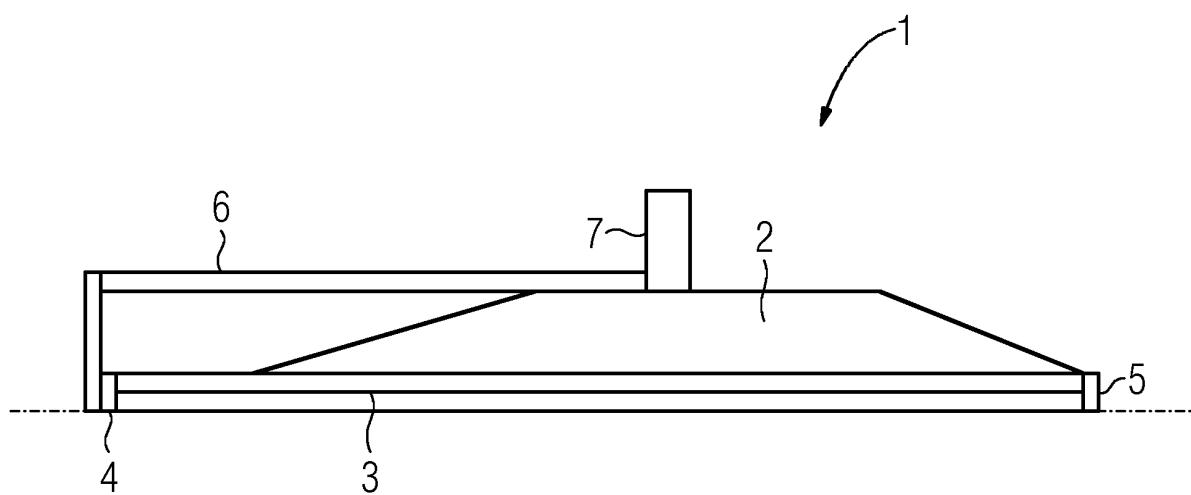
(72) Erfinder:

- **Engels, Engelbert**
51143 Köln (DE)
- **Langens, Achim**
53797 Lohmar (DE)
- **Paul, Christian**
53347 Alfter (DE)
- **Titze, Joachim**
40882 Ratingen (DE)
- **Trojan, Guenter**
53842 Troisdorf (DE)

(54) Hochspannungsdurchführung mit minimierten Temperaturgradienten

(57) Um eine Hochspannungsdurchführung (1) mit einem elektrisch isolierenden Isolierkörper (2), der sich in einer Längsrichtung erstreckt, einem sich durch den Isolierkörper (2) hindurch erstreckenden Hochspannungsleiter (3) und einem an den Isolierkörper (2) angebrachten Befestigungsflansch (7) zur Montage der Hochspannungsdurchführung (1), bereitzustellen, die im Nor-

malbetrieb einen geringen Temperaturgradienten aufweist und gleichzeitig leicht und kostengünstig ist, wird vorgeschlagen, dass der Hochspannungsleiter (3) zumindest teilweise rohrförmig ausgebildet ist und einen gasdichten Leiterhohlräum begrenzt, der mit einer verdampfbaren Kühlflüssigkeit gefüllt ist.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 3418

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 27 57 571 A1 (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 5. Juli 1979 (1979-07-05) * das ganze Dokument *	1,3,4,6	INV. H01B17/54
Y	-----	5,7	ADD. H01B17/28
X	US 2007/272432 A1 (ISBERG PETER [SE] ET AL) 29. November 2007 (2007-11-29) * das ganze Dokument *	1,2	
X	EP 2 264 719 A1 (ABB TECHNOLOGY LTD [CH]) 22. Dezember 2010 (2010-12-22) * das ganze Dokument *	1,2	
X	DE 27 41 313 A1 (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 15. März 1979 (1979-03-15) * das ganze Dokument *	1,3,6	
Y	DE 101 09 722 A1 (MOELLER GMBH [DE]) 5. September 2002 (2002-09-05) * das ganze Dokument *	5,7	
	-----		RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			H01B
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	1. April 2015	Wozniak, Doris Anna
	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 Anmeldeatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O :ichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

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

EP 12 15 3418

5

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.

01-04-2015

10

	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
15	DE 2757571	A1	05-07-1979	CH DE FR JP	636221 A5 2757571 A1 2412917 A1 S5487900 A		13-05-1983 05-07-1979 20-07-1979 12-07-1979
20	US 2007272432	A1	29-11-2007	BR CN EP SE US WO	PI0412467 A 1894754 A 1644940 A1 0302091 A 2007272432 A1 2005006355 A1		19-09-2006 10-01-2007 12-04-2006 08-03-2005 29-11-2007 20-01-2005
25	EP 2264719	A1	22-12-2010	BR CN EP RU US	PI1001839 A2 101930818 A 2264719 A1 2010124870 A 2010319955 A1		05-07-2011 29-12-2010 22-12-2010 27-12-2011 23-12-2010
30	DE 2741313	A1	15-03-1979		KEINE		
35	DE 10109722	A1	05-09-2002		KEINE		
40							
45							
50							
55							

EPO FORM P0461

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