

(19)



(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

(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)

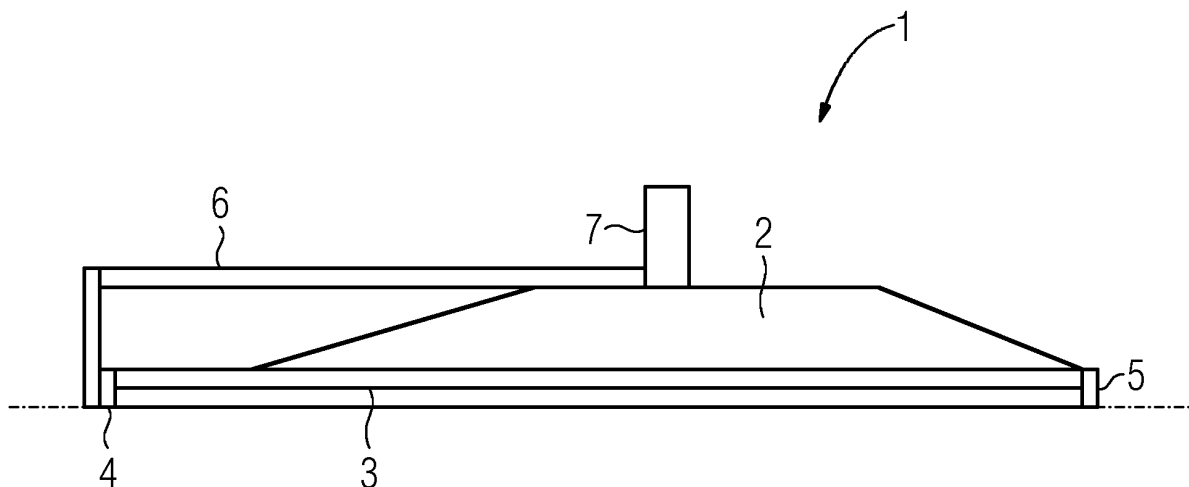
(30) Priorität: **03.02.2011 DE 102011003592**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft**
80333 München (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 Leiterhohlraum begrenzt, der mit einer verdampfbaren Kühlflüssigkeit befüllt ist.



EP 2 485 223 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 3418

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X | DE 27 57 571 A1 (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 5. Juli 1979 (1979-07-05) | 1,3,4,6 | INV. H01B17/54 |
| Y | * das ganze Dokument * | 5,7 | |
| | ----- | | |
| X | US 2007/272432 A1 (ISBERG PETER [SE] ET AL) 29. November 2007 (2007-11-29) | 1,2 | ADD. H01B17/28 |
| | * das ganze Dokument * | | |
| | ----- | | |
| X | EP 2 264 719 A1 (ABB TECHNOLOGY LTD [CH]) 22. Dezember 2010 (2010-12-22) | 1,2 | |
| | * das ganze Dokument * | | |
| | ----- | | |
| X | DE 27 41 313 A1 (FELTEN & GUILLEAUME CARLSWERK) 15. März 1979 (1979-03-15) | 1,3,6 | |
| | * das ganze Dokument * | | |
| | ----- | | |
| Y | DE 101 09 722 A1 (MOELLER GMBH [DE]) 5. September 2002 (2002-09-05) | 5,7 | |
| | * das ganze Dokument * | | |
| | ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | H01B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort | | Abschlußdatum der Recherche | |
| Den Haag | | 1. April 2015 | |
| | | Prüfer | |
| | | Wozniak, Doris Anna | |
| 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 Patentdokument, 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 | |

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

EP 12 15 3418

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.

01-04-2015

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

EPO FORM P0461

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