

Title (en)

Assembly for cooling an energy cable

Title (de)

Anordnung zum Kühlen eines Energiekabels

Title (fr)

Agencement destiné au refroidissement d'un câble d'énergie

Publication

EP 2426674 A1 20120307 (DE)

Application

EP 10305936 A 20100901

Priority

EP 10305936 A 20100901

Abstract (en)

The arrangement comprises plastic hollow structures (7-9) attached between the high voltage cables (4-6) equipped with a sheath of insulating material around a electrical conductor, and twisted to form a unit. The cooling medium is supplied through the hollow structures during the operation of the power cable (3). An independent claim is included for method for operating the arrangement for cooling power cable.

Abstract (de)

Es wird eine Anordnung zum Kühlen eines Energiekabels (3) angegeben, das zwischen zwei Einheiten eines Energieverteilungsnetzes verlegt ist und das mindestens zwei mit einem Mantel aus Isoliermaterial ausgerüstete elektrische Leiter aufweist, welche mit einer Einrichtung zum Durchleiten eines fließfähigen Kühlmediums ausgerüstet ist. Als Leiter sind miteinander verseilte Starkstromkabel (4,5,6) eingesetzt und in mindestens einem der außen liegenden Zwickel zwischen denselben ist ein an den Mänteln derselben anliegender, aus Kunststoff bestehender Hohlkörper (7,8,9) angebracht, der gemeinsam mit den Starkstromkabeln zu einer Einheit verseilt ist. Der Hohlkörper (7,8,9) ist zumindest beim Betrieb des Energiekabels (3) an eine das fließfähige Kühlmedium liefernde Anlage zum Durchleiten desselben durch den Hohlkörper angeschlossen.

IPC 8 full level

H01B 7/42 (2006.01); **H01B 9/00** (2006.01); **H01B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 7/423 (2013.01); **H01B 9/006** (2013.01); **H01B 13/0207** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] JP S5731728 U 19820219
- [X] DE 4209928 C1 19921224
- [X] JP S5456187 A 19790504 - SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES
- [X] JP S5046973 U 19750510

Cited by

DE102017208144A1; CN104599773A; CN107068280A; CN112037978A; CN113380449A; CN118231062A

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2426674 A1 20120307

DOCDB simple family (application)

EP 10305936 A 20100901