

Title (en)

Corona shield and composite isolator with corona shield

Title (de)

Koronaschirm und Verbundisolator mit Koronaschirm

Title (fr)

Écran contre l'effet de couronne et isolateur composite doté d'un écran contre l'effet de couronne

Publication

EP 2071592 A1 20090617 (DE)

Application

EP 07024299 A 20071214

Priority

EP 07024299 A 20071214

Abstract (en)

A plastic single-piece corona shield (2) is suitable for being fitted co-axially on a composite insulator on a crossover from a rod (3) to fittings (8a,8b) at the end. The corona shield forms a cavity (16a,16b) opened inwards that can be filled with a sealing compound (22) via a filling channel and has closing sleeves (17,18) in an axial direction on both sides for sealing the cavity. An independent claim is also included for a composite insulator.

Abstract (de)

Ein Verbundisolator hat einen Stab (3) mit Isoliermantel (4) und Rippen (5), sowie wenigstens eine Endarmatur und wenigstens einen Koronaschirm (2, 2', 2"). Letzterer ist einstückig und aus Kunststoff hergestellt. Er ist dazu geeignet, koaxial auf dem Verbundisolator (1, 1', 1") am Übergang vom Stab (3) zur Endarmatur (8) angeordnet zu werden. Der Koronaschirm (2, 2', 2") bildet einen nach innen offenen Hohlraum (16), der über wenigstens einen Füllkanal (25) mit Dichtmasse (22) ausfüllbar ist und in Axialrichtung beidseitig eine Abschlussmanschette (17, 18) zur Hohlraumabdichtung aufweist. Der Durchmesser der stabseitigen Abschlussmanschette (17) ist dem Durchmesser des Isoliermantels (4) und der Durchmesser der armaturseitigen Abschlussmanschette (18) ist dem Endarmaturdurchmesser angepasst. Der Füllkanal (25) führt von außen zum Hohlraum (16).

IPC 8 full level

H01B 17/44 (2006.01); **H01T 19/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01B 17/44 (2013.01); **H01T 19/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 6984790 B1 20060110 - BERNSTORF ROBERT A [US], et al
- US 6388197 B1 20020514 - ZHAO TIEBIN [US], et al
- US 4355200 A 19821019 - WHEELER EDWARD S, et al
- US 3898372 A 19750805 - KALB JOHN W
- WO 03081610 A1 20031002 - SEFAG AG [CH], et al

Citation (search report)

- [DA] US 3898372 A 19750805 - KALB JOHN W
- [DA] US 6984790 B1 20060110 - BERNSTORF ROBERT A [US], et al
- [DA] US 6388197 B1 20020514 - ZHAO TIEBIN [US], et al
- [DA] US 4355200 A 19821019 - WHEELER EDWARD S, et al

Cited by

DE102017210524A1; US8653376B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2071592 A1 20090617; EP 2071592 B1 20130918

DOCDB simple family (application)

EP 07024299 A 20071214