

Title (en)  
High voltage feed-through

Title (de)  
Hochspannungsdurchführung

Title (fr)  
Ligne haute tension

Publication  
**EP 2515313 A1 20121024 (DE)**

Application  
**EP 11163397 A 20110421**

Priority  
EP 11163397 A 20110421

Abstract (en)  
The feedthrough has a capacitor winding (40) with capacitor linings (41) that are electrically isolated from each other. The capacitor winding is embedded in a hard polymer mass (22), and the capacitor linings are held at distance from each other in a radial direction by an insulating film (42) that is wound around an axis (A). A mounting flange (30) is fastened to an isolator (20), and a shielding part (21) is molded in a mantle surface of the isolator, formed by the hard polymer mass, and radially and outwardly arranged in the capacitor winding at a distance.

Abstract (de)  
Die Hochspannungsdurchführung weist in koaxialer Anordnung einen längs einer Achse (A) geführten Stromleiter (10) auf sowie einen am Stromleiter befestigten und den Stromleiter umfassenden Isolator (20), enthaltend eine gehärtete Polymermasse (22). In die gehärtete Polymermasse (22) ist ein Kondensatorwickel (40) mit voneinander elektrisch isolierten Kondensatorbelägen (41) eingebettet, die in radialer Richtung durch eine um die Achse (A) gewickelte Isolierfolie (42) mit Abstand voneinander gehalten sind. Ferner weist die Durchführung in koaxialer Anordnung auch einen am Isolator (20) befestigten Montageflansch (30) und eine vom Montageflansch (30) auf einen Anschluss (11) des Stromleiters (10) erstreckte Beschirmung (21) auf. Die Beschirmung (21) ist in eine Mantelfläche des Isolators (20) eingeformt, die von der gehärteten Polymermasse (22) gebildet und radial nach aussen mit Abstand zum Kondensatorwickel (40) angeordnet ist. Die Hochspannungsdurchführung kann einfach gefertigt werden und zeichnet sich dennoch durch eine grosse Betriebssicherheit aus.

IPC 8 full level  
**H01B 17/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H01B 17/28** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 1284484 B1 20071219 - ABB SCHWEIZ AG [CH]  
• EP 1417689 B1 20090304 - ABB SCHWEIZ AG [CH]  
• EP 1771866 B1 20091223 - ABB RESEARCH LTD [CH]  
• WO 2009053147 A1 20090430 - ABB RESEARCH LTD [CH], et al  
• EP 1771689 A1 20070411 - EMERSON ELECTRIC GMBH & CO OHG [DE]  
• US 2011027532 A1 20110203 - SCHMIDT LARS E [CH], et al

Citation (search report)  
• [X] GB 967854 A 19640826 - REYROLLE A & CO LTD  
• [AD] WO 2009100757 A1 20090820 - ABB RESEARCH LTD [CH], et al  
• [A] JP H03119615 A 19910522 - METSUKU LAB KK  
• [A] DE 1926097 A1 19700129 - WESTINGHOUSE ELECTRIC CORP  
• [A] JP S5912419 U 19840125  
• [AD] WO 2009053147 A1 20090430 - ABB RESEARCH LTD [CH], et al

Cited by  
CN113131432A; DE102018211741A1; US11784429B2

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2515313 A1 20121024**

DOCDB simple family (application)  
**EP 11163397 A 20110421**