

Title (en)
Surge arrester

Title (de)
Überspannungsableiter

Title (fr)
Limiteur du surtension

Publication
EP 2998970 A1 20160323 (DE)

Application
EP 14185789 A 20140922

Priority
EP 14185789 A 20140922

Abstract (en)
[origin: WO2016045997A1] The invention relates to a surge arrester (1) with a preassembled active part (20) which has a discharge column (7), which is arranged in a rigid tubular housing (2) that extends along a longitudinal axis (40), and which is clamped between two flanges (5, 6) that close the housing (2) at the end faces in order to generate an axial contact force. According to the invention, the preassembled active part (20) has an upper and a lower holding plate (8, 9) which lie on an upper and lower end face, respectively, of the discharge column and between which the discharge column (7) extends. Each holding plate (8, 9) has at least two cams (16). The discharge column (7) is held together axially and radially supported by at least two elastic clamping straps (10), wherein each clamping strap (10) is clamped between a cam (16) of the upper holding plate (8) and a corresponding cam (16) of the lower holding plate (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Überspannungsableiter (1) mit einem vormontierten, eine Ableitsäule (7) aufweisenden Aktivteil (20), das in einem starren, sich entlang einer Längsachse (40) erstreckenden rohrartigen Gehäuse (2) angeordnet und zur Erzeugung einer axialen Kontaktkraft zwischen zwei das Gehäuse (2) stirnseitig verschließenden Flanschen (5, 6) eingespannt ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass das vormontierte Aktivteil (20) einen oberen und einen unteren Halteteller (8, 9) aufweist, die an einer oberen beziehungsweise unteren Stirnseite der Ableitsäule aufliegen und zwischen welchen sich die Ableitsäule (7) erstreckt. Dabei weist jeder Halteteller (8, 9) zumindest zwei Nocken (16) auf. Die Ableitsäule (7) ist durch zumindest zwei elastische Spannschlaufen (10) axial zusammengehalten und radial gestützt, indem jede Spannschlaufe (10) zwischen einem Nocken (16) des oberen Haltetellers (8) und einem korrespondierenden Nocken (16) des unteren Haltetellers (9) gespannt ist.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
H01C 7/12 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• EP 2757565 A1 20140723 - SIEMENS AG [DE]
• EP 0614198 B1 19970115 - ABB MANAGEMENT AG [CH]

Citation (search report)
• [XYI] WO 2012098250 A1 20120726 - TRIDELTA UEBERSPANNUNGSABLEITER GMBH [DE], et al
• [XAYI] WO 9607186 A1 19960307 - ASEA BROWN BOVERI [SE], et al
• [YA] US 4656555 A 19870407 - RAUDABAUGH DONALD E [US]
• [A] US 4851955 A 19890725 - DOONE RODNEY M [GB], et al

Cited by
WO2020057915A1

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 2998970 A1 20160323; EP 2998970 B1 20170802; CN 106688055 A 20170517; CN 106688055 B 20190503; WO 2016045997 A1 20160331

DOCDB simple family (application)
EP 14185789 A 20140922; CN 201580050690 A 20150914; EP 2015070913 W 20150914