

Title (en)
ENCLOSED SURGE VOLTAGE PROTECTOR

Title (de)
GEKAPSELTER ÜBERSpannungsABLEITER

Title (fr)
PARATONNERRE ENCAPSULE

Publication
EP 3131098 A1 20170215 (DE)

Application
EP 15180760 A 20150812

Priority
EP 15180760 A 20150812

Abstract (en)
[origin: JP2017038056A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a compact surge arrester including a disconnection mechanism and capable of being manufactured easily. SOLUTION: A casing (2) has a high voltage bushing (6) which performs electrical connection, from the outside to the inside of the casing (2), while insulating for the casing (2). One attachment end (7) can be connected electrically with the high voltage bushing (6) by means of a contact pin (10). The contact pin (10) can displace in the vertical direction, so that it can disconnect the attachment end (7) and high voltage bushing (6), by using a disconnection mechanism (20) operable from the outside of the casing (2). SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Überspannungsableiter (1). Dieser weist ein in einem fluiddichten Gehäuse (2) zwischen zwei Endarmaturen (7) angeordnetes Aktivteil, mit mehreren Ableitelementen (4, 40, 41, 42, 43) auf, die in zumindest drei parallelen Säulen (100, 200, 300) nebeneinander angeordnet sind. Dabei sind mehrere vertikal beabstandete Zwischenstücke (5, 50) derart in die Säulen (100, 200, 300) eingefügt, dass jedes durch einen eine elektrische Längsverbindung herstellenden Säulenabschnitt (101, 102, 201, 202, 301) einer ersten Säule (100, 200, 300) durchsetzt ist. Eine zweite und dritte Säule (100, 200, 300) sind in vertikal beabstandete Säulenabschnitte (101, 102, 201, 202, 301) unterteilt, wobei das Zwischenstück (5, 50) eine elektrische Querverbindung zwischen horizontal nebeneinander angeordneten Säulenabschnitten (101, 102, 201, 202, 301) der zweiten und dritten Säule (100, 200, 300) herstellt. Das Gehäuse (2) weist eine Hochspannungsdurchführung (6) auf, die eine elektrische Verbindung gegen das Gehäuse (2) isoliert von außen in das Gehäuse (2) hineinführt, wobei eine Endarmatur (7) mittels eines Kontaktstiftes (10) mit der Hochspannungsdurchführung (6) elektrisch verbindbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Kontaktstift (10) mittels einer von außerhalb des Gehäuses (2) betätigbaren Trennvorrichtung (20) derart in vertikaler Richtung verschiebbar ist, dass die Verbindung zwischen der Endarmatur (7) und der Hochspannungsdurchführung (6) trennbar ist.

IPC 8 full level
H01C 7/12 (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01C 7/12 (2013.01 - KR); **H01C 7/123** (2013.01 - EP); **H01T 4/06** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102011077394 A1 20121213 - SIEMENS AG [DE]
• US 4814936 A 19890321 - OZAWA JUN [JP], et al
• WO 2014173462 A1 20141030 - SIEMENS AG [DE]
• US 3412273 A 19681119 - KENNON RICHARD E, et al

Citation (search report)
• [AD] US 3412273 A 19681119 - KENNON RICHARD E, et al
• [AD] WO 2014173462 A1 20141030 - SIEMENS AG [DE]
• [A] DE 102012217310 A1 20140327 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 2854141 A1 20150401 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] DE 102011077394 A1 20121213 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
CN111584173A

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 3131098 A1 20170215; **EP 3131098 B1 20180228**; JP 2017038056 A 20170216; JP 6343309 B2 20180613; KR 102014247 B1 20190826; KR 20170020266 A 20170222

DOCDB simple family (application)
EP 15180760 A 20150812; JP 2016157060 A 20160810; KR 20160102369 A 20160811