

Title (en)
Overvoltage protection device

Title (de)
Überspannungsschutzgerät

Title (fr)
Dispositif de protection contre les surtensions

Publication
EP 1587188 A1 20051019 (DE)

Application
EP 05006854 A 20050330

Priority
DE 202004006227 U 20040416

Abstract (en)
An over-voltage protection device for electrical low voltage installations comprises a base (3) with connections and an over-voltage protection element (8) with a lightning and/or over-voltage conductor (1). An optical condition display (14) and a remote information unit are operated by a common mechanical switch system (11).

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist ein Überspannungsschutzgerät zum Schutz von elektrischen Niederspannungsinstallationen, bestehend aus einem Geräteunterteil (3) mit Anschlußklemmen (5, 6, 7) für Phasenleiter (L1, L2, L3) und Erd- bzw. Neutraleiter (PE, N) und aus mindestens einem Überspannungsschutzelement (8) mit mindestens einem in einem Gehäuse (9) angeordneten Ableiter (10), wobei das Geräteunterteil (3) mindestens einen einen Schalter (11) aufweisenden Fernmeldekontakt zur Fernmeldung des Zustands mindestens eines Überspannungsschutzelements (8) aufweist und wobei das Geräteunterteil (3) mit den Anschlußklemmen (5, 6, 7) verbundene, als Steckerbuchsen ausgebildete, Steckkontakte (12) und das Überspannungsschutzelement (8) korrespondierende, als Steckerstifte ausgebildete, Anschlußsteckkontakte (13) aufweist, so daß das Überspannungsschutzelement (8) auf das Geräteunterteil (3) aufsteckbar ist. Das Überspannungsschutzgerät ist hinsichtlich seines Bedienungskomforts dadurch weiter verbessert, daß das Überspannungsschutzelement (8) eine optische Zustandsanzeige (14) aufweist, und daß die optische Zustandsanzeige (14) und der Schalter (11) des Fernmeldekontakts über ein gemeinsames mechanisches Betätigungssystem betätigbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
H01T 1/12

IPC 8 full level
H01T 1/12 (2006.01); **H01T 4/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01T 1/12 (2013.01 - EP US); **H01T 4/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 4000717 A1 19910718 - KLEINHUIS HERMANN GMBH [DE]
• [XY] DE 4334101 A1 19940414 - LEGRAND SA [FR]
• [XY] DE 3805889 A1 19890503 - BETTERMANN OBO OHG [DE]

Cited by
WO2012130192A1; AU2012237620B2; CN107069435A; US8810988B2; US8477468B2; DE202012101040U1; US7483252B2; DE102022205306B3

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 MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005231872 A1 20051020; US 7411769 B2 20080812; AT E511709 T1 20110615; BR PI0501315 A 20051206; CN 100550566 C 20091014; CN 1684332 A 20051019; DE 202004006227 U1 20040916; EP 1587188 A1 20051019; EP 1587188 B1 20110601; ES 2366397 T3 20111019; RU 2005110984 A 20061020; RU 2379806 C2 20100120

DOCDB simple family (application)
US 10659305 A 20050415; AT 05006854 T 20050330; BR PI0501315 A 20050415; CN 200510065790 A 20050418; DE 202004006227 U 20040416; EP 05006854 A 20050330; ES 05006854 T 20050330; RU 2005110984 A 20050415