

Title (en)
Device and grounding rod.

Title (de)
Vorrichtung und Erdungsstab.

Title (fr)
Dispositif et piquet de mise à la terre.

Publication
EP 0297980 A1 19890104 (FR)

Application
EP 88401668 A 19880629

Priority
FR 8709135 A 19870629

Abstract (en)
The invention relates to a process for grounding an electrical installation by electrical connection of the latter to a grounding device (1) comprising a metal rod (2) pushed vertically into the ground (3) and connected to a conductive cable (4) connected to the electrical installation to be protected. The terminal portion (4a, 4b) of the cable (4) is bare or stripped and its end is fixed at the lower extreme part of the said rod (2) especially in the vicinity of its point of penetration (5), so that the said terminal portion (4b) of the said cable is extended along the rod over the entire buried length of the latter and is in continuous, intimate, direct contact with the surrounding terrain (3) over the entire length of the said terminal portion of the cable (4) thus interred. The invention is applicable to the protection of electrical power distribution or transmission networks and of electrical machines or systems. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de mise à la terre d'une installation électrique par liaison électrique de celle-ci à un dispositif de prise de terre (1) comprenant un piquet métallique (2) enfoncé verticalement dans la terre (3) et connecté à un câble conducteur (4) relié à l'installation électrique à protéger. La portion terminale (4a, 4b) du câble (4) est nue ou dénudée et son extrémité est fixée à la partie extrême inférieure dudit piquet (2) notamment au voisinage de sa pointe de pénétration (5), de façon que ladite portion terminale (4b) dudit câble s'étende le long du piquet sur toute la longueur enfouie de celui-ci et soit en contact direct intime continu avec le terrain environnant (3) sur toute la longueur ainsi enterrée de ladite portion terminale de câble (4). L'invention est applicable à la protection de réseaux de transport ou de distribution d'énergie électrique et de systèmes ou machines électriques.

IPC 1-7
H01R 4/66

IPC 8 full level
H01R 4/66 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/66 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] FR 2275037 A1 19760109 - STRASBOURG SA ELECTRICITE [FR]
• [A] DE 1042057 B 19581030 - DEHN & SOEHNE
• [X] BE 668448 A 19651216
• [YD] FR 2476920 A1 19810828 - GRAIPIN RAYMOND [FR]

Cited by
KR20160099217A; FR2702599A1; CN113258411A; GB2256981A; FR2674068A1; FR2699009A1; FR2790332A1; FR2692405A1; CN116591669A; CN116657145A; EP1820786A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0297980 A1 19890104; EP 0297980 B1 19930526; AT E89953 T1 19930615; DE 3881285 D1 19930701; DE 3881285 T2 19931014; FR 2617338 A1 19881230; FR 2617338 B1 19920124

DOCDB simple family (application)
EP 88401668 A 19880629; AT 88401668 T 19880629; DE 3881285 T 19880629; FR 8709135 A 19870629