

Title (en)

Pivoting earthing switch with direct insertion and simple movement

Title (de)

Schwenkbarer Erdungsschalter mit direkter Einführung und einfacher Bewegung

Title (fr)

Sectionneur de terre pivotant à insertion directe et à mouvement simple

Publication

**EP 1575067 A1 20050914 (FR)**

Application

**EP 05101787 A 20050308**

Priority

FR 0450491 A 20040310

Abstract (en)

The switch has a fixed contact (4) with smaller dimension and electrically connected to a movable contact that has curved arms (2, 3) forming a branch. The contact (4) is engaged between a pair of fingers (21, 31), in closing position of the switch. A clevis and a spacer are connected to ends of the arms to permit lever effect that amplifies electro-dynamic pinch-off exerted on the contact (4) by the fingers.

Abstract (fr)

Le sectionneur de terre comprend un ensemble de contact (1) mobile pivotant et un contact fixe (4) agencé pour être électriquement connecté à l'ensemble de contact (1) mobile dans la position de fermeture du sectionneur. Cet ensemble (1) comprend deux bras (2, 3) parallèles qui sont coudés pour former chacun un L, chaque bras comprenant au moins un doigt flexible (2B1, 2B2; 21, 23) qui s'étend au moins sur la branche la plus courte du L, le contact fixe (4) étant disposé de façon à être engagé entre au moins une paire de doigts flexibles (21, 31) dans ladite position de fermeture. Des moyens de jointure (E, 13) sont reliés aux deux extrémités respectives des deux bras sur les branches les plus courtes des L afin de permettre un effet de levier qui amplifie le pincement électrodynamique exercé sur le contact fixe (4) par les doigts flexibles. <IMAGE>

IPC 1-7

**H01H 1/54**

IPC 8 full level

**B60N 2/48** (2006.01); **H01H 1/54** (2006.01); **H01H 31/00** (2006.01); **H01H 1/42** (2006.01); **H01H 31/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01H 1/54** (2013.01); **H01H 31/003** (2013.01); **H01H 1/42** (2013.01); **H01H 31/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3204438 A1 19830818 - SIEMENS AG [DE]
- [A] DE 1218579 B 19660608 - ELEK SCHER APP FAB, et al
- [A] DE 643542 C 19370410 - SIEMENS AG
- [A] CH 142858 A 19301015 - KESL CHARLES [CZ]
- [A] DE 2217981 A1 19721026
- [A] DE 4436120 A1 19960328 - SCHOENEMANN THOMAS DIPL ING [DE]

Cited by

WO2007023093A1; CN108807107A; CN109564829A; CN113192789A; CN104715958A; CN112420437A; EP2707890A4; WO2016082043A1; WO2018024439A1; WO2016082042A1

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)

**EP 1575067 A1 20050914; EP 1575067 B1 20060927**; AT E341090 T1 20061015; DE 602005000144 D1 20061109; DE 602005000144 T2 20071025; FR 2867603 A1 20050916; FR 2867603 B1 20060602

DOCDB simple family (application)

**EP 05101787 A 20050308**; AT 05101787 T 20050308; DE 602005000144 T 20050308; FR 0450491 A 20040310