

Title (en)
Safety device

Title (de)
Sicherungseinrichtung

Title (fr)
Dispositif de sécurisation

Publication
EP 2273626 A1 20110112 (DE)

Application
EP 10006753 A 20100630

Priority
DE 102009032147 A 20090707

Abstract (en)
The device has a contact element for automatically triggering a secured state through engagement when a plug unit (1) is plugged-in, where the secured state corresponds to a stable position of the device. An actuatable releasing unit (8) is arranged for unplugging the plug unit. The releasing unit is actuated so as to undo the secured state and to move the device into another stable position, so that unplugging and plugging-in of the plug unit enable the securing device to move out of the second stable position.

Abstract (de)
Dargestellt und beschrieben ist eine Sicherungseinrichtung (30) für ein aufsteckbares und abziehbares Steckmittel (1), wobei der Sicherungszustand des Steckmittels (1) beim Aufstecken automatisch eintritt. Die Sicherungseinrichtung (30) weist ein den Sicherungszustand auslösendes Eingriffselement (5) auf, durch dessen Eingriff beim Aufstecken ein automatisch eintretender Sicherungszustand entsprechend einer ersten stabilen Lage der Sicherungseinrichtung (30) erreichbar ist. Eine betätigbare Löseeinrichtung (7, 8) ist vorgesehen, die für das Abziehen des Steckmittels durch Betätigung den Sicherungszustand aufhebt und zugleich die Sicherungseinrichtung in eine zweite stabile Lage überführt. Beim Aufstecken des Steckmittels (1) ist die Sicherungseinrichtung (30) so beeinflussbar, dass erst nach dem Abziehen und erneutem Aufstecken des Steckmittels (1) die zweite stabile Lage der Sicherungseinrichtung (30) aufgehoben werden kann.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/2625 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - EP US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102006003064 A1 20070809 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]
• DE 10045498 C2 20021128 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Citation (search report)
• [X] US 5192225 A 19930309 - SUZUKI TETSUAKI [JP]
• [A] FR 2691216 A1 19931119 - LANDIS GYR ENERGY MANAGEMENT [FR]
• [XA] US 5163848 A 19921117 - MAEDA AKIRA [JP], et al
• [A] DE 19814771 A1 19981015 - POLLMANN ELEKTROTECH GMBH [DE]
• [A] DE 102008009986 A1 20090702 - PHOENIX CONTACT GMBH & CO [DE]

Cited by
US9831604B2; WO2015177159A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2273626 A1 20110112; EP 2273626 B1 20140122; CN 101944664 A 20110112; CN 101944664 B 20140305;
DE 102009032147 B3 20110728; ES 2445521 T3 20140303; JP 2011018646 A 20110127; JP 5128639 B2 20130123;
US 2011008983 A1 20110113; US 8206164 B2 20120626

DOCDB simple family (application)
EP 10006753 A 20100630; CN 201010223924 A 20100707; DE 102009032147 A 20090707; ES 10006753 T 20100630;
JP 2010154421 A 20100707; US 83071010 A 20100706