

Title (en)
Explosion-proof plug-in or coupling box.

Title (de)
Explosionsgeschützte Steck- oder Kupplungsdose.

Title (fr)
Boîte d'enfichage ou de couplage protégée contre les explosions.

Publication
EP 0104358 A1 19840404 (DE)

Application
EP 83107474 A 19830729

Priority
DE 3233325 A 19820908

Abstract (en)
An explosion-proof plug-in or coupling box (1) has a housing (2) in which there are arranged connecting terminals (8, 9), switching devices and a socket carrier (13) connected to the housing. Seated rotatably on the socket carrier (13) there is a retention device (31) which is coupled in a driven manner to an operating knob (12) mounted rotatably in the housing (2). A longitudinally moving safety device (37, 75), in the socket carrier (13), is associated with the retention device (31), the retention device (31) being held rigidly by the safety device (37, 75) in the first position, in which the switching device (11) is switched off. By insertion of the plug (20), its retention tab (40) operates the safety device (31) and the retention device (31) is released so that it is turned by rotation of the operating knob (12). In this way, it moves into the second position, in which the plug (20) is held rigidly by the retention device (31). By means of a further latch cut-out associated with the safety device (31), and which is located between the first and the second position of the retention device (31) it is impossible to circumvent the plug-in or coupling box (1) with simple tools. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine explosionsbeschützte Steck- oder Kopplungsdose (1) weist eine Gehäuse (2) auf, in dem Anschlußklemmen (8, 9), Schaltereinrichtungen und ein mit dem Gehäuse verbundener Buchsenträger (13) angeordnet ist. Auf dem Buchsenträger (13) sitzen drehbar eine Arretierungseinrichtung (31), die getrieblich mit einem in dem Gehäuse (2) drehbar gelagerten Betätigungsknopf (12) gekuppelt ist. Der Arretierungseinrichtung (31) ist eine in dem Buchsenträger (13) längsverschiebbliche Sicherungseinrichtung (37, 75) zugeordnet, durch die die Arretierungseinrichtung (31) in der ersten Stellung, in der die Schaltereinrichtung (11) ausgeschaltet ist, festgehalten ist. Durch das Einschieben des Steckers (20) wird durch dessen Arretierungsnase (40) die Sicherungseinrichtung (31) betätigt und die Arretierungseinrichtung (31) freigegeben, so daß sie durch Drehen des Betätigungsknopfes (12) verdreht wird. Hierdurch gelangt sie in die zweite Stellung, in der der Stecker (20) von der Arretierungseinrichtung (31) festgehalten ist. Durch eine weitere, der Sicherungseinrichtung (31) zugeordnete Rastausnehmung, die sich zwischen der ersten und der zweiten Stellung der Arretierungseinrichtung (31) befindet, wird ein Überlisten der Steck- oder Kopplungsdose (1) mit einfachen Werkzeugen verhindert.

IPC 1-7
H01R 13/707

IPC 8 full level
H01R 13/707 (2006.01); **H01R 13/527** (2006.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/707 (2013.01); **H01R 13/527** (2013.01); **H01R 13/64** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 2342805 A1 19750306 - ALOYS MENNEKES ELEKTROTECHN
• [A] FR 751671 A 19330907
• [AD] FR 2253292 A1 19750627 - BBC BROWN BOVERI & CIE [DE]
• [A] DE 660190 C 19380518 - FRIEMANN & WOLF GMBH
• [A] DE 697385 C 19401012 - FRIEMANN & WOLF GMBH

Cited by
EP0632540A3; GB2273401A; US5434375A; GB2273401B

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0104358 A1 19840404; DE 3233325 A1 19840308; DE 3233325 C2 19910124; JP S5966074 A 19840414

DOCDB simple family (application)
EP 83107474 A 19830729; DE 3233325 A 19820908; JP 16583483 A 19830908