

Title (en)
Device for connecting a high current cable

Title (de)
Vorrichtung zur Kontaktierung eines Hochstromkabels

Title (fr)
Dispositif pour connecter un câble de courant fort

Publication
EP 1737082 A2 20061227 (DE)

Application
EP 06003998 A 20060303

Priority
DE 102005029133 A 20050623

Abstract (en)
The device has a safety locking mechanism (12) made of an insulating material and receiving a battery cable (BK) that has a connection contact provided with an opening, where the contact is attached on current pins. The pins have a head section displaced from its end section by a ring-shaped recess. The locking mechanism is attached on the cover after plugging of the pins, and engages with adjacently arranged arms in the recess.

Abstract (de)
Es wird eine Vorrichtung zur Kontaktierung eines Hochstromkabels (BK) mit einem Strombolzen vorgeschlagen, wobei diese Vorrichtung zumindest aus ein Gehäuse (10), ein Deckel (11) und eine Sicherheitsverriegelung (12) besteht, die aus isolierendem Material gefertigt sind und in ihrer Längserstreckung das Batteriekabel (BK) aufnehmen und wobei das Batteriekabel einen mit einer augenförmigen Öffnung versehenen Anschlusskontakt (17) aufweist, welche auf den Strombolzen (20) aufsteckbar ist, wobei der Strombolzen einen Kopfabschnitt (22) aufweist, der durch eine ringförmige Ausnehmung (21) von seinem Endabschnitt (23) abgesetzt ist, so dass die Sicherheitsverriegelung (12) nach dem Stecken des Strombolzens auf den Deckel aufgesetzt wird und mit benachbarten angeordneten Armen (24.1, 24.2) in die ringförmige Ausnehmung eingreift.

IPC 8 full level
H01R 13/641 (2006.01); **H01R 11/28** (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 11/282 (2013.01); **H01R 13/627** (2013.01); **H01R 13/641** (2013.01); **H01R 2201/26** (2013.01)

Cited by
US9059542B2; CN103367981A; CN102157819A; EP2830161A1; US9225116B2; US9190784B1; WO2016168389A1; US9077114B2; US10122117B2

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 LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1737082 A2 20061227; **EP 1737082 A3 20100324**; DE 102005029133 A1 20061228

DOCDB simple family (application)
EP 06003998 A 20060303; DE 102005029133 A 20050623