

Title (en)
Plug connection for a hot-plug interface

Title (de)
Steckaufnahme für eine Hot-Plug Schnittstelle

Title (fr)
Logement d'enfichage pour une interface hot-plug

Publication
EP 2131453 A1 20091209 (DE)

Application
EP 08010235 A 20080605

Priority
EP 08010235 A 20080605

Abstract (en)
The connector (1) has a contact arrangement (3) connecting an intermittent hot line of the connector with contacts of a connecting plug (10) i.e. Universal serial bus. The line is connected with the arrangement by a switching device (20) i.e. micro switch. The device is opened in unactuated condition and an electrical connection of the line is interrupted to the arrangement. An actuator (9) i.e. slider, is arranged at the plug and cooperates with the device such that the device is operable for switching the electrical connection of the line only with the inserted plug.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steckaufnahme für eine Hot-Plug Schnittstelle, insbesondere für eine USB-Schnittstelle. In der Steckaufnahme (1) ist eine Kontaktanordnung (3) ausgebildet, über die eine zumindest zeitweise spannungsführende Leitung der Steckaufnahme (1) mit den Kontakten eines einzusteckenden Anschlusssteckers (10) verbunden ist. Um ein stromloses Einstecken und Abziehen des Anschlusssteckers (10) zu ermöglichen, ist vorgesehen, die Leitung über eine Schalteinrichtung (20) mit der Kontaktanordnung (3) der Steckaufnahme (1) zu verbinden. Die Schalteinrichtung (20) ist in unbetätigtem Zustand offen, so dass die elektrische Verbindung der Leitung zur Kontaktanordnung (3) unterbrochen ist. An dem Stecker (10) ist ein Betätigungselement (9) angeordnet, das mit der Schalteinrichtung (20) derart zusammenwirkt, dass nur bei eingestecktem Stecker (10) die Schalteinrichtung (20) zum Schalten der elektrischen Verbindung der Leitung betätigbar ist.

IPC 8 full level
H01R 13/707 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/707 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] WO 9957787 A1 19991111 - APPLIED MATERIALS INC [US]
• [X] US 5554893 A 19960910 - OKU TOSHIO [JP]
• [X] JP 2000040444 A 20000208 - TOYO GIKEN KK
• [A] US 5865640 A 19990202 - TADOKORO YOSHIKAZU [JP]
• [A] WO 2007039988 A1 20070412 - PIONEER CORP [JP], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2131453 A1 20091209

DOCDB simple family (application)
EP 08010235 A 20080605