

Title (en)
Connector for a data cable

Title (de)
Stecker für ein Datenkabel

Title (fr)
Prise pour un câble de données

Publication
EP 2610976 A2 20130703 (DE)

Application
EP 12177158 A 20120719

Priority
DE 202011052551 U 20111231

Abstract (en)
The plug has an angle-like bent operation lever (20) fixed at a front subfield (7) and pressed with a lever arm end on a snap-in pin (4) and guided with another lever arm end in an operation lever guide of a snap-in pin protection unit (9). An operation side of the operation lever lies on a front region of the protection unit in a connection state of the plug. The operation lever is operated by the guide to press on the pin under release of a plug lock in a socket when pulling the plug out at a region of a rear subfield (8), and a data cable connector is removed in an unlockable manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Stecker (1) für ein Datenkabel (2) mit einem vorderen Teilkörper (7) mit einer Rastzunge (4), wobei die Adern des Datenkabels (2) zu Kontakten (6) eines Steckelements führen, mit: - einem vorderen Teilkörper (7) mit einer Umspritzung (30), die zugfest am vorderen Ende des Datenkabels (2) angebracht ist, um eine hohe Zugfestigkeit zu erhalten; - einem hinteren Teilkörper (8) in Form einer Aufstecktülle mit einem nach vorne gerichteten Rastzungenschutz (9) und einem flexiblen Knickschutz (10) für das Datenkabel; - einem winkeltartig gebogenen Betätigungshebel (20) am vorderen Teilkörper (7), dessen Drehachse in der Umspritzung (30) gelagert ist und der mit einem Hebelarmende auf die Rastzunge (4) drückt und mit dem anderen Hebelarmende in einer Betätigungshebelführung (5) des Rastzungenschutzes (9) geführt ist, wobei auf dem vorderen Bereich des Rastzungenschutzes (9) im angeschlossenen Zustand des Steckers (1) die Betätigungsseite des Betätigungshebels (20) liegt und beim Herausziehen des Steckers (1) an einem Bereich des hinteren Teilkörpers (8) der Betätigungshebel (20) durch die Betätigungshebelführung (5) zu Druck auf die Rastzunge (4) unter Freigabe der Steckerverrastung in einer Buchse betätigt wird und der Datenkabelstecker entriegelt herausziehbar ist.

IPC 8 full level
H01R 13/627 (2006.01); **H01R 13/633** (2006.01); **H01R 24/64** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/6272 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - US); **H01R 13/633** (2013.01 - EP US); **H01R 24/64** (2013.01 - EP US)

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202011052551 U1 20120522; CN 104170180 A 20141126; CN 104170180 B 20160824; EP 2610976 A2 20130703; EP 2610976 A3 20130717; EP 2610976 B1 20140910; US 2014364001 A1 20141211; US 9276354 B2 20160301; WO 2013098801 A1 20130704

DOCDB simple family (application)
DE 202011052551 U 20111231; CN 201380005889 A 20130102; EP 12177158 A 20120719; IB 2013050032 W 20130102; US 201314369751 A 20130102