

Title (en)
Plug casing with a cover

Title (de)
Steckergehäuse mit einem Deckel

Title (fr)
Boîtier de connexion doté d'un couvercle

Publication
EP 1830433 A2 20070905 (DE)

Application
EP 07003620 A 20070222

Priority
DE 202006003309 U 20060302

Abstract (en)
The housing has a pivotable housing cover (20) for closing the housing (10) or for locking a connected counter plug and a turn and lock mechanism that interacts with the counter plug. The turn mechanism consists of connecting elements (30) and struts (31) rotatably mounted in journals (22,24) on the plug housing and cover and the locking mechanism consists of a latching protrusion on the connecting element with an opening for latching onto a journal of the counter plug housing.

Abstract (de)
Zur Abdeckung eines Steckergehäuses (10) sowie zur Verriegelung des Steckergehäuses mit einem Gegenstecker (40) wird ein integrativer Dreh- und Verriegelungsmechanismus vorgeschlagen, der aus an den Seitenflächen (15) des Steckergehäuses (10) angeordneten Verbindungselementen (30, 30') gebildet ist, die an Zapfen (14, 24) geführt sind, und mit einem daran schwenkbar angeordneten Gehäusedeckel (20) verbunden sind, der zur Verriegelung mit dem Gegenstecker (40) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01); **H01R 13/447** (2006.01); **H01R 13/629** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/447 (2013.01 - EP US); **H01R 13/5213** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6275** (2013.01 - EP US); **H01R 13/639** (2013.01 - EP US); **H01R 13/62933** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE102015106963A1; DE102015106963B4; WO2016177360A1; US10305218B2

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 RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202006003309 U1 20060504; CA 2580169 A1 20070902; CA 2580169 C 20100511; CN 101051717 A 20071010; CN 101051717 B 20100616; EP 1830433 A2 20070905; EP 1830433 A3 20140806; EP 1830433 B1 20160420; JP 2007234602 A 20070913; JP 4314281 B2 20090812; US 2007207659 A1 20070906; US 7419391 B2 20080902

DOCDB simple family (application)
DE 202006003309 U 20060302; CA 2580169 A 20070301; CN 200710109715 A 20070301; EP 07003620 A 20070222; JP 2007053314 A 20070302; US 67401407 A 20070212