

Title (en)
Device for locking a connector housing.

Title (de)
Vorrichtung zur Verriegelung von Steckergehäusen.

Title (fr)
Système de verouillage pour un boîtier de prise.

Publication
EP 0673085 A2 19950920 (DE)

Application
EP 95103042 A 19950303

Priority
DE 9404295 U 19940314

Abstract (en)
The locking device is used to secure the connector in the assembled position in which the plug and socket housings are sealed together to prevent ingress of dirt and moisture and are electrically coupled together to provide electromagnetic screening. It uses a pivoted U-shaped locking strap (31) attached to the plug housing (11), so that its arms (32) extend on either side of the latter, with a locking notch (39) at the end of each arm, brought into engagement with a locking pin (36) attached to the outside of the socket housing (12), by pivoting the strap. This is acted on by a spring locking device (51), which must be released before the strap can be pivoted into the released position.

Abstract (de)
Vorrichtung zur Verriegelung eines Steckergehäuses (11) mit einem Gegensteckergehäuse (12), die mit zueinander komplementären Öffnungen - vorzugsweise abdichtend gegen Schmutz und Feuchtigkeit abdichtend und zur Herstellung einer elektrischen Abschirmung leitend - aneinander ansetzbar sind, wobei das Steckergehäuse (11) zur Aufnahme eines mit einer Mehrzahl von Steckkontakten, die mit elektrischen Leitern verbindbar sind, versehenen Steckereinsatzes ausgebildet ist, und das Gegensteckergehäuse zur Aufnahme eines mit einer Mehrzahl von komplementären Steckkontakten, die mit elektrischen Leitern verbindbar sind, versehenen Gegensteckereinsatzes ausgebildet ist, und wobei an einem der beiden Gehäuse - insbesondere am Steckergehäuse (11) - ein um eine Achse schwenkbarer auf zwei Lagerzapfen (34, 35) gelagerter U-förmiger Verriegelungsbügel (31) angeordnet ist, dessen parallele Arme (32, 33) beidseitig längs des Gehäuses (11) liegen und an ihren Enden über einen Querbügel (41) fest verbunden sind und die jeweils eine Verriegelungskurve (38) mit einer in Schwenkrichtung zum Verriegeln dahinterliegenden Rastausnehmung (39) haben, und wobei am anderen der beiden Gehäuse - insbesondere am Gegensteckergehäuse (12) - zwei auf einer Achse liegende bei bestimmungsgemäßer Anlage der beiden Gehäuse aneinander zu den Lagerzapfen (34, 35) parallele Rastzapfen (36, 37) vorgesehen sind, wobei die Verriegelungskurven beim Einschwenken des Verriegelungsbügels (31) in die Verriegelungsstellung über die Rastzapfen (36, 37) gleiten und hinter diesen liegen, wenn die Rastzapfen (36, 37) in die Rastausnehmungen (39) einrasten, bei dem an dem den Verriegelungsbügel (31) tragenden Gehäuse eine federnde Sperrvorrichtung (51) angeordnet ist, die mit dem Verriegelungsbügel (31) in seiner mit den Rastzapfen (36, 37) des anderen Gehäuses verriegelten Stellung zusammenwirkt und daß nur nach Lösen der federnden Sperrvorrichtung (51) der Verriegelungsbügel (31) aus der Verriegelungsstellung wegschwenkbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/629

IPC 8 full level
H01R 13/639 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/639 (2013.01)

Cited by
CN104332763A; US9178305B2; DE102017102226A1; WO2018141328A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
DE 9404295 U1 19950720; EP 0673085 A2 19950920; EP 0673085 A3 19970423

DOCDB simple family (application)
DE 9404295 U 19940314; EP 95103042 A 19950303