

Title (en)

Circuit board connector with locking device

Title (de)

Leiterplattensteckverbinder mit Verriegelungsvorrichtung

Title (fr)

Connecteur à fiche de plaquettes doté d'un dispositif de verrouillage

Publication

EP 2339701 A2 20110629 (DE)

Application

EP 10015559 A 20101213

Priority

DE 102009058616 A 20091217

Abstract (en)

The connector (1) has connector portions (2,3) whose respective base surfaces (4,6) are fixed on printed boards (100,200). The locking elements (7) are provided with locking arms (51,52,71,72) in one integral molding that respectively feature a locking surface (55,56,75,76) on end of locking arm. The locking surfaces of locking elements are arranged such that locking surfaces interengage in locked state.

Abstract (de)

Für einen Leiterplattensteckverbinder (1), der aus zwei Steckverbinderteilen (2,3) besteht und zur elektrischen und mechanischen Verbindung zweier paralleler Leiterplatten (100,200) geeignet ist, wird vorgeschlagen, beide Steckverbinderteile (2,3) mit je einem Verriegelungselement (5,7) zu versehen, welches mindestens einen Verriegelungsarm (51,52,71,72) mit mindestens einer parallel zu den Leiterplatten (100,200) verlaufenden Verriegelungsfläche (55,56,75,76) aufweist. Im verriegelten Zustand greifen diese Verriegelungsflächen (55,56,75,76) gegeneinander. Zumindest eines der Verriegelungselemente (7) besteht zumindest teilweise aus einem elastisch verformbaren Material und wird im Entriegelungsvorgang durch ein Entriegelungselement (8) elastisch derart verformt, dass sich die Verriegelungsflächen (55,56,75,76) beider Verriegelungselemente (5,7) voneinander trennen.

IPC 8 full level

H01R 13/627 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H01R 12/73 (2013.01 - EP US); **H01R 13/62** (2013.01 - US); **H01R 13/6271** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6335** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 1624535 B1 20071017 - TYCO ELECTRONICS AMP KK [JP]

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)

EP 2339701 A2 20110629; **EP 2339701 A3 20110727**; **EP 2339701 B1 20121017**; CN 102104211 A 20110622; CN 102104211 B 20140312; DE 102009058616 A1 20110622; DE 102009058616 B4 20111110; DK 2339701 T3 20130204; ES 2395234 T3 20130211; PL 2339701 T3 20131031; US 2011136367 A1 20110609; US 8192221 B2 20120605

DOCDB simple family (application)

EP 10015559 A 20101213; CN 201010593259 A 20101217; DE 102009058616 A 20091217; DK 10015559 T 20101213; ES 10015559 T 20101213; PL 10015559 T 20101213; US 95562310 A 20101129