

Title (en)

SAFETY DEVICE FOR MECHANICALLY SECURING AT LEAST ONE TERMINAL ON A HOUSING

Title (de)

SICHERUNGSEINRICHTUNG ZUR MECHANISCHEN SICHERUNG ZUMINDEST EINES ANSCHLUSSSTECKERS AN EINEM GEHÄUSE

Title (fr)

DISPOSITIF DE FIXATION MÉCANIQUE D'AU MOINS UN CONNECTEUR ADAPTATEUR À UN BOÎTIER

Publication

**EP 3628450 A1 20200401 (DE)**

Application

**EP 19196768 A 20190911**

Priority

DE 102018123324 A 20180921

Abstract (en)

[origin: US2020099170A1] A securing apparatus for mechanically securing at least one connecting plug to a housing is provided, where the securing apparatus contains (a) a bow-like shaped base body, where the body can slide laterally onto the housing, and be fixed to the housing, (b) at least one receiving section, which is formed on the base body and which is designed for receiving the connecting plug, and (c) a plurality of strip-shaped, tightenable securing devices, which are capable of securing the connecting plug to the base body and/or the base body to the housing.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Sicherungseinrichtung (1) zur mechanischen Sicherung zumindest eines Anschlusssteckers (2a, 2b) an einem Gehäuse (3), insbesondere an einem Gehäuse (3) eines Kopfmoduls (80) einer modularen Steuerungseinrichtung (90), umfassend- einen bügelartig geformten Grundkörper (4), der so ausgebildet ist, dass er seitlich auf das Gehäuse (3) aufschiebbar ist,- Mittel zur Festlegung des Grundkörpers (4) an dem Gehäuse (3),- zumindest einen Aufnahmeabschnitt (13, 14), der an dem Grundkörper (4) ausgebildet ist und zur Aufnahme des Anschlusssteckers (2a, 2b) ausgebildet ist, sowie- eine Anzahl bandförmiger, festziehbarer Sicherungsmittel (40, 41, 42, 43), die dazu ausgebildet sind, den Anschlussstecker (2a, 2b) an dem Grundkörper (4) und/oder den Grundkörper (4) an dem Gehäuse (3) zu sichern.

IPC 8 full level

**B25F 5/02** (2006.01); **H01R 13/58** (2006.01); **H01R 13/639** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

**B25F 5/02** (2013.01 - EP); **H01R 13/40** (2013.01 - CN); **H01R 13/426** (2013.01 - CN); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/5025** (2013.01 - US); **H01R 13/506** (2013.01 - US); **H01R 13/639** (2013.01 - CN US); **H01R 13/5804** (2013.01 - EP); **H01R 13/639** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] US 2008299824 A1 20081204 - LEGG RONALD W [US]
- [X] US 9147973 B1 20150929 - MADISON MICHAEL W [US]
- [A] DE 20002654 U1 20000427 - MUSCHIK HANS [DE]

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 3628450 A1 20200401**; **EP 3628450 B1 20240626**; **EP 3628450 C0 20240626**; CN 110943329 A 20200331; CN 110943329 B 20231020; DE 102018123324 A1 20200326; DE 102018123324 B4 20201224; US 10965061 B2 20210330; US 2020099170 A1 20200326

DOCDB simple family (application)

**EP 19196768 A 20190911**; CN 201910889611 A 20190920; DE 102018123324 A 20180921; US 201916577320 A 20190920