

Title (en)
HOUSING FOR RECEIVING A FIRST AND A SECOND CONNECTION ELEMENT

Title (de)
GEHÄUSE ZUM AUFNEHMEN EINES ERSTEN STECKVERBINDUNGSELEMENTS UND EINES ZWEITEN STECKVERBINDUNGSELEMENTS

Title (fr)
BOÎTIER DESTINÉ À RECEVOIR UN PREMIER ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE ET UN SECOND ÉLÉMENT DE CONNEXION ENFICHABLE

Publication
EP 3829009 A1 20210602 (DE)

Application
EP 19211507 A 20191126

Priority
EP 19211507 A 20191126

Abstract (en)
[origin: CN112952443A] A housing (2) for accommodating a first plug connection element (4) and a second plug connection element (6) is provided, comprising first, second and third inner segments (16, 18, 20) and a first portion (60) of a displacement element (60, 62, 10, 54, 58). The first inner section accommodates the first plug connection element in a waterproof manner in a longitudinal direction (12) and limits a movement of the plug connection element in the longitudinal direction starting from a fixed point (28, 29), and the third inner section accommodates an inner shell (8) which accommodates the second plug connection element and limits a movement of the second plug connection element in a direction opposite to the longitudinal direction, the inner shell is accommodated in a waterproof and reciprocally movable manner in the longitudinal direction such that the second plug connection element is adapted to be coupled to the first plug connection element in the second inner section by moving the inner shell in the longitudinal direction. The first portion is configured to move the inner shell in a longitudinal direction relative to the housing when the displacement element is operated.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung schafft ein Gehäuse (2) zum Aufnehmen eines ersten Steckverbindungselements (4) und eines zweiten Steckverbindungselements (6), mit ersten, zweiten und dritten Innenraumabschnitten (16, 18, 20), wobei der erste Innenraumabschnitt (16) so gestaltet ist, um das erste Steckverbindungselement in einer Längsrichtung (12) wasserabdichtend aufzunehmen und eine Bewegung des Steckverbindungselements in der Längsrichtung ab einem bestimmten Punkt (28, 29) zu begrenzen, und der dritte Innenraumabschnitt (20) so gestaltet ist, um ein Innengehäuse (8), das so gestaltet ist, um das zweite Steckverbindungselement aufzunehmen und eine Bewegung des zweiten Steckverbindungselements entgegengesetzt zu der Längsrichtung zu begrenzen, in der Längsrichtung wasserabdichtend und hin und her bewegbar aufzunehmen, derart, dass das zweite Steckverbindungselement durch Verschieben des Innengehäuses in der Längsrichtung in dem zweiten Innenraumabschnitt (18) mit dem ersten Steckverbindungselement (4) koppelbar ist; und einem ersten Abschnitt (60) eines Verschiebeelements (60, 62, 10, 54, 58), der so gestaltet ist, um bei Betätigung des Verschiebeelements das Innengehäuse in der Längsrichtung relativ zu dem Gehäuse zu verschieben.

IPC 8 full level
H01R 24/20 (2011.01); **H01R 13/52** (2006.01); **H01R 13/622** (2006.01); **H01R 24/66** (2011.01); **H01R 13/64** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F21V 17/12 (2013.01 - CN); **F21V 23/06** (2013.01 - CN); **F21V 31/00** (2013.01 - CN); **H01R 13/502** (2013.01 - CN); **H01R 13/52** (2013.01 - CN); **H01R 13/5202** (2013.01 - EP); **H01R 13/5213** (2013.01 - EP); **H01R 13/622** (2013.01 - EP); **H01R 24/00** (2013.01 - CN); **H01R 24/20** (2013.01 - EP); **H01R 24/66** (2013.01 - EP); **H01R 13/64** (2013.01 - EP); **H01R 2107/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [XYI] DE 10058265 C1 20020613 - DBT AUTOMATION GMBH ESSEN [DE]
- [Y] US 2004157499 A1 20040812 - NANIA FRANCESCO A [US], et al
- [A] US 10454207 B1 20191022 - EUN SUNG GUEN [KR]
- [A] US 9722350 B1 20170801 - BALDWIN ROBERT B [US]
- [A] DE 29509854 U1 19950817 - FESTO KG [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 3829009 A1 20210602; CN 112952443 A 20210611

DOCDB simple family (application)
EP 19211507 A 20191126; CN 202010149681 A 20200306