

Title (en)
Shielded connector

Title (de)
Geschirmter Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur à fiches blindé

Publication
EP 2200125 A2 20100623 (DE)

Application
EP 09015232 A 20091209

Priority
DE 202008016738 U 20081218

Abstract (en)
The connector has an electrically insulated base plate (2) provided as carriers for electrical contacts. A metallic shielding element is provided with a circular flange and two electrically conductive, lateral fastening parts. The base plate has a mounting surface (21) and two openings (22), which run through the base plate and discharge into the mounting surface. A recess (23) is arranged around the openings in the mounting surface, where the recess has a collar (24) at its inside. The fastening parts have a window with a frame, which is inserted into the recess in a form-fitted manner.

Abstract (de)
Für einen geschirmten Steckverbinder wird zur Vereinfachung seiner Montage vorgeschlagen, dass ein elektrisch isolierender Grundkörper, der als Träger für elektrische Kontakte vorgesehen ist, eine Montagefläche mit zwei Öffnungen aufweist, wobei um diese Öffnungen jeweils eine Ausnehmung anordnet ist, an deren Innenseiten jeweils ein Kragen angeformt ist. Weiterhin sind am Grundkörper seitliche Befestigungselemente vorgesehen, die jeweils ein Fenster, gebildet aus einem Rahmen, aufweisen. Durch Umbiegen der Befestigungselemente kann der Rahmen formschlüssig in die dazugehörige Ausnehmungen eingefügt und das Befestigungselement dadurch am Grundkörper form- und kraftschlüssig fixiert werden. Ein den Grundkörper weitgehend umgebendes elektrisch leitendes Abschirmelement kontaktiert die Befestigungselemente, die wiederum Massebahnen auf einer Leiterplatte kontaktieren, wodurch der Steckverbinder gegen Fremdspannungen abgeschirmt ist.

IPC 8 full level
H01R 12/71 (2011.01); **H01R 13/658** (2011.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/658 (2013.01 - EP US); **H01R 4/16** (2013.01 - EP US); **H01R 12/707** (2013.01 - EP US); **H01R 13/50** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6582** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 202006015908 U1 20070111 - ERNI ELEKTRO APP GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202008016738 U1 20090326; CN 101752744 A 20100623; CN 101752744 B 20130213; EP 2200125 A2 20100623; EP 2200125 A3 20120509; EP 2200125 B1 20170517; US 2010159744 A1 20100624; US 7845981 B2 20101207

DOCDB simple family (application)
DE 202008016738 U 20081218; CN 200910253752 A 20091217; EP 09015232 A 20091209; US 63351609 A 20091208