

Title (en)
Metallic housing for electrical connector.

Title (de)
Metallisches Gehäuse für elektrischen Verbinder.

Title (fr)
Boîtier métallique pour connecteur électrique.

Publication
EP 0429036 A1 19910529 (FR)

Application
EP 90122069 A 19901119

Priority
FR 8915481 A 19891124

Abstract (en)
[origin: JPH03210778A] PURPOSE: To protect an edge of a cable from electromagnetic agitation, simplify works and reduce the size by forming branching projections in each opening of two opposed metallic shells and making the projections contact with a braiding body through an insulating coating of the cable when the metallic shell is tightened. CONSTITUTION: Cables 34 to 37 having a conductive braiding body are inserted into openings 16, 17 of metallic shells 1, 2 composing a casing. The openings 16, 17 have branching projections 6a, 7a and 6b, 7b, respectively. When shells 1, 2 are approached and tightened, the cable is maintained in the openings 16, 17 penetrating through insulating layers 45, 39 of cables 34 to 37. At the same time, braiding bodies 46, 38 are connected with the casing. Lead wires 40, 43 of the cables 34 to 37 are connected with a connector plug 4, and inserted into a pedestal 52. As a result, the work is simplified and the size is reduced.

Abstract (fr)
L'invention concerne un boîtier métallique pour un connecteur électrique tel qu'un connecteur normalisé HE12. Il comporte deux coquilles (1,2) enserrant une fiche connecteur (4) qui est destinée à être insérée sur une embase (52). Chaque coquille (1,2) comporte : - une demi-charnière (29, 30); - un orifice (16, 17) ayant un contour qui est ouvert lorsque les deux coquilles sont écartées, pour permettre d'insérer des câbles (34 à 37), et qui est fermé lorsque les deux coquilles sont rapprochées; - des saillies (6, 7), en forme de fourches, et constituant deux contacts autodénudants pour relier électriquement la coquille (1, 2) à la tresse de blindage (46, 38) de chaque câble et pour empêcher l'arrachement de ce câble; - des languettes (10 à 13) s'insérant dans des contacts autodénudants (41) lorsque les deux coquilles sont rapprochées, pour constituer des écrans électriques évitant des perturbations électromagnétiques entre des contacts voisins; - une vis imperdable (25) constituant à la fois un axe de rotation pour la charnière (3) et un moyen de fixation du boîtier sur un écrou (50) solidaire du châssis (51). Application à la réalisation de connecteurs protégés contre des perturbations électromagnétiques.

IPC 1-7
H01R 13/502; **H01R 13/658**

IPC 8 full level
H01R 13/648 (2006.01); **H01R 9/053** (2006.01); **H01R 13/658** (2011.01); **H01R 13/502** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 9/053 (2013.01 - EP US); **H01R 13/6581** (2013.01 - EP US); **H01R 13/502** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6593** (2013.01 - EP US); **H01R 13/6596** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 4758179 A 19880719 - KLEIN LAURENCE R [US], et al
• [Y] EP 0228750 A1 19870715 - DU PONT [US], et al
• [A] EP 0187255 A1 19860716 - PREH ELEKTRO FEINMECHANIK [DE]

Cited by
DE4238224A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0429036 A1 19910529; **EP 0429036 B1 19941012**; AT E112895 T1 19941015; AU 630054 B2 19921015; AU 6695390 A 19910530; CA 2030725 A1 19910525; CA 2030725 C 20000516; DE 69013292 D1 19941117; DE 69013292 T2 19950216; ES 2065460 T3 19950216; FR 2655208 A1 19910531; FR 2655208 B1 19940218; JP H03210778 A 19910913; JP H0793168 B2 19951009; PL 287911 A1 19910812; US 5062804 A 19911105

DOCDB simple family (application)
EP 90122069 A 19901119; AT 90122069 T 19901119; AU 6695390 A 19901123; CA 2030725 A 19901123; DE 69013292 T 19901119; ES 90122069 T 19901119; FR 8915481 A 19891124; JP 32052890 A 19901122; PL 28791190 A 19901123; US 61784190 A 19901123