

Title (en)
ELECTRONIC HOUSING FOR SEVERE ENVIRONMENTAL CONDITIONS.

Title (de)
ELEKTRONIKGEHÄUSE FÜR RAUHE UMGEBUNGSBEDINGUNGEN.

Title (fr)
BOITIER ELECTRONIQUE POUR SERVICE SEVERE.

Publication
EP 0390790 A1 19901010 (DE)

Application
EP 88909195 A 19881102

Priority
CH 441987 A 19871112

Abstract (en)
[origin: WO8904559A1] An electronic housing (10) comprises a tubular central piece (11), a flat front plate (25) and a double-vaulted rear wall (31). The central piece (11) is made of extruded aluminum and the rear wall is diecast. A printed circuit board (68) with first multiple contact strips (67) is arranged in one vault (32) of the rear wall (31). Second multiple contact strips (35), to which the outgoing (36) cables are connected, project from the other vault (33). Support plates (51) for electronic components (52) are inserted in the housing (10) and are held laterally by guide grooves integrally mounted on the central piece (11). On the front face, they make contact via their connector strips (61, 62) with the multiple contact strips (35, 67) and are retained by grooves in a stiffening rib (41). A stirrup (75) with three bearing points for damping mechanical vibrations is screwed to each support plate (51). The support plates (51) can be interchanged individually by means of extraction levers (69, 70).

Abstract (fr)
Le boîtier (10) comprend une pièce centrale tubulaire (11), une plaque frontale (25) et une paroi arrière (31) à double voûte. La pièce (11) est réalisée en aluminium extrudé et la paroi arrière est coulée sous pression. Dans l'une des voûtes (32) se trouve une carte de circuits imprimés (68) avec des premiers connecteurs multipolaires à ressorts (67). Des seconds connecteurs multipolaires à ressorts (35), auxquels sont reliés des câbles de départ (36), font saillie sur l'autre voûte (33). Des plaques porteuses (51) pour des composants électroniques (52) se glissent dans le boîtier (10) et sont maintenues latéralement au moyen de rainures de guidage réalisées intégralement sur la pièce centrale (11). Ces plaques entrent en contact du côté frontal, au moyen de leurs réglettes de connexion (61, 62), avec les connecteurs multipolaires à ressorts (35, 67) et sont maintenues par des rainures dans une nervure raidisseuse (41). Un étrier (75) avec trois points de support est vissé sur chaque plaque porteuse (51) pour amortir des vibrations mécaniques. Chaque plaque (51) peut être remplacée individuellement au moyen de leviers de démontage (69, 70).

IPC 1-7
H02B; H02G; H05K

IPC 8 full level
H05K 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H05K 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8904559A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8904559 A1 19890518; EP 0390790 A1 19901010; US 5032954 A 19910716

DOCDB simple family (application)
CH 8800201 W 19881102; EP 88909195 A 19881102; US 39157889 A 19890710