

Title (en)
DETACHABLE SEALED MULTICONTACT ELECTRICAL CONNECTOR.

Title (de)
DICHTe TRENNBARE ELEKTRISCHE MEHRFACHKONTAKTSTECKVERBINDUNG.

Title (fr)
CONNECTEUR ELECTRIQUE SCELLE DETACHABLE MULTICONTACT.

Publication
EP 0208778 A1 19870121 (EN)

Application
EP 86901223 A 19860130

Priority
US 69628685 A 19850130

Abstract (en)
[origin: WO8604744A1] Multicontact detachable sealed electrical connector (2) having two connector halves (4, 6) receiving male (10) and female (12) terminals therein is used to establish a sealed interconnection between conductors (8, 14) in one or more circuits. Conductors (8, 14) in separate circuits are separately sealed, and sealing integrity can be maintained even though less than all of the circuits are interconnected. Terminals (10, 12) are received within cavities (40, 70) in the housing (20, 50) and one housing (50) has a plurality of tubular protuberances (80) defining a cavity extension. Inner seals (62) are positioned around these protuberances and are deflected when partially received within the cavity (40) in the other housing (20) to maintain separate sealing integrity at the interface between the two connectors (4, 6).

Abstract (fr)
Connecteur électrique scellé détachable multicontact(2) possédant deux moitiés de connexion (4, 6) logeant des bornes mâles (10) et femelles (12), utilisé pour établir une liaison scellée entre des conducteurs (8, 14) dans un ou plusieurs circuits. Les conducteurs (8, 14) dans des circuits séparés sont scellés séparément et l'étanchéité peut être maintenue même si tous les circuits ne sont pas connectés. Les terminaux (10, 12) sont logés dans des cavités (40, 70) dans les boîtiers (20, 50) et un boîtier (50) possède une pluralité de protubérances tubulaires (80) définissant un prolongement d'une cavité. Des joints internes (62) sont positionnés autour des ces protubérances et sont déviés lorsqu'on les introduit partiellement dans la cavité (40) dans l'autre boîtier (20) pour maintenir une étanchéité séparée à l'interface entre les deux connecteurs (4, 6).

IPC 1-7
H01R 13/52

IPC 8 full level
H01R 13/52 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/5221 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8604744A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8604744 A1 19860814; DE 3666756 D1 19891207; EP 0208778 A1 19870121; EP 0208778 B1 19891102; JP S62501594 A 19870625

DOCDB simple family (application)
US 8600196 W 19860130; DE 3666756 T 19860130; EP 86901223 A 19860130; JP 50092586 A 19860130