

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

②①

N° 82 03399

⑤④ Contact en deux pièces pour connecteur électrique.

⑤① Classification internationale (Int. Cl. 3). H 01 R 9/15.

②② Date de dépôt..... 2 mars 1982.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée : *EUA, 2 mars 1981, n° 239,831.*

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 35 du 3-9-1982.

⑦① Déposant : Société dite : THE BENDIX CORPORATION, résidant aux EUA.

⑦② Invention de : Eric F. Shepler.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : J. Brullé, service brevets Bendix,
44, rue François-1^{er}, 75008 Paris.

La présente invention se rapporte à des connecteurs électriques et plus particulièrement à un contact électrique monté à l'intérieur du connecteur.

Les connecteurs électriques comprennent, en général, un
5 élément mâle et un élément femelle dont chacun comporte une
pièce intérieure rapportée en matière diélectrique comportant
de multiples ouvertures dans lesquelles sont retenus des con-
tacts électriques. Des exemples de connecteurs électriques
qui comportent des contacts insérables et amovibles peuvent
10 être trouvés dans le brevet des EUA n° 3.221.292 délivré le
30 novembre 1965. Dans le type ci-dessus mentionné de connec-
teurs, les contacts électriques comportent une extrémité
d'accouplement et une extrémité de réception de fil. Les fils
d'arrivée sont fixés aux extrémités de réception de fil des
15 contacts par l'un des trois procédés ci-après, à savoir, par
soudage, par sertissage, ou par enroulement du fil autour de
l'extrémité arrière du contact. La présente invention se rap-
porte spécifiquement aux contacts dans lesquels le fil est
enroulé autour du contact pour réaliser une connexion élec-
20 trique. De tels contacts ont une partie d'extrémité arrière
de réception de fil de forme rectangulaire pour faciliter
l'enroulement du fil autour du contact. On fabrique, en géné-
ral, les contacts en partant d'une unique pièce métallique,
en usinant tout d'abord la partie cylindrique du contact
25 puis en découpant la partie rectangulaire de réception de
fil du contact. Cependant, la seconde étape de découpage de
la partie rectangulaire du contact accroît le coût de fabri-
cation du contact.

La présente invention a pour objet un contact élec-
30 trique en deux pièces pour recevoir un fil qui est attaché
à une extrémité du contact par enroulement du fil autour de
cette extrémité. Le contact électrique de l'invention est un
contact en deux pièces, l'une des pièces étant un corps cy-
lindrique ayant une partie d'accouplement et une partie op-
35 posée dans laquelle est formé un passage et l'autre étant
une pièce de forme rectangulaire qui est positionnée dans le
passage et mécaniquement assemblée à la première pièce par

sertissage.

Par conséquent, l'un des avantages de l'invention réside en ce qu'elle permet de réaliser un contact électrique qui est d'une fabrication moins onéreuse qu'un contact en
5 une seule pièce.

D'autres caractéristiques de l'invention apparaitront à la lecture de la description qui va suivre et à l'examen du dessin annexé dans lequel:

la Fig. 1 représente un contact réalisé conformément
10 aux principes de la présente invention; et

la Fig. 2 est une vue en bout du contact représenté sur la Fig. 1.

Sur le dessin auquel on se référera maintenant, la Fig. 1 représente un contact électrique qui est composé d'un
15 organe cylindrique 10 et d'un organe 20 de réception de fil qui est assemblé à l'organe cylindrique 10 au moyen d'une sertissure 11. Le contact comporte une partie d'accouplement avant 13 et une partie élargie 14 qui coopère avec un mécanisme de retenue des contacts prévu dans un élément de connecteur pour retenir le contact dans l'élément de connecteur.
20 Une extrémité de l'organe 20 de forme rectangulaire est disposée dans un passage formé dans la partie arrière de l'organe cylindrique 10 auquel elle est ensuite sertie en deux emplacements 11.

25 La Fig. 2 montre la configuration carrée de l'organe arrière 20 de réception de fil du contact. La configuration carrée forme quatre surfaces plates 21 qui forment entre elles quatre arêtes s'étendant axialement adaptées pour coopérer avec un fil qui est enroulé autour de la partie arrière
30 20 de réception de fil.

REVENDICATIONS

- 1 - Un contact électrique en deux pièces conçu pour être utilisé dans un élément de connecteur électrique, ce contact étant du type qui comporte un organe (10) de forme cylindrique ayant une partie d'accouplement avant (13), une partie arrière munie d'un passage axial et une partie intermédiaire élargie (14), caractérisé en ce qu'il comporte un organe allongé (20) ayant une partie d'extrémité qui est mécaniquement assemblée à l'organe cylindrique (10), en étant montée dans le passage axial de cet organe cylindrique, auquel elle est fixée par des sertissures (11), l'autre partie d'extrémité de l'organe allongé comportant plusieurs surfaces plates (21) qui forment entre elles des arêtes s'étendant axialement.

FIG. 1

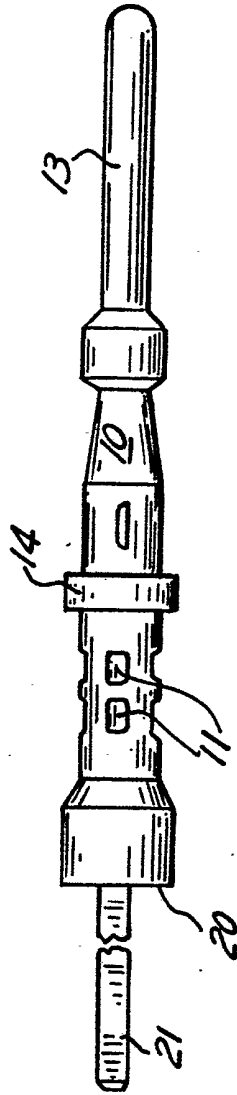


FIG. 2

