

Title (en)

Vibration resistant electrical connector for low signals, and firearm with such connector

Title (de)

Vibrationsbeständige elektrische Verbinder für schwache Signale, und Schusswaffe mit solchem Verbinder

Title (fr)

Connecteur électrique pour des signaux faibles, et arme de tir comportant un tel connecteur

Publication

EP 1237230 A1 20020904 (FR)

Application

EP 02352005 A 20020227

Priority

FR 0102757 A 20010228

Abstract (en)

The weak signal electrical connector (9) has two connector pad sets (20,21) support mounted (16,17) with spring returns (22). The two connection pads face each other for contact. The two connection contact surfaces (20c,21c) are curved so that one surface fits into the other.

Abstract (fr)

L'invention concerne un connecteur électrique (9) comprenant au moins une paire de plots (20, 21) de contact conducteurs, solidaires respectivement de deux supports isolants (16, 17), et des moyens de rappel élastique (22) d'au moins l'un des plots (20) de chaque paire par rapport à son support (17) adaptés pour que, lorsque les deux supports (16, 17) sont en position relative de connexion électrique, les deux plots en regard (20, 21) soient appliqués l'un contre l'autre élastiquement en contact électrique, caractérisé en ce que les deux plots présentent des faces de contact (20c,21c) non planes non conjuguées, adaptées pour s'encaster l'une dans l'autre et définir entre elles un contact linéique périphérique. En particulier, l'un des plots (21) présente avantageusement une face de contact (21c) entièrement concave en forme de cône, l'autre plot (20) présentant une face de contact (20c) entièrement convexe en forme de calotte sphérique. L'invention s'étend à un appareil -et notamment à une arme légère de tir réelle ou de simulation-comprenant un tel connecteur pour la transmission de signaux électriques de faible niveau entre deux parties de l'appareil démontables l'une de l'autre. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 13/24; F41A 33/02

IPC 8 full level

H01R 4/02 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01); **H01R 43/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/023 (2013.01); **H01R 13/2421** (2013.01); **H01R 43/0235** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 6146210 A 20001114 - CHA JUNG-WOO [KR], et al
- [X] GB 413030 A 19340712 - ASQUITH LTD WILLIAM, et al
- [X] EP 0848226 A2 19980617 - KONAMI CO LTD [JP]
- [Y] DE 19838418 A1 20000302 - DELPHI AUTOMOTIVE SYSTEMS GMBH [DE]
- [Y] FR 2711018 A1 19950414 - MERLIN GERIN [FR]
- [Y] FR 2659136 A1 19910906 - ALLIS [FR], et al

Cited by

DE102008019126B4; GB2481746A; EP2722632A3; US7946892B2; WO2010126666A1; WO2010004470A1; WO2007128728A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1237230 A1 20020904; FR 2821492 A1 20020830; FR 2821492 B1 20051021

DOCDB simple family (application)

EP 02352005 A 20020227; FR 0102757 A 20010228