

Title (en)
Electrical connector.

Title (de)
Elektrischer Verbinder.

Title (fr)
Connecteur électrique.

Publication
EP 0539250 A1 19930428 (FR)

Application
EP 92402623 A 19920924

Priority
FR 9111844 A 19910926

Abstract (en)
The connector includes at least one flexible electrical contact element (2) which is an elastically deformable blade, and at least one rigid electrical contact element (1) which has a rounded shape, for example of essentially circular cross-section, the two elements coming into electrical and mechanical contact by means of the relative movement of the rigid element towards the flexible element, this direction intersecting the general orientation of the flexible element which is thus elastically tensioned. According to the invention, the free end of the flexible element has a bent region (5), the concavity of which faces towards the rigid element and the radius of curvature of which is greater than the radius of the cross-section of the rigid element, this bent region being extended by an oppositely-bent adjoining region (6). <IMAGE>

Abstract (fr)
Le connecteur comporte au moins un élément de contact électrique souple (2) lamellaire, élastiquement déformable, et au moins un élément de contact électrique rigide (1) de forme arrondie, par exemple de section essentiellement circulaire, les deux éléments venant en contact électrique et mécanique par le déplacement relatif de l'élément rigide en direction de l'élément souple, cette direction intersectant l'orientation générale de l'élément souple qui est ainsi mis en tension élastique. Selon l'invention, l'extrémité libre de l'élément souple présente une zone cintrée (5) dont la concavité est tournée en direction de l'élément rigide et dont le rayon de courbure est supérieure au rayon de la section de l'élément rigide, cette zone cintrée étant prolongée par une zone d'accostage (6) contrecoudée. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/193; H01R 13/24

IPC 8 full level
H01R 13/193 (2006.01); **H01R 13/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H01R 13/193 (2013.01 - EP US); **H01R 13/2442** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4900278 A 19900213 - YAMADA SHOJI [JP], et al
• [A] EP 0147076 B1 19910227

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
FR 2681985 A1 19930402; FR 2681985 B1 19931231; DE 539250 T1 19930902; DE 69201046 D1 19950209; DE 69201046 T2 19950511; EP 0539250 A1 19930428; EP 0539250 B1 19941228; ES 2066584 T3 19950301; JP H05283122 A 19931029; US 5326290 A 19940705

DOCDB simple family (application)
FR 9111844 A 19910926; DE 69201046 T 19920924; DE 92402623 T 19920924; EP 92402623 A 19920924; ES 92402623 T 19920924; JP 27932992 A 19920924; US 94532992 A 19920916