

## Title (en)

AN ELECTRICAL CONNECTOR WITH PLUG CONTACT ELEMENTS OF PLATE MATERIAL.

## Title (de)

ELEKTRISCHER VERBINDER MIT BLECH ALS STECKKONTAKTMATERIAL.

## Title (fr)

RACCORD ELECTRIQUE POSSEDANT DES ELEMENTS DE CONTACT CONSTITUES D'UN MATERIAU EN PLAQUES.

## Publication

**EP 0623248 A1 19941109 (EN)**

## Application

**EP 93904393 A 19930122**

## Priority

- NL 9200118 A 19920122
- NL 9300021 W 19930122

## Abstract (en)

[origin: WO9315532A1] An electrical connector provided with at least one contact element designed as a plug contact and made up of two elongated plate parts (2, 3) which extend from a base part (1), are thereto joined in a fixed manner by means of one end (4, 5) and are situated opposite one another having a mutual interspace (8). The two plate parts (2, 3) are formed so as to taper towards one another at their free ends (6, 7). The plate parts (2, 3) may be flat and form the boundary of an interspace (8) having an essentially hollow, rectangular cross section or they may have a surface which is curved transversely to their longitudinal direction. As stiffening, the two plate parts (2, 3) are in physical contact at their free ends (6, 7), and may be provided, between the fixed (4, 5) and the free end (6, 7), with one or more protuberances which face one another.

## Abstract (fr)

Raccord électrique pourvu d'au moins un élément de contact servant de contact à fiches et étant constitué de deux plaquettes allongées (2, 3) s'étendant à partir d'une pièce de base (1) et solidaires de celle-ci au niveau de l'une (4, 5) de leurs extrémités, lesdites plaquettes étant situées en regard l'une de l'autre et délimitant entre elles un espace intermédiaire (8). Les deux plaquettes (2, 3) sont formées de manière que leurs extrémités libres (6, 7) se rejoignent. Elles peuvent être plates et elles délimitent un espace intermédiaire (8) ayant une section transversale essentiellement creuse et rectangulaire. Sinon, elles présentent une surface courbée dans un sens transversal par rapport à leur sens longitudinal. Afin de présenter une plus grande rigidité, les deux plaquettes (2, 3) sont en contact physique l'une avec l'autre au niveau de leurs extrémités libres (6, 7), et chacune peut être pourvue, entre ses extrémités fixe (4, 5) et libre (6, 7), d'une ou plusieurs parties saillantes tournées vers celle(s) de l'autre plaquette.

## IPC 1-7

**H01R 13/02**

## IPC 8 full level

**H01R 13/04** (2006.01); **H01R 13/02** (2006.01); **H01R 4/24** (2006.01); **H01R 13/05** (2006.01); **H01R 13/10** (2006.01); **H01R 13/432** (2006.01); **H01R 43/16** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**H01R 13/02** (2013.01 - EP US); **H01R 13/18** (2013.01 - KR); **H01R 4/245** (2013.01 - EP US); **H01R 13/055** (2013.01 - EP); **H01R 13/10** (2013.01 - EP); **H01R 13/432** (2013.01 - EP); **H01R 43/16** (2013.01 - EP)

## Citation (search report)

See references of WO 9315532A1

## Cited by

US7374436B2; US9831605B2; US8043131B2; US10720721B2

## Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

## DOCDB simple family (publication)

**WO 9315532 A1 19930805**; DE 69300865 D1 19960104; DE 69300865 T2 19960620; DE 69300865 T3 20000615; EP 0623248 A1 19941109; EP 0623248 B1 19951122; EP 0623248 B2 19991103; HK 144896 A 19960809; JP H07506691 A 19950720; KR 950700616 A 19950116; NL 9200118 A 19930816; TW 209316 B 19930711

## DOCDB simple family (application)

**NL 9300021 W 19930122**; DE 69300865 T 19930122; EP 93904393 A 19930122; HK 144896 A 19960801; JP 51310593 A 19930122; KR 19940702526 A 19940722; NL 9200118 A 19920122; TW 82100445 A 19930127