

Title (en)
PLUG CONTACT

Title (de)
STECKKONTAKT

Title (fr)
CONTACT ENFICHABLE

Publication
EP 4087067 A1 20221109 (DE)

Application
EP 22162009 A 20220315

Priority
DE 102021111935 A 20210507

Abstract (en)
[origin: CN115313080A] The invention relates to a plug connector punched from a strip, having a punched edge and a rolling side, comprising: a clamping section for anchoring the plug connector in a connector mount; a joint support fork which is composed of two joint arms which form a receiving space between themselves and which have spring return elasticity, the joint arms having punched edges facing each other, the first ends of the joint arms protruding relative to the clamping section and the second ends of the joint arms each forming a joint apex, the second joint arm is provided with rolling sides facing each other through deformation of the end part of the second joint arm; the clamping section and the rolling side of the joint arm, which are oriented in parallel and are arranged in a common plane; the stop part is formed by a punched edge, facing the accommodating space, of the clamping section; a separating line which is centrally arranged between the joint apexes and vertically separates the accommodating space in the direction of the clamping section; the clamping section has a recess in the starting point region of the respective joint arm such that the stop protrudes into the receiving space in the direction of the joint apex.

Abstract (de)
Beschrieben und dargestellt ist ein Steckkontakt (10), gestanzt aus einem Blechstreifen, mit Stanzkanten und Walzseiten, - mit einem Einspannabschnitt, (15) der der Verankerung des Steckkontaktes in einem Kontaktträger dient, - mit einer Kontaktgabel (13), gebildet von zwei zwischen sich einen Aufnahmeraum bildenden federrückstellelastischen Kontaktarmen (11) mit einander zugewandten Stanzkanten, deren erstes Ende dem Einspannabschnitt (15) entspringt und deren zweites Ende jeweils eine Kontaktkuppe (18) ausbildet, die durch Umformen der zweiten Kontaktarmenden einander zugewandte Walzseiten aufweisen, - mit Walzseiten von Einspannabschnitt und Kontaktarmen die parallel ausgerichtet und in einer gemeinsamen Ebene angeordnet sind, - mit einem Anschlag (19), gebildet durch die dem Aufnahmeraum zugewandte Stanzkante des Einspannabschnitts, - mit einer Trennlinie (T), die mittig zwischen den Kontaktkuppen angeordnet ist und lotrecht in Richtung des Einspannabschnittes den Aufnahmeraum teilt, wobei der Einspannabschnitt im Ursprungsbereich des jeweiligen Kontaktarmes einen Freischnitt (20) aufweist, so dass der Anschlag (19) in Richtung der Kontaktkuppen (18) in den Aufnahmeraum hineinragt.

IPC 8 full level
H01R 13/11 (2006.01); **H01R 4/2433** (2018.01); **H01R 11/05** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01R 13/11 (2013.01 - CN); **H01R 13/112** (2013.01 - EP); **H01R 13/245** (2013.01 - US); **H01R 13/2457** (2013.01 - US);
H01R 13/40 (2013.01 - CN); **H01R 43/01** (2013.01 - US); **H01R 4/2433** (2013.01 - EP); **H01R 11/05** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
DE 4330390 A1 19950309 - ERNI ELEKTROAPP [DE]

Citation (search report)
• [XY] US 3503036 A 19700324 - DESSO THOMAS DEAN, et al
• [Y] US 2006121798 A1 20060608 - LAPPOHN JURGEN [DE]
• [Y] CN 1156945 C 20040707 - NEC TOKIN CORP [JP]
• [YA] EP 0144128 A2 19850612 - AMP INC [US]
• [Y] DE 202012004708 U1 20130812 - LUMBERG CONNECT GMBH [DE]
• [A] JP 2019067574 A 20190425 - YAZAKI CORP
• [A] US 3656093 A 19720411 - KINKAID ROBERT JOHN

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021111935 B3 20220421; CN 115313080 A 20221108; EP 4087067 A1 20221109; EP 4087067 B1 20231108; ES 2971543 T3 20240605; SI 4087067 T1 20240229; US 11791582 B2 20231017; US 2022360010 A1 20221110

DOCDB simple family (application)
DE 102021111935 A 20210507; CN 202210407749 A 20220419; EP 22162009 A 20220315; ES 22162009 T 20220315; SI 202230017 T 20220315; US 202217716287 A 20220408