

Title (en)
Electrical connector

Title (de)
Elektrischer Steckverbinder

Title (fr)
Connecteur électrique

Publication
EP 1204175 A1 20020508 (DE)

Application
EP 01122658 A 20010928

Priority
DE 20018876 U 20001104

Abstract (en)
The plug comprises an axially working spring in the form of an annular corrugated washer (56). The washer is arranged inside the receiving sleeve (20) as a stop for the ring end (32) of female contact (23) or the plug part (13). The female contact or the plug part have a radial stop catch (31) in the front section. The stop catch engages into the axial slot (51) of the receiving sleeve of the plug part or female contact.

Abstract (de)
Ein elektrischer Steckverbinder (10) ist mit zwei bajonettverschlussartig miteinander verriegelbaren Steckverbinderteilen (11, 12), von denen der eine Steckverbinderteil (11) den mit Kontaktstiften (16) versehenen Steckerteil (13) und der andere Steckverbinderteil (12) den mit Kontaktbuchsen (26) versehenen Buchsenteil (23) aufweist, und mit einer auf Steckerteil (13) oder Buchsenteil (23) begrenzt drehbar vorgesehener Verriegelungshülse (30) versehen, die umfangsseitig radial vorstehende Verriegelungszapfen (33) besitzen, welche in axiale und umfangsseitige Innennuten (51, 53) einer Aufnahmhülse (20) am Steckerteil (13) oder Buchsenteil (23) verriegelnd greifen. Dabei erfolgt die bajonettverschlussartige Bewegung unter der Wirkung einer axialen Feder (50) und unverdrehbarer Zuordnung von Steckerteil (13) und Buchsenteil (23). Damit ein derartiger elektrischer Steckverbinder bei gleicher Möglichkeit der Anordnung von Kontaktstiften und Kontaktbuchsen einen geringeren Durchmesser aufweist und in konstruktiv einfacherer Weise herstellbar ist, ist vorgesehen, dass die axial wirkende Feder in Form einer ringförmigen Wellfeder (56) innerhalb der Aufnahmhülse (20) als Anschlag für die Ringstirn (32) des von der Verriegelungshülse (30) axial unbeweglich umgebenen Buchsentils (23) oder Steckerteils (13) angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 13/625

IPC 8 full level
H01R 13/625 (2006.01); **H01R 13/627** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 13/625 (2013.01); **H01R 13/6277** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4702537 A 19871027 - MATTINGLY WILLIAM R [US], et al
- [X] US 4068911 A 19780117 - LODATO ALPHONSO, et al
- [X] GB 2155985 A 19851002 - VICTORY MALCOLM GORDON
- [A] GB 2023358 A 19791228 - BUNKER RAMO
- [DA] GB 1477032 A 19770622 - SOURIAU & CIE

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)
DE 20018876 U1 20020314; EP 1204175 A1 20020508

DOCDB simple family (application)
DE 20018876 U 20001104; EP 01122658 A 20010928