

Title (en)
High-frequency plug connector for a coaxial cable.

Title (de)
Hochfrequenzsteckverbinder für Koaxialkabel.

Title (fr)
Connecteur haute-fréquence pour câble coaxial.

Publication
EP 0010567 A1 19800514 (DE)

Application
EP 79101234 A 19790424

Priority
DE 2827526 A 19780623

Abstract (en)
1. High-frequency plug connector (1) for a coaxial cable (19) with a flexible, preferably braided outer conductor (20) comprising a pin part (4) and a socket part (5) which are to be connected to the cable inner conductor (6), and further comprising an outer conductor sleeve (2) held in coaxial position by means of an insulating body (3), as well as a locking sleeve (13) surrounding the cable and a union nut (9) which is to be screwed onto the outer conductor sleeve either directly or through the intermediary of an additional threaded fitting (8), said union nut (9) being, when the plug connector is assembled, pressed with an inner surface (12), which tapers towards the coaxial cable, against a mating tapered outer surface (18) of the cable-side end part of the locking sleeve (13) which has the form of a collet chuck due to longitudinal slits (16), wherein the cable outer conductor (20) can be pressed against the outer conductor sleeve (2) by means of a tapered inner surface of the plug-side end part (19) of the locking sleeve (13) whereby the tapered inner surface exhibits elevations preferably in the form of axial longitudinal ribs (25) which are engaged by corresponding recesses in the surface of the outer conductor sleeve (2).

Abstract (de)
Bei einem Hochfrequenz-Steckverbinder zum Anschließen von Koaxialkabel mit flexiblem Außenleiter ist ein Innenleiter-Kontaktteil (4/5) zur Aufnahme des Kabelinnenleiters (6) konzentrisch in einer davon durch ein Isolierstück (3) getrennten Außenleiterhülse (2) angeordnet und eine Klemmhülse (13) vorgesehen, welche beim Festschrauben einer sie umfassenden Überwurfmutter (9) den Kabelaußenleiter (20) gegen die Außenleiterhülse (2) drückt. Zwecks Erzielung einer Kabelklemmung, die auf möglichst einfache und kostengünstige Weise zugleich einen dauerhaft sicheren Außenleiterkontakt und eine wirksame Zugentlastung von Koaxialkabeln (19) mit in einem möglichst großen Bereich unterschiedlichen Außendurchmessern gewährleistet, ohne diese zu beschädigen, ist die Überwurfmutter (9) mit einer zum Koaxialkabel (19) hin konisch verlaufenden Innenfläche (12) gegen eine daran angepasste konische Mantelfläche (18) des vorzugsweise durch Längsschlitze (16) spannzangenartig ausgebildeten kabeelseitigen Endteils der Klemmhülse (13) anpressbar ausgebildet.

IPC 1-7
H01R 17/12

IPC 8 full level
H01R 9/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 9/0521 (2013.01)

Citation (search report)
• GB 679410 A 19520917 - BELLING & LEE LTD
• GB 930096 A 19630703 - KAY & CO ENG LTD
• US 3761870 A 19730925 - DREZIN G, et al
• US 3537065 A 19701027 - WINSTON ERIC
• DE 1903398 A1 19690904 - TRIUMPH
• DE 1242731 B 19670622 - SIEMENS AG
• FR 2234680 A2 19750117 - SPINNER GEORG [DE]

Designated contracting state (EPC)
BE CH FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 2827526 A1 19800110; DE 2827526 C2 19860306; AT 369192 B 19821210; AT A304979 A 19820415; EP 0010567 A1 19800514; EP 0010567 B1 19830511; ES 479922 A1 19790801

DOCDB simple family (application)
DE 2827526 A 19780623; AT 304979 A 19790424; EP 79101234 A 19790424; ES 479922 A 19790425