

Title (en)
HF-Rotary coupling

Title (de)
HF-Drehkupplung

Title (fr)
Accouplement rotatif HF

Publication
EP 0951110 A2 19991020 (DE)

Application
EP 99107179 A 19990413

Priority
DE 19816669 A 19980415

Abstract (en)
A third flexible coaxial line takes the form of a cable (III1), arranged in the rectangular cross section of a channel (III2), which spirals around the axis of rotation, in the casing surrounding the fixed assembly (1). The cable length is such that its windings float at half the depth of the channel, when fixed- (1) and rotating- (2) assemblies adopt a given relative position.

Abstract (de)
Eine HF-Kupplung mit drei Kanälen besteht aus einer feststehenden Baugruppe (1) und einer drehbaren Baugruppe (2). Eine erste Koaxialleitung verläuft in der Mittelachse der Drehkupplung. Eine zweite Koaxialleitung hat als Innenleiter einen Teilabschnitt (11) des Außenleiters der ersten Koaxialleitung und geht an ihren beiden Enden auf je einen Hohl-leiter (II3, II4) über. Eine dritte Koaxialleitung ist als Kabel (III1) ausgeführt, das in einem die Drehkupplung wendelförmig um-gebenden Kanal (III2) verläuft und dessen Länge so bemessen ist, daß die Windungen des Koaxialkabels in einer Grundstel-lung der Drehkupplung etwa auf der halben Tiefe des Kanals schweben. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 39/64; **H01R 13/646**; **H01R 35/02**

IPC 8 full level
H01P 1/06 (2006.01); **H01R 13/646** (2011.01); **H01R 35/02** (2006.01); **H01R 39/64** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01P 1/065 (2013.01); **H01R 24/40** (2013.01); **H01R 39/64** (2013.01); **H01R 2103/00** (2013.01)

Cited by
DE102007026431A1; CN107658665A; CN103746155A; DE102008018809A1; CN112201913A; DE102007026431B4; US8123554B2; US7808346B2; EP2001076A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0951110 A2 19991020; **EP 0951110 A3 20030129**; **EP 0951110 B1 20050112**; DE 59911421 D1 20050217; ES 2235397 T3 20050701

DOCDB simple family (application)
EP 99107179 A 19990413; DE 59911421 T 19990413; ES 99107179 T 19990413