

Title (en)
ELLIPTICAL WAVEGUIDE.

Title (de)
Elliptischer Wellenleiter.

Title (fr)
GUIDE D'ONDE ELLIPTIQUE.

Publication
EP 0571449 A1 19931201 (EN)

Application
EP 92904543 A 19920213

Priority
• GB 9200260 W 19920213
• GB 9103067 A 19910213

Abstract (en)
[origin: WO9215125A1] Elliptical waveguide is formed by feeding an electrically conductive strip (1) through a forming tool (2) and pressing the formed strip onto a mandrel (5) in a helical configuration. The adjacent edges of the strip are mechanically interlocked by folding over each other to impart flexible and twistable properties to the waveguide. A seaming wire may be interposed in the folds to reduce escape of electromagnetic energy. The edges may also be soldered to form flexible waveguide.

Abstract (fr)
On forme un guide d'ondes elliptique en plaçant une bande conductrice de l'électricité (1) dans un outil de formage (2) et en la pressant ensuite contre un mandrin (5) de façon à lui faire adopter une forme hélicoïdale. Les bords adjacents de la bande sont verrouillés réciproquement par pliage de l'un sur l'autre de façon à donner au guide d'ondes des propriétés de flexibilité et de torsion. Un câble de jointure peut être interposé dans les pliures de façon à réduire les fuites d'énergie électromagnétique. Les bords peuvent aussi être brasés de façon à former un guide d'ondes flexible.

IPC 1-7
H01P 3/127; **H01P 3/14**; **H01P 11/00**

IPC 8 full level
H01P 3/127 (2006.01); **H01P 3/14** (2006.01); **H01P 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
H01P 3/127 (2013.01 - EP KR); **H01P 3/14** (2013.01 - EP); **H01P 11/002** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 9215125A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9215125 A1 19920903; AU 1229792 A 19920915; CA 2103570 A1 19920814; CA 2103570 C 20020430; CH 687655 A5 19970115; DE 69226262 D1 19980820; DE 69226262 T2 19990401; EP 0571449 A1 19931201; EP 0571449 B1 19980715; GB 2268001 A 19931222; GB 2268001 B 19950705; GB 9103067 D0 19910327; GB 9202892 D0 19920325; GB 9316815 D0 19931020; JP H06505599 A 19940623; KR 100260585 B1 20000701

DOCDB simple family (application)
GB 9200260 W 19920213; AU 1229792 A 19920213; CA 2103570 A 19920213; CH 322192 A 19920213; DE 69226262 T 19920213; EP 92904543 A 19920213; GB 9103067 A 19910213; GB 9202892 A 19920212; GB 9316815 A 19920213; JP 50417892 A 19920213; KR 920702540 A 19921013