SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H01 ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES FONDAMENTAUX

H01P GUIDES D'ONDES; RÉSONATEURS, LIGNES OU AUTRES DISPOSITIFS DU TYPE GUIDE D'ONDES (fonctionnant à des fréquences optiques G02B)

Note(s)

Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:

- "du type guide d'ondes" appliqué aux lignes de transmission, comprend exclusivement les câbles coaxiaux pour haute fréquence ou les lignes de Lecher, et, appliqué aux résonateurs, lignes à retard ou autres dispositifs, elle comprend tous les dispositifs à inductance et capacité réparties.

Schéma général

GUIDES D'ONDES, LIGNES DE TRANSMISSION.....3/00
DISPOSITIFS DU TYPE GUIDE D'ONDE
Auxiliaires; de couplage; résonateurs; lignes à retard.....1/00, 5/00, 7/00, 9/00
FABRICATION.....11/00

1/00 **Dispositifs auxiliaires** (dispositifs de couplage du type guide d'ondes H01P 5/00)

1/02 • Coudes; Cornières; Torsades

1/04 • Joints fixes

1/06 • Joints mobiles, p.ex. joints rotatifs

1/08 • Fenêtres diélectriques

1/10 • Dispositifs commutateurs ou interrupteurs

1/11 • • utilisant des dispositifs ferromagnétiques **[3]**

1/12 • • utilisant un vibreur mécanique

1/14 • • utilisant des dispositifs à décharge électrique (dispositifs à décharge H01J 17/64)

1/15 • • utilisant des dispositifs à semi-conducteurs **[2]**

1/16 • Sélecteurs de mode, p.ex. pour empêcher ou favoriser la propagation suivant un mode donné; Convertisseurs de mode **[3]**

1/161 • • fonctionnant selon deux modes orthogonaux indépendants, p.ex. transducteurs orthomodes **[3]**

1/162 • • absorbant des modes de propagation parasites ou indésirés **[3]**

1/163 • • spécialement adaptés pour sélectionner ou favoriser le mode circulaire TE_{01} **[3]**

1/165 • pour faire tourner le plan de polarisation **[2]**

1/17 • • pour produire une rotation continue du plan de polarisation, p.ex. une polarisation circulaire **[2]**

1/175 • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday **[3]**

1/18 • Déphaseurs (H01P 1/165 a priorité) **[2]**

1/185 • • utilisant une diode ou un tube à décharge rempli de gaz **[3]**

1/19 • • utilisant un dispositif ferromagnétique **[3]**

1/195 • • • ayant une forme torique **[3]**

1/20 • Sélecteurs de fréquence, p.ex. filtres

1/201 • • Filtres à ondes électromagnétiques transversales (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 ont priorité) **[3]**

1/202 • • • Filtres coaxiaux (cavités coaxiales en cascade H01P 1/205) **[3]**

1/203 • • • Filtres triplaque **[3]**

1/205 • • • Filtres en forme de peigne ou interdigitaux; Cavités coaxiales en cascade (H01P 1/203 a priorité) **[3]**

1/207 • • Filtres en forme de guides d'ondes creux (H01P 1/212, H01P 1/213, H01P 1/215, H01P 1/219 ont priorité) **[3]**

1/208 • • • Cavités en cascade; Résonateurs en cascade situés à l'intérieur d'une structure en forme de guide d'ondes creux (H01P 1/205 a priorité) **[3]**

1/209 • • • comportant un ou plusieurs bras de dérivation ou bien des cavités situés entièrement à l'extérieur du guide d'ondes principal **[3]**

1/211 • • • Filtres du type moule à gaufres; Structures crénelées **[3]**

1/212 • • supprimant ou atténuant les fréquences harmoniques (H01P 1/215 a priorité) **[3]**

1/213 • • combinant ou séparant plusieurs fréquences différentes (H01P 1/215 a priorité) **[3]**

1/215 • • utilisant un matériau ferromagnétique **[3]**

1/217 • • • le matériau ferromagnétique se comportant en élément d'accord dans les résonateurs **[3]**

1/218 • • • le matériau ferromagnétique se comportant en élément de couplage sélectif en fréquence, p.ex. filtres YIG **[3]**

1/219 • • Filtres à mode évanescent **[3]**

1/22 • Atténuateurs (charges dispersives en bout de ligne H01P 1/26)

1/23 • • utilisant un matériau ferromagnétique **[3]**

1/24 • Charges branchées à l'extrémité de lignes de transmission

1/26 • • Charges dispersives branchées à l'extrémité de lignes de transmission

1/28 • • Pistons de court-circuit

1/30 • Dispositifs de compensation des effets de la température ou de l'humidité ou de protection contre ces effets

1/32 • Dispositifs de transmission non réciproque (H01P 1/02-H01P 1/30 ont priorité) **[3]**
1/36 • • Isolateurs **[2, 3]**
1/365 • • • Isolateurs à absorption par résonance **[3]**
1/37 • • • Isolateurs à déplacement de champ **[3]**
1/375 • • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday **[3]**
1/38 • • Circulateurs **[2, 3]**
1/383 • • • Circulateurs à jonction, p.ex. circulateurs en Y **[3]**
1/387 • • • • Circulateurs triplaque **[3]**
1/39 • • • • Circulateurs à guide d'ondes creux **[3]**
1/393 • • • utilisant des dispositifs à rotation de Faraday **[3]**
1/397 • • • utilisant des déphaseurs non réciproques (H01P 1/393 a priorité) **[3]**

3/00 Guides d'ondes; Lignes de transmission du type guide d'ondes
3/02 • à deux conducteurs longitudinaux
3/04 • • Lignes bifilaires du type Lecher
3/06 • • Lignes coaxiales
3/08 • • Microrubans; Triplaques
3/10 • Guides d'ondes unifilaires, c. à d. à conducteur solide longitudinal unique
3/12 • Guides d'ondes creux (H01P 3/20 a priorité)
3/123 • • présentant une section complexe ou en forme d'échelons, p.ex. guides d'ondes striés ou rainurés (H01P 3/14 a priorité) **[3]**
3/127 • • présentant une section circulaire, elliptique ou parabolique **[3]**
3/13 • • spécialement adaptés à la transmission électrique du mode TE_{01} circulaire **[2]**
3/14 • • flexibles
3/16 • Guides d'ondes diélectriques, c. à d. sans conducteur longitudinal
3/18 • constitués par plusieurs couches pour accroître la surface active, c. à d. couches conductrices et diélectriques alternées
3/20 • Dispositifs quasi optiques pour guider une onde, p.ex. focalisation au moyen de lentilles diélectriques

5/00 Dispositifs de couplage du type guide d'ondes
5/02 • à coefficient de couplage invariable (H01P 5/12 a priorité) **[3]**
5/04 • à coefficient de couplage variable
5/08 • destinés au couplage de lignes ou de dispositifs de différentes sortes (H01P 1/16, H01P 5/04 ont priorité; couplage de lignes de même type mais de dimensions différentes H01P 5/02) **[3]**
5/10 • • destinés au couplage de lignes ou de dispositifs équilibrés avec des lignes ou des dispositifs déséquilibrés
5/103 • • • Transitions entre guides d'ondes creux et lignes coaxiales **[3]**
5/107 • • • Transitions entre guides d'ondes creux triplaque **[3]**
5/12 • Dispositifs de couplage présentant au moins trois accès (H01P 5/04 a priorité) **[3]**
5/16 • • Dispositifs à accès conjugués, c. à d. dispositifs présentant au moins un accès découplé d'un autre accès **[2]**
5/18 • • • consistant en deux guides couplés, p.ex. coupleurs directionnels **[2]**
5/19 • • • du type à jonction **[3]**
5/20 • • • • Jonctions en T magique **[2, 3]**
5/22 • • • • Jonctions en anneau hybride **[2, 3]**

7/00 Résonateurs du type guide d'ondes
7/02 • Résonateurs du type Lecher
7/04 • Résonateurs coaxiaux
7/06 • Résonateurs à cavité
7/08 • Résonateurs triplaque **[3]**
7/10 • Résonateurs diélectriques **[3]**

9/00 Lignes à retard du type guide d'ondes
9/02 • Lignes à retard en hélice
9/04 • Lignes à retard interdigitales

11/00 Appareils ou procédés spécialement adaptés à la fabrication de guides d'ondes, résonateurs, lignes ou autres dispositifs du type guide d'ondes