

SECTION H — ÉLECTRICITÉ

H01 ÉLÉMENTS ÉLECTRIQUES FONDAMENTAUX

H01Q ANTENNES (éléments rayonnants ou antennes pour le chauffage par micro-ondes H05B 6/72)

Note(s) [3]

- La présente sous-classe couvre:
 - en plus des éléments rayonnants actifs,
 - les dispositifs secondaires d'absorption ou pour modifier la direction ou la polarisation des ondes rayonnées par l'antenne et
 - les combinaisons avec les dispositifs auxiliaires tels que les commutateurs de mise à la terre, les dispositifs de descente d'antenne ou les parafoies;
 - à la fois les antennes d'émission et celles de réception.
- La présente sous-classe ne couvre pas les dispositifs du type guide d'ondes tels que résonateurs ou lignes, et non conçus comme éléments rayonnants, qui sont couverts par la sous-classe H01P.
- Dans la présente sous-classe, l'expression suivante a la signification ci-dessous indiquée:
 - "élément actif rayonnant" couvre les parties correspondantes d'une antenne de réception.

Schéma général

TYPES D'ANTENNES

| | |
|-------------------------------|-------------|
| Cadres..... | 7/00 |
| Du type guide d'ondes..... | 13/00 |
| Autres: courtes; longues..... | 9/00, 11/00 |

DISPOSITIFS INFLUENÇANT LES ONDES RAYONNÉES

| | |
|---------------------------------|--------------|
| Quasi optiques; absorbants..... | 15/00, 17/00 |
|---------------------------------|--------------|

COMBINAISONS D'ÉLÉMENTS ACTIFS PRIMAIRES AVEC DES DISPOSITIFS SECONDAIRES.....19/00

COMBINAISONS D'ANTENNES AVEC DES CIRCUITS OU DES ÉLÉMENTS DE CIRCUIT ACTIFS...23/00

DISPOSITIONS POUR FOURNIR PLUSIEURS DIAGRAMMES DE RAYONNEMENT.....25/00

SYSTÈMES OU RÉSEAUX D'ANTENNES.....21/00

DISPOSITIONS PARTICULIÈRES

| | |
|---|------------------|
| Détails; orientation; simultanéité..... | 1/00, 3/00, 5/00 |
|---|------------------|

1/00 Détails de dispositifs associés aux antennes (dispositifs pour faire varier l'orientation d'un diagramme directif H01Q 3/00) [1, 2006.01]

Note(s)

- | | | |
|---|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> Le présent groupe <u>couvre</u> uniquement: <ul style="list-style-type: none"> des détails de structure ou particularités d'antennes ne dépendant pas de leur fonctionnement électrique; des détails de structure ou particularités applicables à plus d'un type d'antenne ou d'élément d'antenne. Les détails de structure ou particularités, décrits en référence à, ou spécifiquement applicables à des antennes ou éléments d'antennes d'un type particulier, sont classés dans le groupe concernant ce type. | <ol style="list-style-type: none"> Dispositifs de dégivrage; Dispositifs de séchage [1, 2006.01] Adaptation aux usages souterrains ou subaquatiques [1, 2006.01] Moyens pour l'éclairage ou le balisage lumineux des antennes, p.ex. dans le but de signalisation [1, 2006.01] | <ol style="list-style-type: none"> Moyens pour replier tout ou partie des antennes (cadres pliants H01Q 7/02; moyens pour replier les antennes H ou les antennes Yagi H01Q 19/04) [1, 2006.01] • • Éléments télescopiques [1, 2006.01] • Supports; Moyens de montage [1, 2006.01] • • pour des fils ou autres éléments rayonnants non rigides [1, 2006.01] • • • Tendeurs, raidisseurs ou espaceurs [1, 2006.01] • • Moyens pour stabiliser les antennes sur une plate-forme instable [1, 2006.01] • • Montages élastiques [1, 2006.01] • • par association structurale avec d'autres équipements ou objets [1, 2006.01] • • • avec appareil récepteur [1, 2006.01] • • • avec tube à décharge électrique [1, 2006.01] Adaptation pour l'utilisation dans ou sur les corps mobiles (H01Q 1/08, H01Q 1/12, H01Q 1/18 ont priorité) [3, 2006.01] • • Adaptation pour l'utilisation dans ou sur les avions, les missiles, les satellites ou les ballons [1, 3, 2006.01] • • • Moyens pour traîner les antennes [1, 3, 2006.01] |
|---|---|--|

- 1/32 • • Adaptation pour l'utilisation dans ou sur les véhicules routiers ou ferroviaires [1, 3, 2006.01]
- 1/34 • • Adaptation pour l'utilisation dans ou sur les navires, les sous-marins, les bouées ou les torpilles (pour l'utilisation sous l'eau H01Q 1/04) [1, 3, 2006.01]
- 1/36 • Forme structurale pour éléments rayonnants, p.ex. cône, spirale, parapluie (H01Q 1/08, H01Q 1/14 ont priorité) [1, 2006.01]
- 1/38 • • formés par une couche conductrice sur un support isolant [1, 2006.01]
- 1/40 • Éléments rayonnants recouverts avec, ou enrobés d'une matière protectrice [1, 2006.01]
- 1/42 • Enveloppes non intimement mécaniquement associées avec les éléments rayonnants, p.ex. radome [1, 2006.01]
- 1/44 • utilisant un équipement ayant une autre fonction principale servant en outre d'antenne (H01Q 1/27-H01Q 1/34 ont priorité) [1, 2006.01]
- 1/46 • • Lignes électriques d'alimentation ou de communication [1, 2006.01]
- 1/48 • Moyens de mise à la terre; Écrans de terre; Contrepoids [1, 2006.01]
- 1/50 • Association structurale d'antennes avec commutateurs de terre, dispositions de descente d'antennes ou parafoudres [1, 2006.01]
- 1/52 • Moyens pour réduire le couplage entre les antennes; Moyens pour réduire le couplage entre une antenne et une autre structure (moyens d'absorption H01Q 17/00) [1, 2006.01]
- 3/00 Dispositifs pour changer ou faire varier l'orientation ou la forme du diagramme de directivité des ondes rayonnées par une antenne ou un système d'antenne [1, 2006.01]**
 - 3/01 • faisant varier la forme de l'antenne ou du système d'antenne [3, 2006.01]
 - 3/02 • utilisant un mouvement mécanique de l'ensemble d'antenne ou du système d'antenne [1, 2006.01]
 - 3/04 • • pour faire varier une coordonnée de l'orientation [1, 2006.01]
 - 3/06 • • • dans un angle limité [1, 2006.01]
 - 3/08 • • pour faire varier deux coordonnées de l'orientation [1, 2006.01]
 - 3/10 • • • pour produire un balayage conique ou en spirale [1, 2006.01]
 - 3/12 • utilisant un mouvement mécanique relatif entre des éléments actifs primaires et des dispositifs secondaires des antennes ou systèmes d'antennes [1, 2006.01]
 - 3/14 • • pour faire varier la position relative d'un élément primaire actif vis-à-vis d'un dispositif réfracteur ou diffracteur [1, 2006.01]
 - 3/16 • • pour faire varier la position relative d'un élément primaire actif vis-à-vis d'un dispositif réfléchissant [1, 2006.01]
 - 3/18 • • • où l'élément primaire actif est mobile et l'élément réfléchissant est fixe [1, 2006.01]
 - 3/20 • • • où l'élément primaire actif est fixe et l'élément réfléchissant est mobile [1, 2006.01]
 - 3/22 • faisant varier l'orientation suivant la variation de fréquence de l'onde rayonnée [1, 2006.01]
 - 3/24 • faisant varier l'orientation, par commutation de l'énergie fournie, d'un élément actif rayonnant à un autre, p.ex. pour commutation du lobe [1, 2006.01]
- 3/26 • faisant varier la phase relative ou l'amplitude relative et l'énergie d'excitation entre deux ou plusieurs éléments rayonnants actifs; faisant varier la distribution de l'énergie à travers une ouverture rayonnante (H01Q 3/22, H01Q 3/24 ont priorité) [1, 2006.01]
- 3/28 • • faisant varier l'amplitude [3, 2006.01]
- 3/30 • • faisant varier la phase [3, 2006.01]
- 3/32 • • • par des moyens mécaniques [3, 2006.01]
- 3/34 • • • par des moyens électriques (lentilles actives ou réseaux réfléchissants H01Q 3/46) [3, 2006.01]
- 3/36 • • • • avec des déphaseurs variables [3, 2006.01]
- 3/38 • • • • les déphaseurs étant numériques [3, 2006.01]
- 3/40 • • • • avec une matrice faisant varier l'angle de déphasage [3, 2006.01]
- 3/42 • • • • utilisant un mélangeur de fréquences [3, 2006.01]
- 3/44 • faisant varier les caractéristiques électriques ou magnétiques des dispositifs de réflexion, de réfraction ou de diffraction associés à l'élément rayonnant [3, 2006.01]
- 3/46 • • Lentilles actives ou réseaux réfléchissants [3, 2006.01]
- 5/00 Dispositions pour faire fonctionner simultanément des antennes sur plusieurs gammes d'ondes, p.ex. dispositions bibandes ou multibandes (combinaisons d'éléments actifs d'antennes séparés fonctionnant sur différentes gammes d'ondes et connectés à un système commun d'alimentation H01Q 21/30) [1, 3, 2006.01, 2015.01]**
 - 5/10 • Antennes résonnantes [2015.01]
 - 5/15 • • pour faire fonctionner des antennes à alimentation centrale qui comprennent un ou plusieurs éléments actifs rectilignes colinéaires [2015.01]
 - 5/20 • caractérisées par les gammes d'ondes exploitées [2015.01]
 - 5/22 • • Gammes d'ondes radio combinées à des gammes d'ondes en dehors du spectre radio, p.ex. infrarouges ou optiques [2015.01]
 - 5/25 • • Systèmes à ultralarge bande, p.ex. systèmes à résonnance multiple; Systèmes à impulsions [2015.01]
 - 5/28 • • Dispositions pour régler la polarisation ou la largeur de faisceau sur plusieurs gammes d'ondes différentes [2015.01]
 - 5/30 • Dispositions permettant un fonctionnement sur différentes gammes d'ondes [2015.01]
 - 5/307 • • Éléments rayonnants individuels ou couplés, chaque élément étant alimenté d'une façon non précisée [2015.01]
 - 5/314 • • • utilisant des circuits ou des composants dont la réponse dépend de la fréquence, p.ex. des circuits bouchon ou des condensateurs [2015.01]
 - 5/321 • • • • situés dans un élément rayonnant ou entre des éléments rayonnants connectés [2015.01]
 - 5/328 • • • • situés entre un élément rayonnant et la mise à la terre [2015.01]
 - 5/335 • • • • au point d'alimentation, p.ex. aux fins d'adaptation d'impédance [2015.01]
 - 5/342 • • • utilisant différents modes de propagation (H01Q 5/314 a priorité) [2015.01]
 - 5/35 • • • • Alimentation simultanée en plusieurs points [2015.01]
 - 5/357 • • • • Alimentation en un seul point [2015.01]

- 5/364 • • • • • à l'origine de plusieurs parcours de courants [2015.01]
- 5/371 • • • • • • Parcours de courants avec ramifications [2015.01]
- 5/378 • • Combinaison d'éléments alimentés et d'éléments passifs [2015.01]
- 5/385 • • • avec plusieurs éléments passifs [2015.01]
- 5/392 • • • les éléments passifs étant bibandes ou multibandes [2015.01]
- 5/40 • Structures imbriquées ou entrelacées; Dispositions combinées ou présentant un couplage électromagnétique, p.ex. comprenant plusieurs éléments rayonnants alimentés sans connexion commune [2015.01]
- 5/42 • • utilisant plusieurs réseaux imbriqués (H01Q 5/49 a priorité) [2015.01]
- 5/45 • • utilisant plusieurs points d'alimentation associés à un dispositif commun de réflexion, de diffraction ou de réfraction [2015.01]
- 5/47 • • • les points d'alimentation formant une disposition coaxiale [2015.01]
- 5/48 • • Combinaisons de plusieurs antennes de type dipôle [2015.01]
- 5/49 • • • les éléments passifs jouant un autre rôle qu'une fonction bande ou multibande, p.ex. antennes Yagi imbriquées [2015.01]
- 5/50 • Dispositions d'alimentation ou d'adaptation pour un fonctionnement à large bande ou multibande [2015.01]
- 5/55 • • pour antennes de type cornet ou guide d'ondes [2015.01]
- 7/00 Cadres ayant une distribution du courant sensiblement uniforme et un diagramme de rayonnement directif perpendiculaire au plan du cadre [1, 2006.01]**
- 7/02 • Antennes pliantes; Antennes escamotables [1, 2006.01]
- 7/04 • Antennes blindées (H01Q 7/02, H01Q 7/06 on priorité) [1, 2006.01]
- 7/06 • avec un noyau en matière ferromagnétique (H01Q 7/02 a priorité) [1, 2006.01]
- 7/08 • • Barreau en ferrite ou barreau allongé analogue [1, 2006.01]
- 9/00 Antennes électriquement courtes dont les dimensions ne sont pas supérieures à deux fois la longueur d'onde et constituées par des éléments rayonnants conducteurs actifs [1, 2006.01]**
- 9/02 • Antennes non résonnantes [1, 2006.01]
- 9/04 • Antennes résonnantes [1, 2006.01]
- 9/06 • • Détails [1, 2006.01]
- 9/08 • • • Boîtes de jonction spécialement adaptées pour supporter les extrémités adjacentes d'éléments rigides disposés sur la même ligne [1, 2006.01]
- 9/10 • • • Boîtes de jonction spécialement adaptées pour supporter les extrémités d'éléments divergents [1, 2006.01]
- 9/12 • • • • adaptées pour l'ajustement de l'angle entre les éléments [1, 2006.01]
- 9/14 • • • Longueur d'un élément ou d'éléments ajustable (éléments télescopiques H01Q 1/10) [1, 2006.01]
- 9/16 • • avec alimentation intermédiaire entre les extrémités de l'antenne, p.ex. dipôle alimenté par le centre (H01Q 9/44 a priorité) [1, 2006.01]
- 9/18 • • • Disposition verticale de l'élément [1, 2006.01]
- 9/20 • • • deux éléments actifs sensiblement rectilignes sur la même ligne; Eléments actifs uniques sensiblement rectilignes (H01Q 9/28 a priorité) [1, 2006.01]
- 9/22 • • • • Tiges rigides ou éléments tubulaires équivalents [1, 2006.01]
- 9/24 • • • • Dispositifs d'alimentation en parallèle d'éléments actifs unifilaires, p.ex. adaptation delta [1, 2006.01]
- 9/26 • • • avec élément replié ou éléments repliés, les parties repliées étant espacées l'une de l'autre d'une petite fraction de la longueur d'onde émise (cadres résonnants H01Q 7/00) [1, 2006.01]
- 9/27 • • • • Antennes en spirale [3, 2006.01]
- 9/28 • • • Éléments coniques, cylindriques, en cage, en ruban, en treillis ou éléments analogues ayant une surface de rayonnement étendue; Éléments comportant deux surfaces coniques ayant le même axe et opposées par leurs sommets et alimentés par des lignes de transmission à deux conducteurs (cornets ou embouchures de guides d'ondes H01Q 13/00; antennes à fente H01Q 13/00) [1, 2006.01]
- 9/30 • • avec alimentation à l'extrémité d'un élément actif allongé, p.ex. unipôle (H01Q 9/44 a priorité) [1, 2006.01]
- 9/32 • • • Disposition verticale de l'élément (H01Q 9/40 a priorité) [1, 2006.01]
- 9/34 • • • • Mâts, pylônes ou analogues haubanés ou non [1, 2006.01]
- 9/36 • • • • avec charge au sommet [1, 2006.01]
- 9/38 • • • • avec contrepoids (avec contrepoids comportant des éléments allongés dans le même plan que l'élément actif H01Q 9/44) [1, 2006.01]
- 9/40 • • • Éléments ayant une surface rayonnante étendue [1, 2006.01]
- 9/42 • • • avec éléments repliés, les parties repliées étant espacées l'une de l'autre d'une petite fraction de la longueur d'onde émise [1, 2006.01]
- 9/43 • • • • Antennes en cimeterre [3, 2006.01]
- 9/44 • • avec une pluralité d'éléments linéaires divergents, p.ex. dipôle en V, antenne en X; avec une pluralité d'éléments ayant des parties sensiblement rectilignes, mutuellement inclinées (combinaisons de deux ou plusieurs éléments actifs H01Q 21/00; antennes en tourniquet H01Q 21/26) [1, 2006.01]
- 9/46 • • • avec éléments rigides divergents à partir du même point [1, 2006.01]
- 11/00 Antennes électriquement longues, ayant des dimensions supérieures à deux fois la plus courte longueur d'onde émise et constituées par des éléments rayonnants conducteurs actifs** (antennes guide d'onde à ondes de fuite, antennes à fentes H01Q 13/00) [1, 2006.01]
- 11/02 • Antennes non résonnantes, p.ex. antennes à onde progressive (antennes Yagi H01Q 19/30) [1, 2006.01]
- 11/04 • • avec partie coudée, repliée, formée, blindée ou comportant une charge électrique pour obtenir dans le rayonnement la relation de phase désirée entre des sections choisies de l'antenne (H01Q 11/06-H01Q 11/10 ont priorité) [1, 2006.01]
- 11/06 • • Antennes en losange; Antennes en V [1, 2006.01]
- 11/08 • • Antennes hélicoïdales [1, 2006.01]

- 11/10 • • Antennes à variations périodiques ou logarithmiques (H01Q 11/08 a priorité) [1, 3, 2006.01]
- 11/12 • Antennes résonnantes [1, 2006.01]
- 11/14 • • avec des parties coudées, repliées, formées ou blindées ou avec des éléments de mise en phase pour obtenir, dans le rayonnement, la relation de phase désirée entre des sections choisies de l'antenne, ou pour obtenir des effets de polarisation désirés (H01Q 11/20 a priorité) [1, 2006.01]
- 11/16 • • • où les sections choisies sont disposées sur une même ligne [1, 2006.01]
- 11/18 • • • où les sections choisies sont espacées parallèlement [1, 3, 2006.01]
- 11/20 • • Antennes en V [1, 2006.01]
- 13/00 Cornets ou embouchures de guide d'onde; Antennes à fentes; Antennes guide d'onde à ondes de fuite; Structures équivalentes produisant un rayonnement le long du trajet de l'onde guidée [1, 2006.01]**
- 13/02 • Cornets de guide d'onde [1, 2006.01]
- 13/04 • • Cornets biconiques (dipôles biconiques comportant deux surfaces coniques de même axe et opposées par le sommet, et alimentés par une ligne de transmission à deux conducteurs H01Q 9/28) [1, 2006.01]
- 13/06 • Terminaisons de guide d'onde (cornets H01Q 13/02) [1, 2006.01]
- 13/08 • Terminaisons rayonnantes de lignes de transmission micro-ondes à deux conducteurs, p.ex. lignes coaxiales ou lignes micro-rayées [1, 2006.01]
- 13/10 • Antennes à fentes résonnantes [1, 2006.01]
- 13/12 • • Antennes cylindriques à fentes longitudinales; Structures équivalentes [1, 2006.01]
- 13/14 • • • Antennes cylindriques "squelette" [1, 2006.01]
- 13/16 • • Antennes à fentes repliées [1, 2006.01]
- 13/18 • • la fente étant adossée à, ou formée par, une paroi limite d'une cavité résonnante (cylindre à fente longitudinale H01Q 13/12) [1, 2006.01]
- 13/20 • Antennes constituées par un guide non résonnant à ondes de fuite ou une ligne de transmission; Structures équivalentes produisant un rayonnement le long du trajet de l'onde guidée [1, 2006.01]
- 13/22 • • Fente longitudinale dans la paroi limite du guide d'onde ou d'une ligne de transmission [1, 2006.01]
- 13/24 • • constitué par une tige ou un tube diélectrique ou ferromagnétique (H01Q 13/28 a priorité) [1, 2006.01]
- 13/26 • • Guide d'onde en surface constitué par un seul conducteur, p.ex. bandes conductrices [1, 2006.01]
- 13/28 • • comportant des éléments présentant des discontinuités électriques et espacées dans la direction de la propagation de l'onde, p.ex. élément diélectrique ou élément conducteur formant diélectrique artificiel [1, 2006.01]
- 15/00 Dispositifs pour la réflexion, la réfraction, la diffraction ou la polarisation des ondes rayonnées par une antenne, p.ex. dispositifs quasi optiques (variables dans le but de modifier la directivité H01Q 3/00; dispositions de tels dispositifs pour le guidage d'ondes H01P 3/20; variables dans le but d'obtenir un effet de modulation H03C 7/02) [1, 2006.01]**
- 15/02 • Dispositifs de réfraction ou diffraction, p.ex. lentille, prisme [1, 2006.01]
- 15/04 • • comportant un canal ou des canaux guide d'onde limités par des surfaces conductrices sensiblement perpendiculaires au vecteur champ électrique de l'onde, p.ex. lentille guide d'ondes à plaques parallèles [1, 2006.01]
- 15/06 • • comportant une pluralité de canaux guides d'ondes de différentes longueurs [1, 2006.01]
- 15/08 • • constitués par une matière diélectrique solide [1, 2006.01]
- 15/10 • • concernant un réseau de discontinuité d'impédance tridimensionnel, p.ex. trous dans une surface conductrice ou disques conducteurs formant diélectrique artificiel [1, 2006.01]
- 15/12 • • fonctionnant également comme filtre polarisant [1, 2006.01]
- 15/14 • Surfaces réfléchissantes; Structures équivalentes [1, 2006.01]
- 15/16 • • courbes suivant deux dimensions, p.ex. paraboloïdales [1, 2006.01]
- 15/18 • • comportant une pluralité de surfaces inclinées les unes par rapport aux autres, p.ex. réflecteur trirectangle [1, 2006.01]
- 15/20 • • • Réflecteurs pliables [1, 2006.01]
- 15/22 • • fonctionnant également comme filtre polarisant [1, 2006.01]
- 15/23 • Combinaisons de surfaces réfléchissantes avec des dispositifs de réfraction ou de diffraction [3, 2006.01]
- 15/24 • Dispositifs polarisants; Filtres polarisants (H01Q 15/12, H01Q 15/22 ont priorité) [1, 2006.01]
- 17/00 Dispositifs pour absorber les ondes rayonnées par une antenne; Combinaisons de tels dispositifs avec des éléments ou systèmes d'antennes actives [1, 2006.01]**
- 19/00 Combinaisons d'éléments actifs primaires d'antennes avec des dispositifs secondaires, p.ex. avec des dispositifs quasi optiques, pour donner à une antenne une caractéristique directionnelle désirée [1, 2006.01]**
- 19/02 • Détails [1, 2006.01]
- 19/04 • • Moyens pour plier les antennes en H ou les antennes Yagi [1, 2006.01]
- 19/06 • utilisant des dispositifs de réfraction ou de diffraction, p.ex. lentilles [1, 2006.01]
- 19/08 • • pour modifier le diagramme de rayonnement d'un cornet rayonnant dans lequel il est disposé [1, 2006.01]
- 19/09 • • où l'élément actif primaire est recouvert ou enrobé d'un matériau diélectrique ou magnétique (matière protectrice H01Q 1/40; faisant varier les caractéristiques électriques ou magnétiques des dispositifs de réfraction ou de diffraction H01Q 3/44) [3, 2006.01]
- 19/10 • utilisant des surfaces réfléchissantes [1, 2006.01]
- 19/12 • • où les surfaces sont concaves (H01Q 19/18 a priorité) [1, 3, 2006.01]
- 19/13 • • • la source rayonnante primaire étant un élément rayonnant unique, p.ex. un dipôle, une fente, une terminaison de guide d'onde (H01Q 19/15 a priorité) [3, 2006.01]
- 19/15 • • • la source rayonnante primaire étant une source linéaire, p.ex. une antenne à ondes de fuite [3, 2006.01]
- 19/17 • • • la source rayonnante primaire comprenant plusieurs éléments rayonnants (H01Q 19/15, H01Q 25/00 ont priorité) [3, 2006.01]
- 19/18 • • comportant plusieurs surfaces réfléchissantes (H01Q 19/20 a priorité) [1, 2006.01]

- 19/185 • • • où les surfaces sont planes [3, 2006.01]
- 19/19 • • • comprenant une surface réfléchissante principale concave associée à une surface réfléchissante auxiliaire [3, 2006.01]
- 19/195 • • • • où la surface réfléchissante se comporte aussi comme un filtre de polarisation ou comme un dispositif de polarisation [3, 2006.01]
- 19/20 • produisant un faisceau en forme de crayon par deux dispositifs de focalisation dont les lignes focales sont disposées orthogonalement [1, 2006.01]
- 19/22 • utilisant un dispositif secondaire constitué par un seul élément conducteur sensiblement rectiligne [1, 2006.01]
- 19/24 • • l'élément actif primaire étant alimenté par son centre et sensiblement rectiligne, p.ex. antenne H [1, 2006.01]
- 19/26 • • l'élément actif primaire étant alimenté par une extrémité et allongé [1, 2006.01]
- 19/28 • utilisant un dispositif secondaire constitué par plusieurs éléments conducteurs sensiblement rectilignes (antennes à variations périodiques ou logarithmiques H01Q 11/10; constituant une surface réfléchissante H01Q 19/10) [1, 2006.01]
- 19/30 • • l'élément actif primaire étant alimenté par son centre et sensiblement rectiligne, p.ex. antenne Yagi [1, 2006.01]
- 19/32 • • l'élément actif primaire étant alimenté par son extrémité et allongé [1, 2006.01]
- 21/00 Systèmes ou réseaux d'antennes** (dispositions pour changer ou faire varier l'orientation ou la forme du diagramme de directivité des ondes rayonnées par une antenne ou un système d'antenne H01Q 3/00) [1, 2006.01]
- 21/06 • Réseaux d'unités d'antennes, de même polarisation, excitées individuellement et espacées entre elles [1, 2006.01]
- 21/08 • • les unités étant espacées le long du trajet rectiligne ou adjacent à celui-ci [1, 2006.01]
- 21/10 • • • Disposition sur une même ligne d'unités conductrices sensiblement rectilignes et allongées [1, 2006.01]
- 21/12 • • • Dispositions parallèles d'unités conductrices sensiblement rectilignes et allongées (antennes à ondes progressives comportant une ligne de transmission chargée par des éléments transversaux H01Q 11/02; antennes Yagi H01Q 19/30) [1, 2006.01]
- 21/14 • • • • Antennes Adcock [1, 2006.01]
- 21/16 • • • • du type U [1, 2006.01]
- 21/18 • • • • du type H [1, 2006.01]
- 21/20 • • les unités étant espacées le long d'un trajet curviligne ou adjacent à celui-ci [1, 2006.01]
- 21/22 • • les unités d'antennes du réseau sont excitées d'une façon non uniforme en amplitude ou en phase, p.ex. réseau à prises, réseaux bidirectionnels [1, 2006.01]
- 21/24 • Combinaisons d'unités d'antennes polarisées dans des directions différentes pour émettre ou recevoir des ondes polarisées circulairement ou elliptiquement ou des ondes polarisées linéairement dans n'importe quelle direction [1, 2006.01]
- 21/26 • • Antennes tourniquet ou similaires comportant des dispositions de trois éléments ou plus allongés disposés radialement et symétriquement dans un plan horizontal par rapport à un centre commun [1, 2006.01]
- 21/28 • Combinaisons d'unités ou systèmes d'antennes sensiblement indépendants et ne réagissant pas les uns sur les autres [1, 2006.01]
- 21/29 • Combinaisons d'unités d'antennes de types différents réagissant les uns sur les autres pour donner une caractéristique directionnelle désirée (H01Q 25/00 a priorité) [3, 2006.01]
- 21/30 • Combinaisons d'unités d'antennes séparées, fonctionnant sur des bandes d'ondes différentes et connectées à un système d'alimentation commun [1, 2006.01]
- 23/00 Antennes comportant des circuits ou des éléments de circuit actifs qui leur sont intégrés ou liés** [3, 2006.01]
- Note(s) [3]**
1. Le présent groupe couvre uniquement ces combinaisons indépendamment du type d'antenne ou d'élément d'antenne.
 2. Les combinaisons avec un type particulier d'antennes sont classées dans le groupe approprié à ce type.
- 25/00 Antennes ou systèmes d'antennes fournissant au moins deux diagrammes de rayonnement** (dispositions pour changer ou faire varier l'orientation ou la forme du diagramme de directivité H01Q 3/00) [3, 2006.01]
- 25/02 • fournissant des diagrammes de somme et de différence (H01Q 25/04 a priorité) [3, 2006.01]
- 25/04 • Antennes multimodes [3, 2006.01]