



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	962951
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6	
H 01Q 19/19	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	24.07.96
(24) Alkupäivä - Löpdag	10.05.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	19.09.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP95/01771
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
25.11.94 IT 94000777 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Alenia Spazio S.p.A., Via Pile, 60, 67100 L'Aquila, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Contu, Salvatore, Via Giulio Galli, 99, 00123 Roma, Italy, (IT)  
2. Meschini, Alberto, Via Sandro Sandri, 60, 00159 Roma, Italy, (IT)  
3. Mizzoni, Roberto, Vi Guiseppe Rosaccio, 107, 00156 Roma, Italy, (IT)

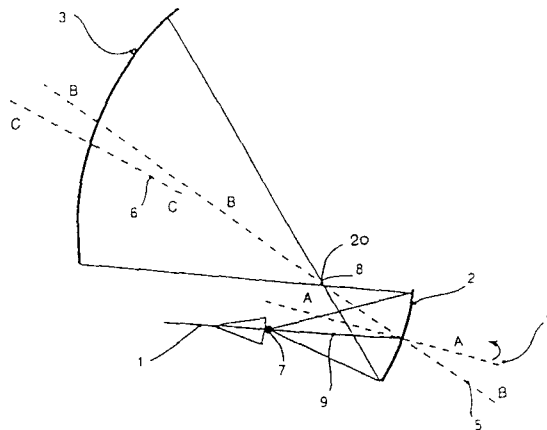
(74) Asiamies - Ombud: Borenus & Co Oy Ab, Kansakoulukuja 3, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Elliptisen keilan antenni, joka on uudelleen konfiguroitavissa, zoomattavissa ja käännettävissä  
En elliptisk-lob antenn som kan återkonfigureras, zoomas och svängas

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kaksoisheijastin mikroaaltoantennia (kuvio 1), joka voidaan luokitella kuulumaan Gregorian optiseen perheeseen, joka pystyy aikaansaamaan elliptisen säteen, jossa on pääakseli, jota voidaan suunnata mihin tahansa avaruussuuntaan (kuvio 2), yksinkertaisesti kiertämällä aliheijastinta (2) akselin (4 kuviossa 1) ympäri. Lisäämällä edelleen vapausasteita, eli saman aliheijastimen (2) siirtoa akselia (5) pitkin ja/tai pääheijastimen (3) siirtoa akselia (6) pitkin on mahdollista aikaansaada huomattavaa säteen muodonmuutosta. Erityisesti on mahdollista laajentaa säteen akseleita, muuttaa elliptisen säteen akseleiden välistä suhdetta pääakselin millä tahansa suuntauksella, tai aikaansaada pyöreä säde (kuviot 3a ja 3b). Näillä ominaisuuksilla esillä oleva keksintö soveltuu käytettäväksi antennina satelliitissa jossa käytetään taajuuden uudelleen käyttöä toimintaympäristössä, jossa on yksi tai useampi samanaikainen aktiivinen säde. Keksintö voidaan luokitella kuuluvaksi mikroaaltoantennien tekniiseen kenttää ja muotoaan muuttavien antennien sovelluskenttään käytettäväksi satelliiteissa tai avaruusasemilla tai maassa olevissa tutkajärjestelmissä.



Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida