



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	945361
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
H 04B 7/26, H 04Q 7/36	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	14.11.94
(24) Alkupäivä - Löpdag	03.05.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	14.11.94
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/DE93/00382
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
15.05.92 DE 4216079 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ritter, Gerhard, Mühlweg 1, 8911 Thaining, BRD, (DE)  
2. Schreib, Franz, Hatzfelder Weg 15 a, 8000 München, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

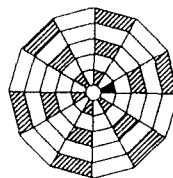
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Matkapuhelinverkko  
Mobiltelefonnät

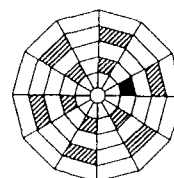
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintönä on rengasmainen verkkorakenne käsittäen useita etäisyysalueista koostuvia renkaita sekä sektorijako, jolloin sektoreiden lukumäärä vastaa pitkin rengasta sijoitettujen solujen lukumäärää. Keskustaan on sijoitettu tukiasema käsittäen korkeaan kohtaan asennetut antennit kaikkien solujen peittämiseksi tai yksittäisiltä soluilta tulevan vastaanoton suorittamiseksi. Antennit on suunniteltu voimakkaasti keskittäviksi suunta-antenneiksi, jotka syöttävät aina samalla taajuudella vähintään kahta antennin sijoituspaikasta säteittäin etäisyydellä saman sektorin sisäpuolella sijaitsevaa solua.

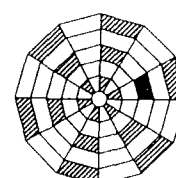
Uppfinningen är en ringformig nätstruktur omfattande ett flertal ringar av avståndsområden samt en sektorindelning, varvid antalet sektorer motsvarar antalet längs en ring placerade celler. En i mitten placerad basstation omfattar på ett högt ställe anordnade antenner för täckning av samtliga celler eller mottagning från de enskilda cellerna. Antennerna har utformats som starkt centrerande riktantenner, vilka med samma frekvens försörjer åtminstone två från antennenpositionen i radiell riktning belägna celler inom samma sektor.



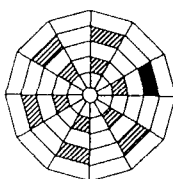
Alue 1



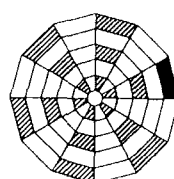
Alue 2



Alue 3



Alue 4



Alue 5