

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) **FI 924526 A7**

(12) **JULKISEKSI TULLUT PATENTTIHAKEMUS
PATENTANSÖKAN SOM BLIVIT OFFENTLIG
PATENT APPLICATION MADE AVAILABLE TO THE
PUBLIC**

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 924526

(51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassifikation -
International patent classification
H04M 1/11

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 07.10.1992

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 07.10.1992

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 09.04.1993

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 13.06.2019

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet - Priority

08.10.1991 DE 4133326

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2, 80333 München, SAKSA, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Grassl, Erwin, Germany, SAKSA, (DE)

2 • Muenscher, Wolfgang, Germany, SAKSA, (DE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy Ab, Antinkatu 3 C, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Vastaanottolaite langatonta puhelinta varten

Mottagningsapparat för trådlös telefon

Vastaanottolaite langatonta puhelinta varten -
Mottagningsapparat för trådlös telefon

Esillä olevan keksinnön kohteena on langatonta puhelinta varten tarkoitettu vastaanottolaite.

Langatonta puhelinta varten tarkoitettujen vastaanottolaitteiden yhteydessä esiintyy toive niiden toteuttamisen suhteen joko pöytä tai seinälaitteena. Esillä olevan keksinnön tarkoituksena on siten saada aikaan vastaanottolaite, jota voidaan käyttää sekä pöytä- että seinälaitteena.

Tämä tarkoitus saavutetaan keksinnön mukaisesti langatonta puhelinta varten tarkoitettua vastaanottolaitteen avulla, joka on tunnettu siitä, että se käsittää vastaanottokourulla varustetun lähes suuntaissärmiön muotoisen vastaanottokappaleen, jossa on poikittainen taivutettu pohjalevy, tämän vastaanottokappaleen sivuseinien ollessa etu- ja takaosassaan varustettuna liitoselementeillä pitimiä varten, keksinnön ollessa lisäksi tunnettu siitä, että se sisältää kaksi kais- tamaista pidintä, jotka on muotoiltu siten, että ollessaan yhteydessä vastaanottokappaleen kanssa ne päättyvät yhdellä sivullaan tämän kappaleen sivuseinään ja ulottuvat toisella sivullaan vastaanottokappaleen sivuseinän yli, ollen liitettävissä vastaanottokappaleeseen vain diagonaalisesti vastak- kaisissa kohdissa päinvastaisessa suunnassa.

Sijaintinsa mukaisesti nämä molemmat pitimet mahdollistavat keksinnön mukaisen vastaanottolaitteen käytön pöytä- tai seinälaitteena. Tätä vastaanottolaitetta käytettäessä pöytä- laitteena molemmat pitimet tukevat vastaanottolaitetta tiet- tyyn kulmaan taivutetun pohjalevyn välityksellä määrättyssä vinossa asennossa. Tämä vino asento mahdollistaa langattoman puhelimen edullisen käytön puheluja valittaessa.

Keksinnön mukaista vastaanottolaitetta käytettäessä seinälaitteena nämä pitimet toimivat langattoman puhelimen pidätyslaitteena ja estävät puhelimen liukumisen alas tästä vastaanottolaitteesta.

Sekä pöytä- että seinäkäytön yhteydessä käytetään samoja osia. Mitään lisäosia ei siis tarvitse asettaa yhden käyttötavan yhteydessä valmiiksi toista käyttötapaa varten.

Koska pitimet voidaan asentaa vain määrätyissä asennoissa tiettyihin kohtiin, varmistetaan myös ei-ammattimiesten suorittaman asennuksen yhteydessä aina pitimien oikea käyttö.

Keksinnön mukaisen vastaanottolaitteen eräs tarkoituksenmukainen lisäsovellutus käsittää suuntaissärmiön mukaisen vastaanottokappaleen ja kaksi pidintä, jolloin tämä suuntaissärmiön muotoinen vastaanottokappale on tällöin muodostettu seuraavalla tavalla:

- sen yläosaan on muodostettu pituussuunnassa kulkeva ja kapealle sivulle avoin vastaanottokouru,
- pohjalevyä on taivutettu ylöspäin tämän vastaanottokourun suljetun pään alueella,
- sivuseinät on varustettu vastaanottokourun avoimen pään alueella alaosissaan ja vastaanottokourun suljetun pään alueella yläosissaan useilla vierekkäisillä alas- tai ylöspäin suuntautuvilla avoimilla loveuksilla,
- näitä loveuksia vastapäätä näihin sivuseiniin on muodostettu ylös- tai vastaavasti alaspäin suuntautuvat vierekkäiset pyöreät syvennykset,

ja jolloin pitimet on muodostettu kaistamaisina rakenteina

seuraavalla tavalla:

- ne on yhdessä päässään varustettu suorakulmaisesti pituus- akselin suhteen kulkevalla ensimmäisellä listalla ja toisessa päässään vinosti pituusakselin suhteen kulkevalla toisella listalla,
- nämä molemmat listat on asetettu pidinten samalle sivulle,
- ensimmäisen listan sisäsivulle on muodostettu vierekkäiset nupit,
- toisen listan sisäsivulta ulkonevat vierekkäiset pituusakselin suuntaiset rivat, joiden päät on muotoiltu siten, että ne tarttuvat muotojäykästi kiinni vastaanottokappaleen sivuseinissä oleviin loveuksiin.

Tämän sovellutusmuodon yhteydessä molemmat pitimet on liitetty kevyesti vastaanottokappaleeseen, tämän liitännän ollessa sellainen, että pitimien irtautuminen käytön aikana tulee estetyksi muotojäykkien liitoselementtien avulla.

Keksintöä selostetaan seuraavassa yksityiskohtaisemmin sen kohteena olevan vastaanottolaitteen erään esimerkkisovelluksen avulla oheisiin piirustuksiin viitaten, joissa:

Kuvio 1 esittää perspektiivikuvantoa esillä olevan keksinnön mukaisesta seinälaitteena käytetystä vastaanottolaitteesta;

Kuvio 2 esittää perspektiivikuvantoa esillä olevan keksinnön mukaisesta pöytälaitteena käytetystä vastaanottolaitteesta;

Kuvio 3 esittää osittaista leikkauskuvantoa kuvion 1 mukaisesta vastaanottolaitteesta;

Kuvio 4 esittää päälliskuvantoa kuvioissa 1 ja 2 esitetyn vastaanottolaitteen pitimen sisäsivusta.

Keksinnön mukainen vastaanottolaite käsittää pääasiassa vastaanottokappaleen 1 ja molemmat pitimet 2. Vastaanottokappaleen 1 yläosassa on vastaanottokouru 3 langatonta puhelinta 13 varten. Keksinnön mukaisten yksityiskohtaisten osien havainnollisemmaksi esittämiseksi ei langatonta puhelinta ole kuvioissa näytetty. Sen asema on ilmoitettu vain kuviossa 3.

Ensiksi selostetaan kuvioon 2 viitaten vastaanottolaitteen käyttöä pöytälaitteena. Pöytälaitteena käytön yhteydessä vastaanottokappale 1 on asetettu taivutetun pohjalevynsä 4 etuosan välityksellä pöydän pinnalle. Tällä tavoin muodostunut epävakaa kalteva asento vakautetaan pitimien 2 avulla, jotka tukevat vastaanottokappaleen takaosaa, pitimen 2 toisen listan 9 nojatessa pöytäpintaa vasten. Tämä kalteva asento mahdollistaa edullisen numerovalinnan vastaanottokourussa vielä olevassa langattomassa puhelimessa 13.

Keksinnön mukaista vastaanottolaitetta käytettäessä seinälaitteena, kuten kuvioista 1 näkyy, tämä laite on taitetun pohjalevyn 4 takaosan välityksellä asennettu kiinteästi seinään. Molemmat pitimet on asetettu tällöin vastaanottokappaleen 1 etuosaan ja ne pysäyttävät varmalla tavalla kouruun työnnetyn langattoman puhelimen, jolloin tämän puhelimen liukuminen eteenpäin ulos vastaanottokappaleesta tulee esteeksi.

Kummatkin pitimet 2 käsittävät ensimmäisen listan 8 ja toisen listan 9 rajoittamat kaistaleet, ensimmäisen listan 8 kulkiessa kohtisuorasti pitimen 2 pituusakselin suhteen ja toisen listan 9 vinosti tämän pituusakselin suhteen. Tällöin se kulma, jonka toinen lista 9 muodostaa pitimen 2 pituusakselin suhteen, vastaa pohjalevyn 4 taivutuskulmaa. Ensimmäisen lis-

tan 8 sisäpuolella ovat nupit 10, jotka kiinnittyvät pitimen 2 ollessa liitettyinä vastaanottokappaleeseen 1 sivuseinissä 5 oleviin pyöreisiin syvennyksiin 7. Pitimen 2 muotojäykkä liittäntä vastaanottokappaleeseen 1 tulee toteutetuksi siten, että ripapää 12 kiinnittyvät sivuseinissä 5 olevien loveuksien 6 sisään. Nämä liitännät pidättävät pitimet 2 varmalla tavalla paikoillaan laitteen käytön aikana ja estävät pitimien vahingossa tapahtuvan irttoamisen.

Keksinnön mukaisen vastaanottolaitteen eräänä suurena etuna on se, että tätä vastaanottolaitetta käytettäessä pöytä- tai seinälaitteena käytössä ovat samat osat. Vain kaksi vastaanottokappaleeseen 1 jo liitettyä pidintä 2 on asetettava uudelleen paikoilleen. Laitetta käytettäessä pöytälaitteena ei siten tarvitse pitää varastossa mitään lisäosia, joita tarvittaisiin, kun tätä vastaanottolaitetta käytetään seinälaitteena.

Toistensa suhteen peilikuvan kaltaisten pitimien 2 ja sivuseinissä 5 olevien liitoselementtien muodon ansiosta voidaan kumpikin pidin 2 asettaa vain vastaanottokappaleen 1 määrättyihin diagonaalisesti vastakkaisiin kohtiin. Koska pitimet 2 voivat olla tällaisissa kohdissa asetettuina vain määrättyyn suuntaan, saadaan tulokseksi automaattisesti pidinten oikea asetus vastaavaa käyttöä varten pöytä- tai seinälaitteena.

Patenttivaatimukset:

1. Langatonta puhelinta varten tarkoitettua vastaanottolaite, tunnettu siitä, että se käsittää vastaanottokourulla (3) varustetun lähes suuntaissärmiön muotoisen vastaanottokappaleen (1), jossa on poikittainen taivutettu pohjalevy (4), tämän vastaanottokappaleen (5) sivuseinien ollessa etu- ja takaosassaan varustettuna liitoselementeillä (6, 7, 10, 11, 12) pitimiä varten, keksinnön ollessa lisäksi tunnettu siitä, että se sisältää kaksi kaistamaista pidintä (2), jotka on muotoiltu siten, että ollessaan yhteydessä vastaanottokappaleen (1) kanssa ne päättyvät yhdellä sivullaan tämän kappaleen sivuseinään (5) ja ulottuvat toisella sivullaan vastaanottokappaleen sivuseinän (5) yli, ollen liitettävissä vastaanottokappaleeseen vain diagonaalisesti vastakkaisissa kohdissa päinvastaisessa suunnassa.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen vastaanottolaite, tunnettu siitä, että se käsittää suuntaissärmiön mukaisen vastaanottokappaleen (1) ja kaksi pidintä (2), jolloin tämä suuntaissärmiön muotoinen vastaanottokappale (1) on tehty seuraavalla tavalla: sen yläosaan on muodostettu pituussuunnassa kulkeva ja kapealle sivulle avoin vastaanottokouru, pohjalevyä (4) on taivutettu ylöspäin tämän vastaanottokourun (3) suljetun pään alueella, sivuseinät (5) on varustettu vastaanottokourun (3) avoimen pään alueella alaosissaan ja vastaanottokourun (3) suljetun pään alueella yläosissaan useilla vierekkäisillä alas- tai ylöspäin suuntautuvilla avoimilla loveuksilla (6), joita vastapäätä näihin sivuseiniin (5) on muodostettu ylös- tai vastaavasti alaspäin suuntautuvat vierekkäiset pyöreät syvennykset (7), ja jolloin pitimet (2) on muodostettu kaistamaisina rakenteina seuraavalla tavalla: ne on yhdessä päässään varustettu suorakulmaisesti pituusakselin suhteen kulkevalla ensimmäisellä listalla (8) ja toisessa päässään vinosti pituusakselin suhteen kulkevalla toisella listalla (9), nämä molemmat listat (8, 9) on

asetettu pidinten (2) samalle sivulle, ensimmäisen listan (8) sisäsivulle on muodostettu vierekkäiset nupit (10), toisen listan (9) sisäsivulta ulkonevat vierekkäiset pituusakselin suuntaiset rivat (11), joiden päät (12) on muotoiltu siten, että ne tarttuvat muotojäykästi kiinni vastaanottokappaleen (1) sivuseinissä (5) oleviin loveuksiin (6).

FIG 1

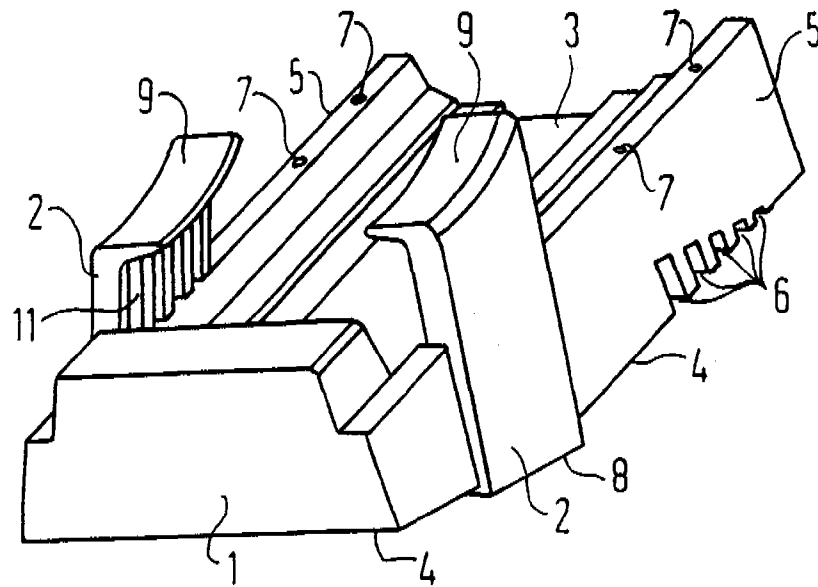


FIG 2

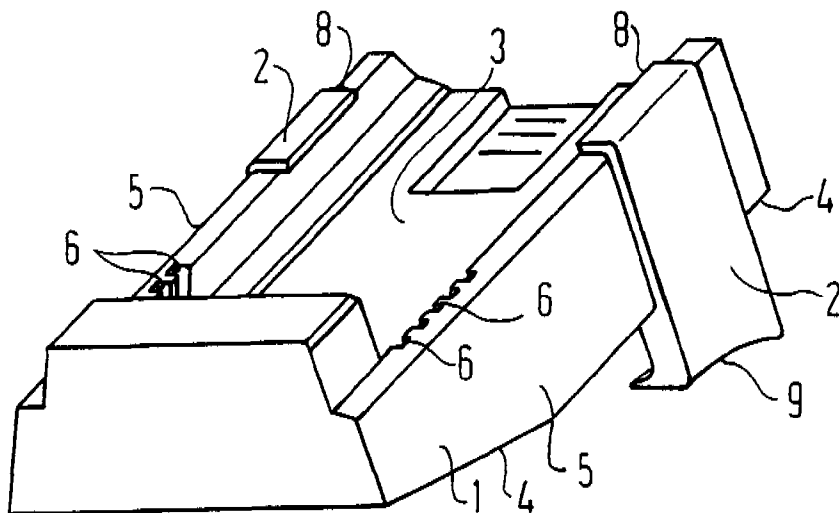


FIG 3

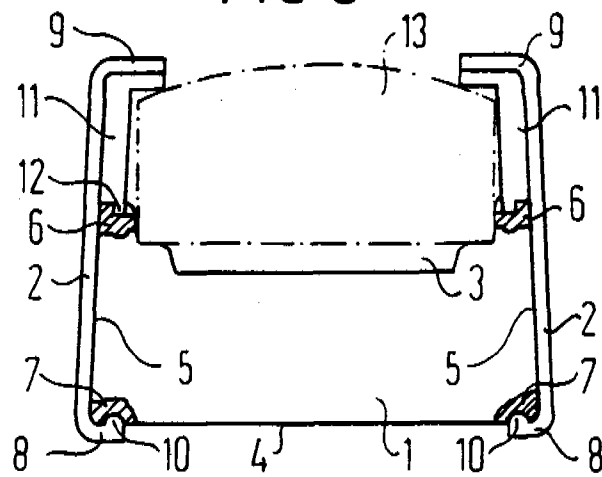


FIG 4

