

(19)



SUOMI - FINLAND

(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS

PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10) FI 771015 A7

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

(21) Patentihakemus - Patentansökan - Patent application 771015

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

(22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date 01.04.1977

(23) Saapumispäivä - Ankomstdag - Reception date 01.04.1977

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig - Available to the public 05.11.1977

(43) Julkaisupäivä - Publiceringsdag - Publication date 12.06.2019

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

04.05.1976 SE 7605076

(71) Hakija - Sökande - Applicant

1 • OY L M Ericsson AB, Kyrkslätt, 02420 Jorvas, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • Peterson, Sven Tage, Sverige, SVERIGE, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1, 00180 Helsinki

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

Yksikappaleista tyyppiä olevan puhelinkojeen kiinnityslaite

Fastspänningsanordning vid telefonapparat av enstyckstyp

Fastspänningsanordning vid telefonapparat av enstyckstyp - Yksikappaleista tyyppiä olevan puhelinkojeen kiinnityslaite

Föreliggande uppfinning avser en fastspänningsanordning vid en telefonapparat av enstyckstyp känd under benämningen "Ericofon". Närmare bestämt avser uppfinningen en fastspänningsanordning för hörtelefonkapseln samt för det lock som anbringas på apparatens kåpa och som skyddar hörtelefonkapseln samtidigt som kapseln fasthålles.

Vid telefonapparater av enstyckstyp, dvs. apparatdel och handmikrofondel bildar en enhet, är det av vikt att samtliga komponenter är så placerade och monterade att god mekanisk stabilitet åstadkommes. Principen vid den mekaniska uppbyggnaden av dylika apparater är att tillverka apparaten och infästningarna fjädrande relativt varandra och därmed chockabsorberande, så att om apparaten tappas eller eljest blir utsatt för stötar, de ingående delarna ej kommer till skada. Då det gäller förhållandevis stora komponenter i apparaten, exempelvis hörtelefonkapseln, blir risken för skada vid stötar större, varför speciella åtgärder måste vidtagas.

Ändamålet med föreliggande uppfinning är att åstadkomma en fastspänningsanordning för lock och hörtelefonkapsel i en telefonapparat av enstyckstyp, vilken ger en fastsättning av locket och en fjädrande fasthållning av

hörtelefonkapseln, varigenom risken för skada på ingående apparatdelar kan minskas.

Uppfinningen, vars kännetecken framgår av efterföljande patentkrav, skall närmare beskrivas med hänvisning till bifogade ritningar där

fig. 1 visar i en frontvy, övre delen av en telefonapparat av enstycks-typ med tillhörande lock borttaget, för att åskådliggöra infästningen av apparatens hörtelefonkapsel med fästnanordningen enligt uppfinningen,

fig. 2 visar i en frontvy en första fästdel hos fästnanordningen enligt uppfinningen,

fig. 3 visar samma fästdel som i fig. 2 sedd uppfifrån,

fig. 4 visar fästdelen enligt fig. 2 och 3 sedd från sidan,

fig. 5 visar i en frontvy en andra fästdel hos fästnanordningen enligt uppfinningen,

fig. 6 visar samma fästdel som i fig. 5 sedd underifrån,

fig. 7 visar fästdelen enligt fig. 5 och 6 sedd från sidan,

fig. 8 och 9 visar övre respektive undre delen av lockets insida, för att åskådliggöra lockets infästning till apparaten medelst fästnanordningen enligt uppfinningen.

Fig. 1 visar övre delen av en telefonapparat av enstyckstyp med tillhörande lock 1 där locket är borttaget så att hörtelefonkapseln infästning framgår. Apparaten kåpa uppvisar ett huvudparti 2, vilket innehåller hörtelefonkapseln 5. Denna är i sidled fixerad medelst tvärgående ribbor 6, som är fast ingjutna i kåpans insida. Fästnanordningen enligt uppfinningen består av en första fästdel 3 och en andra fästdel 4. Fästdelen 3 är medelst skruvar 9a, 9b fastsatt i icke visade upphöjningar på apparatkåpans insida, varigenom fästdelen 3 fixerar kapseln läge i förhållande till kåpan. Den andra fästdelen 4 är anbringad till en öppning i ett mönsterkort 11 som är anordnat i apparatens halsformade del 10. Locket 1 är på insidan försett med ett övre och ett undre styrorgan 7 respektive 8, vilka, då locket skall fastsättas, medelst längsförskjutning av locket 1 gör ingrepp i den första respektive den andra fästdelen 3, 4, såsom det i fig. 1 är antytt med de visade pilarna.

Fig. 2 och 3 visar närmare utseendet av den första fästdelen. Den i huvudsak plana stomdelen 31 uppvisar i sina båda änddelar ett bredare parti för att lämna utrymme för hål 35a, 35b i vilka skruvarna 9a, 9b isättes. En från ritningens plan vinkelrät framskjutande del 37 (jfr. fig. 3) utmynnar i en böjd del, vilken består av en bred tunga 32 och en smal tunga 33. Den breda tungan 32 har ena hörnet 34 böjt, såsom det bäst framgår av fig. 3 och i den breda tungans mitt finns ett utsprång 36. Delen 37

uppvisar vidare en rektangulär öppning 38. Såsom det framgår av fig. 1, kommer vid infästningen, kapselns 5 periferiyta att ligga an mot kanterna hos den rektangulära öppningen 38 hos delen 37. Vidare ligger tungan 33 tätt an mot kapselns framsida, medan däremot ett visst spelrum finns mellan kapselns 5 baksida och delen 31.

Fig. 5 och 6 visar närmare utseendet av den andra fäst delen 4. Denna består av en stomdel 41, vars ena längsgående sida uppvisar en bred tappformad kantdel 46, vilken är avsedd att skjutas in i en icke visad rektangulär öppning hos mönsterkortet 11, anordnat i apparatens halsparti. Stommens 41 vänstra och högra del uppvisar vardera en tungformig del 45a, 45b, som är böjd i huvudsak vinkelrätt mot delen 41 plana yta. Delarna 45a, 45b anligger vid infästningen fjädrande mot kåpens insida, såsom det framgår av fig. 1. Stommens 41 mittparti är utstansat så att en fyrkantformad öppning 47 och så att ett tungformigt parti 43 bildats, vilket i sin tur är böjt så att ytterligare en tungformad del 44 erhållits. Delen 44 är böjd till vingform med utskjutande hörn för att möjliggöra fjädrande anliggning av locket mot delen 44, såsom det närmare framgår av fig. 7. Delen 42 enligt fig. 5 anligger vid infästningen tätt mot kapseln 5 och är därför utstansad längs en cirkelbåge 48 för friläggning av kapselns ljudkänsliga framsida. Kapselns nedre periferiyta kommer att anligga mot kanterna hos öppningen 47.

Såsom det redan framgått av fig. 1, anligger tungan 33 hos elementet 3 och delen 42 hos elementet 4 tätt mot kapseln 5. För infästning av apparatens lock 1 mot apparatens huvudparti 2, är dess insida försedd med ett övre och ett undre styrorgan 7 respektive 8, vilkas utseende närmare framgår av fig. 8 respektive 9.

Styrorganet 7 enligt fig. 8 är ingjutet till lockets 1 innerkant och består av en plan överdel 71, vilken medelst två gavlar 72 och 73 är upphöjd över lockets botten. Härigenom bildas en ficka mellan överdelens 71 undre yta och lockets botten. Ett jack 74 är uppslitsat längs den undre ytan hos överdelen 71 för att passa in i utsprånget 36. Överdelen 71 är försedd med en avfasning 75 för att underlätta lockets 1 inskjutning.

Styrorganet 8 enligt fig. 9 är utfört på liknande sätt som organet 7. Organet 8 utgörs av en övre del 81, vilken är upphöjd över lockets botten medelst gaveldelen 82. Delen 81 är vid 83 avfasad för att underlätta inskjutningen av locket 1. Ett jack 84 är uppslitsat längs undre ytan hos delen 81, för att passa in i den trubbiga mitt delen hos delen 44.

Då locket skall fastsättas på apparathuvudet, kommer avfasningen 75

och 83 hos organet 7 respektive 8 i kontakt med de böjda hörnpartierna hos delarna 34 och 44 hos elementet 3 respektive 4. Vid fortsatt inskjutning av locket i den riktning som anges av pilarna i fig. 1, kommer undre ytan av styrorganens delar 71 och 81 att glida mot de tungformiga delarna 32 respektive 44 och samtidigt böjs tungan 33 och delen 42 inåt mot kapseln så att dessa delar än tätare ligger an mot kapseln. Locket tvingas genom avfasningen 75 och 83 att ligga tätt an mot kåpens anliggningsyta.

Patentkrav:

1. Fastspänningsanordning för hörtelefonkapsel och lock i huvudpartiet hos en telefonapparat av enstyckstyp, k ä n n e t e c k n a d av ett första fästorgan (3) med en stomdel (31), vars båda ändpartier är fast anordnade på insidan av apparatkåpan (2) och vars mittparti är böjt vinkelrätt till en utskjutande del (37), vilken uppvisar två motsatt riktade tungformiga delar (32,33) huvudsakligen i samma plan vinkelrätt mot den utskjutande delens plan, av vilka delar den ena (33) med sin insida anligger mot hörtelefonkapselns plana yta, ett andra fästorgan (4) med en stomdel (41) vars mittparti är utstansat till två motsatt riktade i ett plan vinkelrätt mot stomdelens plan inbördes förskjutna tungformiga delar (42,44), av vilka delar den ena (42) likaledes med sin insida anligger mot hörtelefonens plana yta, samt två vid stomdelens ändar och relativt denna del vinkelrätt böjda delar (45a, 45b) vilkas plan i huvudsak sammanfaller med den ena av de båda tungformiga delarnas plan och vilka vid infästningen anligger fjädrande mot apparatkåpan.

2. Fastspänningsanordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den ena tungformiga delen (32) hos nämnda första fästorgan (3) har ena hörnet böjt i riktning från tillhörande stomdel (31).

3. Fastspänningsanordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att en rektangulär öppning (38) är utstansad i nämnda utskjutande del (37) hos det första fästorganet (3).

4. Fastspänningsanordning enligt patentkravet 1, k ä n n e t e c k n a d därav, att den ena tungformiga delen (44) hos nämnda andra fästorgan (4) har båda hörnen böjda i riktning från tillhörande stomdel (41).

Patenttivaatimukset:

1. Yksikappaleista tyyppiä olevan puhelinkojeen pääosan sankapuhelinkapselin ja kannen kiinnityslaite, t u n n e t t u ensimmäisestä kiinnityselimestä (3), jossa on runko-osa (31), jonka molemmat pääteosat on kiinteästi sovitettu kojeen kuoren (2) sisäpuolelle ja jonka keskiosa on taivutettu kohtisuoraan ulkonevaksi osaksi (37), jossa on kaksi vastakkaisista kielenmuotoista osaa (32,33) pääasiassa samassa tasossa kohtisuoraan ulkonevan osan tasoa vastaan, joista osista toinen (33) rajoittuu sisäpuolellaan sankapuhelinkapselin tasaiseen pintaan, toisesta kiinnityselimestä (4), jossa on runko-osa (41), jonka keskiosa on meistetty kahdeksi vastakkaiseksi, runko-osan tasoa vastaan kohtisuorassa tasossa keskenään siirretyksi kielenmuotoiseksi osaksi (42,44), joista osista toinen (42) rajoittuu samoin sisäpuolellaan sankapuhelimen tasaiseen pintaan, sekä kahdesta runko-osan päistä ja tämän osan suhteen kohtisuoraan taivutetusta osasta (45a, 45b), joiden taso pääasiassa osuu yhteen toisen kielenmuotoisen osan tason kanssa ja jotka kiinnityksessä rajoittuvat joustavasti kojeen kuoreen.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnityslaite, t u n n e t t u siitä, että mainitun ensimmäisen kiinnityselimen (3) toisen kielenmuotoisen osan (32) toinen kulma on taivutettu ao. runko-osasta (31) poispäin.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnityslaite, t u n n e t t u siitä, että ensimmäisen kiinnityselimen (3) mainittuun ulkonevaan osaan (37) on meistetty suorakulmainen aukko (38).

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen kiinnityslaite, t u n n e t t u siitä, että mainitun toisen kiinnityselimen (4) toisen kielenmuotoisen osan (44) molemmat kulmat on taivutettu ao. runko-osasta (41) poispäin.

Fig. 1

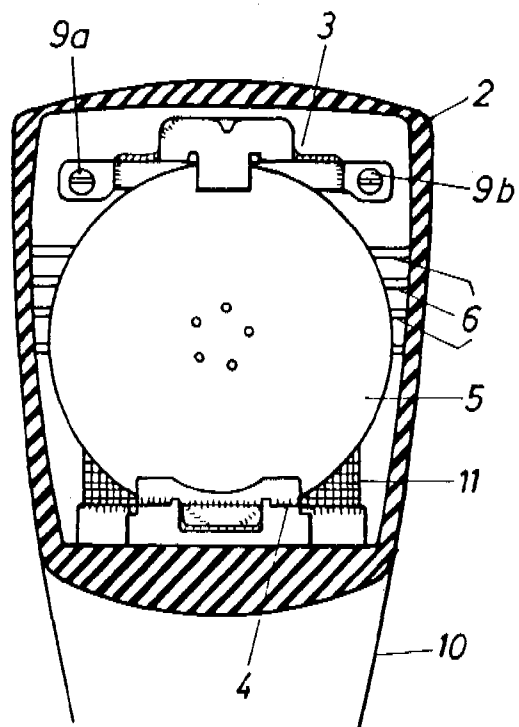
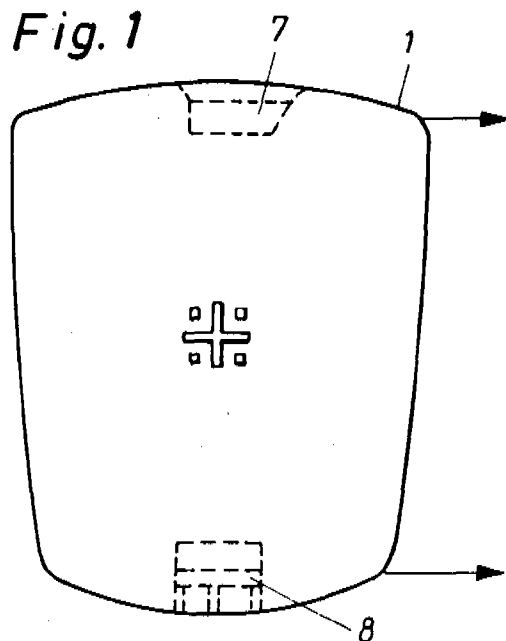


Fig. 2

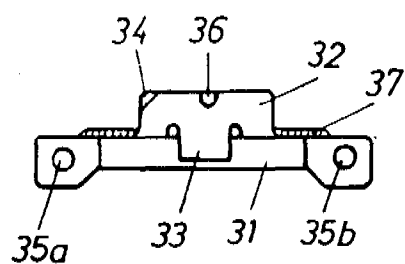


Fig. 3

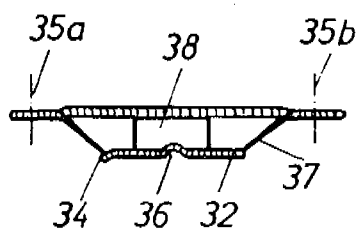


Fig. 4

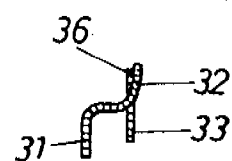


Fig. 6

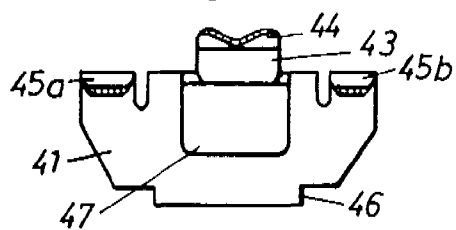


Fig. 5

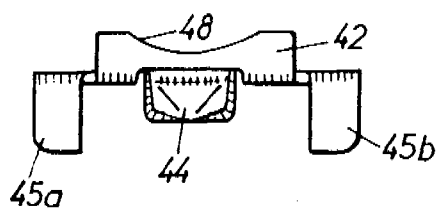


Fig. 7

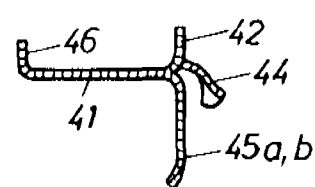


Fig. 8

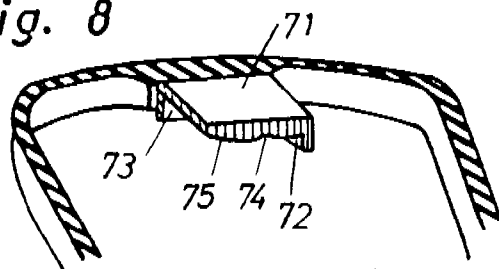


Fig. 9

