



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(B) (11) KUULUTUSJULKAISU  
UTLAGNINGSSKRIFT

85549

C (4D) Patenti n:o 105  
Patent publicerat 27.01.1992

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

H 04M 1/04, B 60R 11/02

(21) Patentihakemus - Patentansökning	901892
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.04.90
(24) Alkupäivä - Löpdag	12.04.90
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	13.10.91
(44) Nähtäväsipanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	15.01.92

(71) Hakija - Sökande

1. Nokia Matkapuhelimet Oy, PL 86, 24101 Salo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hakanen, Pekka, Jääränmaankatu 4, 20200 Turku, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Puhelimen tai käyttölaitteen pidin  
Hållare för telefon eller manövreringsanordning

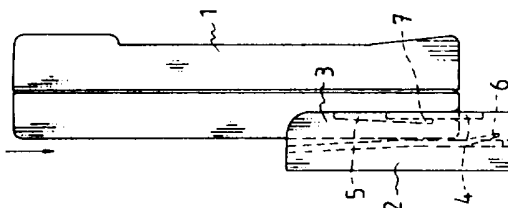
(56) Viitejulkaisut - Anförda publikationer

-----

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu puhelimen tai käyttölaitteen (1) pitimeen, joka muodostuu pohjalevystä (2) ja pohjalevyn reunoista ulkonevista sivulevyistä (3), joiden väliin puhelin tai käyttölaite on asetettavissa ja jossa reunalevyjen (3) vastakkaiset sivut on varustettu pitkänomaisilla harjanteilla (4), jotka sopivat puhelimen tai käyttölaitteen sivuilla sijaitseviin uriin, pitimen pohjalevyssä (2) on jouset (6), jotka painavat puhelinta tai käyttölaitetta (1) ulospäin siten, että harjanteet (4) asettuvat urissa (5) oleviin lukitusyvennyksiin (7).

Uppfinningen avser en hållare för telefon eller manövreringsanordning (1), vilken hållare består av en bottenplatta (2) och från bottenplattan utstående sidoplattor (3), mellan vilka telefonen eller manövreringsanordningen är placerbar och där sidoplattornas (3) motstående sidor är försedda med långsträckta kammars (4), vilka passar in i spår på sidorna av telefonen eller manövreringsanordningen. I hållarens bottenplatta (2) finns fjädrar (6), vilka trycker telefonen eller manövreringsanordningen (1) utåt så att kammarna (4) anpassar sig i de i spåren (5) förekommande inlåsningför djupningarna (7).



Puhelimen tai käyttölaitteen pidin - Hållare för telefon  
eller manövreringsanordning

5 Tämän keksinnön kohteena on puhelimen tai käyttölaitteen  
pidin, joka muodostuu pohjalevystä tai pohjalevyn reunoista  
ulkonevista sivulevyistä, joiden väliin puhelin tai käyttö-  
laite on asetettavissa ja jossa reunalevyjen vastakkaiset  
10 sivut on varustettu pitkänomaisilla harjanteilla, jotka  
sopivat puhelimen tai käyttölaitteen sivuilla sijaitseviin  
uriin.

Jotta puhelin tai sen käyttölaite pysyisi pitimessä, on  
tahaton irtoaminen estetty erilaisilla tunnetuilla ratkai-  
15 suilla, lisäkomponenteilla tai monimutkaisilla lukitusme-  
kanismeilla. Tunnettujen ratkaisujen haitat ovat: niissä  
on paljon osia, ne ovat vaikeita koota, kokoonpano vie  
paljon aikaa ja käyttö on usein hankalaa.

20 Keksinnön tarkoituksena on poistaa edellä esitetyt epäkoh-  
dat. Keksinnön mukaiselle pitimelle on tunnusomaista se,  
että pitimen pohjalevyssä on jouset, jotka painavat puhelin-  
ta tai käyttölaitetta ulospäin siten, että harjanteet aset-  
tuvat urissa oleviin lukitussyvennyksiin.

25 Keksinnön eräälle sovellutusmuodolle on tunnusomaista se,  
että jouset muodostuvat pohjalevystä ulkonevista kielistä,  
jotka ovat samaa kappaletta kuin pidin.

30 Kun puhelimen tai käyttölaitteen pidin näin ollen muodostuu  
yhdestä ainoasta kappaleesta, ei tarvita kokoonpanoa, ja  
pidin on toteutettu yhdellä ruiskupuristetulla osalla,  
jolloin valmistuskustannukset pienenevät. Lukitusmekanismi  
mahtuu hyvin pieneen tilaan ja puhelimen tai käyttölaitteen  
35 irrotus ja kiinnitys pitimeen tapahtuu yhdellä otteella.

Keksintöä selostetaan seuraavassa esimerkin avulla viittaamalla oheiseen piirustukseen, jossa

kuvio 1 esittää puhelimen tai käyttölaitteen asettamista pitimeen,

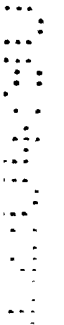
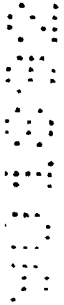
5 kuvio 2 esittää puhelinta tai käyttölaitetta pitimessä lukittuna, ja

kuvio 3 esittää pidintä edestä katsottuna.

Puhelimen tai käyttölaitteen 1 pidin muodostuu pohjalevystä  
10 2 ja pohjalevyn reunoista ulkonevista sivulevyistä 3, joiden väliin puhelin tai käyttölaite 1 on asetettavissa. Reunalevyjen 3 vastakkaiset sivut on varustettu pitkänomaisilla harjanteilla 4, jotka sopivat puhelimen tai käyttölaitteen 1 sivuilla sijaitseviin uriin 5. Pitimen pohjalevyssä 2 on  
15 jouset 6, jotka painavat puhelinta tai käyttölaitetta 1 ulospäin siten, että harjanteet 4 asettuvat urissa 5 oleviin lukitusyvennyksiin 7. Jouset 6 muodostuvat pohjalevystä ulkonevista kielistä, jotka ovat samaa kappaletta kuin pidin. Kuten kuviosta käy ilmi, sijaitsevat jouset 6 pitimen  
20 alaosassa. Puhelimen tai käyttölaitteen 1 urissa 5 olevat lukitusyvennykset 7 sijaitsevat myöskin puhelimen tai käyttölaitteen alaosassa. Lukitusyvennyksien 7 pituudet ovat olennaisesti yhtä pitkät kuin harjanteiden pituudet 4. Kun puhelinta tai käyttölaitetta asetetaan pitimeen,  
25 kuten kuviossa 1 on esitetty, liukuu puhelimen tai käyttölaitteen takaosa pitimen pohjalevyä pitkin ja harjanteiden 4 ohjaamana. Kun puhelin tai käyttölaite tulee pohja-asentoon, painavat jouset 6 puhelimen alaosaa ulospäin siten, että harjanteet asettuvat lukitusyvennyksiin 7. Kun puhelinta tai käyttölaitetta 1 irrotetaan, se painetaan alaosa-  
30 ta siten, että puhelin tai käyttölaite irtoaa lukitusyvennyksistä, jolloin jouset 6 samanaikaisesti antavat periksi, jolloin puhelin tai käyttölaite on nostettavissa ylöspäin ja irti pitimestä.

Keksintö ei rajoitu edellä esitettyyn esimerkkiin, vaan pidin voi olla toteutettu siten, että urat ovat pitimessä ja vastaavasti harjanteet puhelimessa tai käyttölaitteessa. Jousivoima voi olla aikaansaatu myös erillisillä jousilla.

- 5 Lukitus voi sijaita myös puhelimen tai käyttölaitteen yläpäässä. Vaihtoehtojen toiminta on kuitenkin samanlainen.



Patenttivaatimukset

1. Puhelimen tai käyttölaitteen (1) pidin, joka muodostuu pohjalevystä (2) ja pohjalevyn reunoista ulkonevista sivulevyistä (3), joiden väliin puhelin tai käyttölaite on asetettavissa ja jossa reunalevyjen (3) vastakkaiset sivut on varustettu pitkänomaisilla harjanteilla (4), jotka sopivat puhelimen tai käyttölaitteen sivuilla sijaitseviin uriin, **tunnettu** siitä, että pitimen pohjalevyssä (2) on jouset (6), jotka painavat puhelinta tai käyttölaitetta (1) ulospäin siten, että harjanteet (4) asettuvat urissa (5) oleviin lukitusyvennyksiin (7).

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen puhelimen tai käyttölaitteen pidin, **tunnettu** siitä, että jouset (6) muodostuvat pohjalevystä (2) ulkonevista kielistä, jotka ovat samaa kappaletta kuin pidin.

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen puhelimen tai käyttölaitteen pidin, **tunnettu** siitä, että jouset (6) sijaitsevat pitimen alaosassa ja että puhelimen tai käyttölaitteen (1) urissa (5) olevat lukitusyvennykset (7) sijaitsevat myöskin puhelimen tai käyttölaitteen alaosassa.

4. Jonkin patenttivaatimuksista 1-3 mukainen puhelimen tai käyttölaitteen pidin, **tunnettu** siitä, että lukitusyvennyksien (7) pituudet ovat olennaisesti yhtä pitkät kuin harjanteiden (4) pituudet.

Patentkrav

1. Hållare för telefon eller manövreringsanordning (1), vilken hållare består av en bottenplatta (2) och från bottenplattan utstående sidoplattor (3), mellan vilka telefonen eller manövreringsanordningen är placerbar och där sidoplattornas (3) motstående sidor är försedda med långsträckta kammar (4), vilka passar in i spår på sidorna av telefonen eller manövreringsanordningen, **kännetecknad** av att i hållarens bottenplatta (2) finns fjädrar (6), vilka trycker telefonen eller manövreringsanordningen (1) utåt så att kammarna (4) anpassar sig i de i spåren (5) förekommande inlåsningfördjupningarna (7).
2. Hållare för telefon eller manövreringsanordning enligt patentkravet 1, **kännetecknad** av att fjädrarna (6) utgörs av från bottenplattan (2) utstående tungor, vilka är av samma del som hållaren.
3. Hållare för telefon eller manövreringsanordning enligt patentkravet 1 eller 2, **kännetecknad** av att fjädrarna (6) är belägna i den nedre delen av hållaren och att inlåsningfördjupningarna (7) i telefonens eller manövreringsanordningens (1) spår (5) är även belägna i den nedre delen av telefonen eller manövreringsanordningen.
4. Hållare för telefon eller manövreringsanordning enligt patentkraven 1-3, **kännetecknad** av att längden av inlåsningfördjupningarna (7) är väsentligen lika långa som längden av kammarna (4).

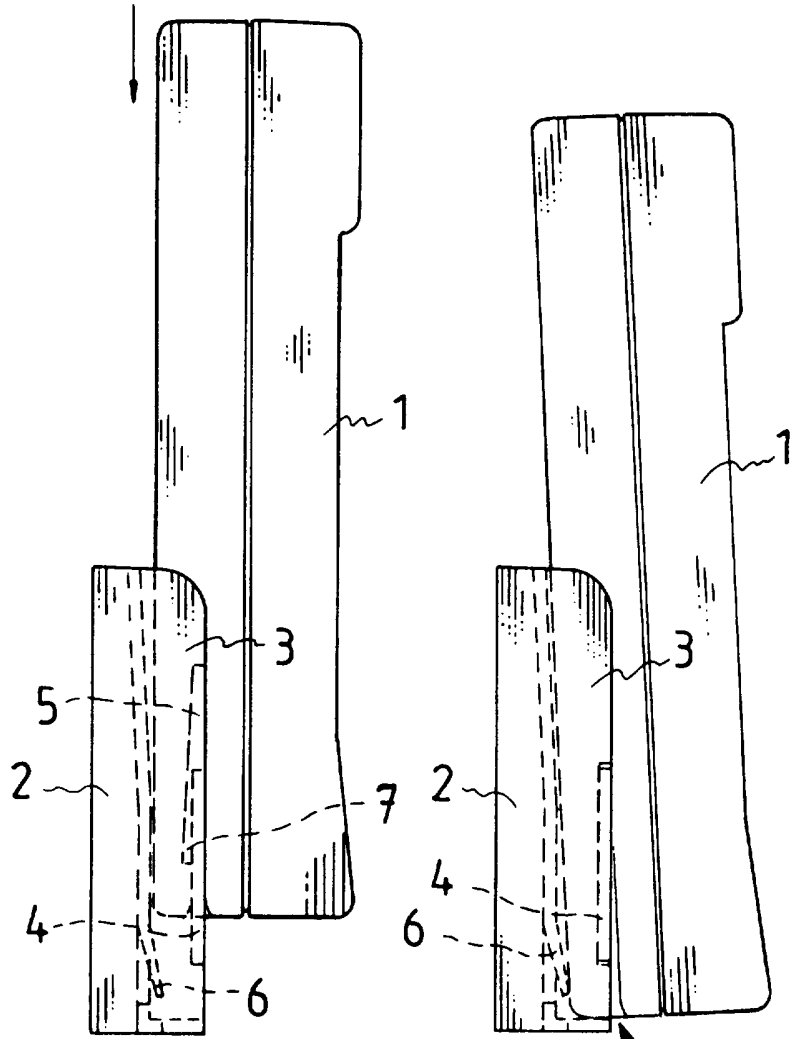


Fig.1

Fig.2

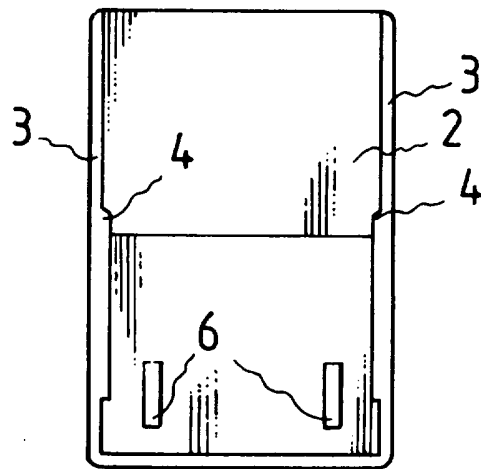


Fig.3

0  
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27  
28  
29  
30  
31  
32  
33  
34  
35  
36  
37  
38  
39  
40  
41  
42  
43  
44  
45  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65  
66  
67  
68  
69  
70  
71  
72  
73  
74  
75  
76  
77  
78  
79  
80  
81  
82  
83  
84  
85  
86  
87  
88  
89  
90  
91  
92  
93  
94  
95  
96  
97  
98  
99