

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP2686751 T4

(12)

**MUUTETUSSA MUODOSSA HYVÄKSYTYN EUROOPPAPATENTIN
KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT I ÄNDRAD FORM
TRANSLATION OF AMENDED EUROPEAN PATENT
SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

31.08.2023

(97)

Muutetussa muodossa hyväksytyn Eurooppapatentin
myöntämispäivä - Meddelandedatum för det europeiska
patentet i ändrad form - Date of grant of amended European
patent

10.05.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
F16M 11/10 (2006 . 01)
F16M 11/40 (2006 . 01)
F16M 13/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP12716127.1

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

14.03.2012

(97)

Patentihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

22.01.2014

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

14.03.2012 PCT/US2012029015

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

16.03.2011 US 201161453375 P

23.02.2012 US 201213403729

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle , Boulder CO 80301 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• BARNETT, David B., 3033 Sterling Circle , Boulder CO 80301 , (US)

2• CARLSON, Lawrence E., 427 UCB University Of Colorado , Boulder CO 80309 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

LAAJENEVA PISTOKE KANNETTAVALLE MEDIASOITTIMELLE

Utdragbar sockel för bärbar mediaspelare

EXTENDING SOCKET FOR PORTABLE MEDIA PLAYER

(56)

Viitejulkaisut - Anförda publikationer - References cited

JP-A- H1 155 378; US-A- 4 955 493; US-A- 5 568 549; US-A1- 2011 036 876;

LAAJENEVA PISTOKE KANNETTAVALLE MEDIASOITTIMELLE

Patenttivaatimukset

- 5 1. Kannettava mediasoitinkotelo (100, 101) kannettavalle mediasoittimelle (200), joka koostuu seuraavista:
- kotelon runko (4) kannettavalle mediasoittimelle ja
- kotelon runkoon kiinnitetty laajennettava pidin (24), jossa pidin sisältää seuraavat:
- 10 haitari (2), joka muodostaa kartiomaisen muodon ja kykenee laajenemaan ulospäin kotelon rungosta ja vetäytymään takaisin kotelon runkoa kohden, ja
- jalka, joka on sijoitettu haitarin etäpäähän, jolloin haitari käsittää seinämät (8, 10, 11, 12), jotka on erotettu taittuvilla saranoilla (9), ja seinämät
- 15 ovat jäykkiä suhteessa saranoihin, ja se on rakennettu ja järjestetty (29) siten, että seinämät pysyvät yleisesti yhdensuuntaisina haitarin akselin kanssa haitarin kutistuessa.
2. Pidin (24) kannettavaan mediasoittimeen (200) tai kannettavaan
- 20 mediasoitinkoteloon (100, 101) kiinnittämistä varten, koostuen seuraavista:
- kiinnityselementti (12, 13, 31, 32, 33, 34, 35) pitimen kiinnittämiseen kannettavan mediasoitimen tai kannettavan mediasoitinkotelon taakse ja kartiomaisen muodon muodostava haitari (2), joka on kiinnitetty kiinnityselementtiin, ja haitari pystyy laajenemaan ulospäin kannettavasta mediasoitimesta ja vetäytymään
- 25 takaisin kannettavaa mediasoitinta kohden; ja
- jalka, joka on sijoitettu haitarin etäpäähän,
- jolloin haitari sisältää seinämät (8, 10, 11, 12), ja seinämät ovat kiinteitä suhteessa saranoihin (9), ja se on rakennettu ja järjestetty (29) siten, että seinämät pysyvät yleisesti yhdensuuntaisina haitarin akselin kanssa haitarin kutistuessa
- 30
3. Patenttivaatimuksen 1 kotelo tai patenttivaatimuksen 2 pidin, jolloin seinämä sisältää reunanauhaseinämät (10), jotka on suunnattu diagonaalisesti ulospäin haitarin akselista laajenemissuuntaan haitarin laajentuessa.

4. Patenttivaatimuksen 1 tai patenttivaatimuksen 3 kotelo tai patenttivaatimuksen 2 tai patenttivaatimuksen 3 pidin (2), jolloin haitari on valmistettu polyesteripohjaisesta termoplastisesta polyuretaanielastomeeristä, seinämät ovat noin 1-2 mm paksuja ja 2-4 mm pitkiä ja taittavat saranat ovat noin 0,2-0,4 mm paksuja ja 1-2 mm pitkiä.

5. Patenttivaatimuksen 1 tai patenttivaatimuksen 3 tai patenttivaatimuksen 4 kotelo tai minkä tahansa patenttivaatimuksen 2-4 pidin (2), jolloin jalka sisältää painikkeen (1), joka on valmistettu jäykästä materiaalista ja ulottuu radiaalisesti haitarin etäpäähän ohi.

6. Patenttivaatimuksen 1 tai minkä tahansa patenttivaatimuksen 3-5 kotelo tai minkä tahansa patenttivaatimuksen 2-5 pidin, jolloin jalka sisältää imukupin (31).

7. Minkä tahansa patenttivaatimuksen 2-6 pidin, jolloin kiinnityselementti sisältää imukupin (31) tai imukuppinauhan (33).

8. Patenttivaatimuksen 1 tai minkä tahansa patenttivaatimuksen 3-6 kotelo, jolloin kotelon runko muodostaa syvennyksen (15) pitimen säilyttämiseksi haitarin ollessa vedetty sisään.

9. Patenttivaatimuksen 8 kotelo, jolloin syvennys sisältää naaraspuolisen napsautuskiinnitysosan (13), joka voidaan kiinnittää pitimen urospuoliseen napsautuskiinnitysosaan (16), jolloin pidin kiinnittyy kotelon runkoon.

10. Menetelmä, joka sisältää seuraavat vaiheet:

pitimen (24), mukaan lukien haitarin (2), joka muodostaa kartiomaisen muodon ja jossa on seinämät (8, 10, 11, 12) taittuvien saranoiden (9) välissä, kiinnittäminen kannettavaan mediasoittimeen (200), ja pitimen laajentaminen selektiivisesti avaamalla haitaria yleisesti sen akselia pitkin ja

pitimen kutistaminen selektiivisesti painamalla haitaria kasaan yleisesti se akselia pitkin siten, että seinämät taittavat toistensa viereen (29), jolloin seinämät ovat jäykkiä suhteessa saranoihin ja haitari on valmistettu ja järjestetty siten, että seinämät

pysyvät yleisesti samansuuntaisena akselin kanssa, kun pidintä laajennetaan tai kutistetaan selektiivisesti.

11. Menetelmä kiinnittää pidin kannettavaan mediasoittimeen, mainitun menetelmän
5 muodostuessa seuraavista:

pitimen (24), mukaan lukien haitarin (2), joka muodostaa kartiomaisen muodon ja jossa on seinämät (8, 10, 11, 12) taittuvien saranoiden (9) välissä, kiinnittäminen koteloon,

10 pitimen laajentaminen selektiivisesti avaamalla haitaria yleisesti sen akselia pitkin ja

kutistamalla pidintä selektiivisesti painamalla haitaria kasaan yleisesti sen akselia pitkin siten, että seinämät taittuvat toistensa viereen (29), jolloin seinämät ovat seinämät ovat jäykkiä suhteessa saranoihiin ja haitari on valmistettu ja järjestetty siten, että seinämät pysyvät yleisesti samansuuntaisena akselin kanssa, kun pidintä
15 laajennetaan tai kutistetaan selektiivisesti.