

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP4351156 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

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

22.05.2025

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

02.04.2025

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

H04L 12/28 (2006 . 01)

H04N 7/173 (2011 . 01)

H04N 21/2668 (2011 . 01)

H04N 21/61 (2011 . 01)

H04N 5/76 (2006 . 01)

H04N 21/436 (2011 . 01)

H04N 21/443 (2011 . 01)

H04N 21/472 (2011 . 01)

H04N 21/4722 (2011 . 01)

H04N 21/482 (2011 . 01)

H04N 21/6377 (2011 . 01)

H04N 21/6587 (2011 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP24150125.3

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

11.04.2007

(97)

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

10.04.2024

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

12.04.2006 US US40371406

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Adeia Guides Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• WESTBERG, Thomas E., Stow, 01775, (US)

2• BOVENSCHULTE, David, River Vale, 07675, (US)

3• FERIEIRA, Edgar A., Stamford, 06905, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Budde Schou A/S, Dronningens Tværgade 30, 1302 Copenhagen K, (DK)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**MEDIAN OHJAUSTIETOJEN LUOMINEN VUOROVAIKUTTEISESSA MEDIASISÄLLÖN JAKELUJÄRJESTELMÄSSÄ
GENERATING MEDIA CONTROL INFORMATION IN AN INTERACTIVE MEDIA CONTENT DELIVERY SYSTEM**

Patenttivaatimukset

1. Menetelmä, jolla hallitaan mediasisällön suoratoistoa medialaitteeseen, jolloin menetelmä käsittää seuraavat:

- 5 vastaanotetaan ensimmäinen käyttäjän syöte langattomassa viestintälaitteessa (152) ensimmäisen median ohjaussanoman luomiseksi, jotta voidaan ohjata mediasisällön jakelua etäällä langattomasta viestintälaitteesta olevaan medialaitteeseen (108);
lähetetään ensimmäinen median ohjaussanoma langattomasta viestintälaitteesta verkon kautta;
- 10 vastaanotetaan ensimmäinen median ohjaussanoman verkon kautta tietokeskuksessa (150);
määritetään tietokeskuksessa median tarjoajan jakelupalvelu (104), johon median ohjaussanoma lähetetään, perustuen langattomalta viestintälaitteelta (152) vastaanotettuun ensimmäiseen median ohjaussanomaan;
- 15 muunnetaan ensimmäinen median ohjaussanoma tietokeskuksessa komentomuotoon, jota määritetty median tarjoajan jakelupalvelu (104) edellyttää;
lähetetään muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma määritettyyn median tarjoajan jakelupalveluun (104), jolloin muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma sisältää tietoja, joita määritetty median tarjoajan jakelupalvelu (104) käyttää
- 20 mediasisällön suoratoiston käynnistämiseen median tarjoajan jakelupalvelusta (104) medialaitteeseen (108);
vastaanotetaan mediasisältö medialaitteessa ja
vastaanotetaan toinen käyttäjän syöte langattomassa viestintälaitteessa toisen median ohjaussanoman luomiseksi, jotta voidaan ohjata mediasisällön toistoa medialaitteessa.
- 25
- 2.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, jossa mediapalvelun tarjoajan jakelupalvelun (104) määrittäminen käsittää mediapalvelun tarjoajan jakelupalvelun määrittämisen vähintään yhden seuraavista perusteella: langattomaan viestintälaitteeseen (152) liittyvät sijainti-, tunnistetiedot ja tilaajatiedot.
- 30
- 3.** Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen menetelmä, jossa viestintälaite (152) on matkapuhelin ja/tai jossa media-laite on televisiolaite.

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen menetelmä, jossa luotu toinen median ohjaussanoma lähetetään verkon kautta tietokeskukseen mediasisällön medialaitteeseen jakelun ohjaamista varten.

5

5. Patenttivaatimuksen 4 mukainen menetelmä, jossa toinen median ohjaussanoma muunnetaan tietokeskuksessa määritetylle jakelupalvelulle tarkoitettuun komentomuotoon ja lähetetään median tarjoajan jakelupalveluun toisessa median ohjaussanomassa olevan komennon toteuttamiseksi.

10

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1–5 mukainen menetelmä, jossa muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma käsittää komennon mediasisällön hakemiseksi mediasisältölähteestä (102).

7. Jonkin patenttivaatimuksen 1–6 mukainen menetelmä, jossa median tarjoajan jakelupalvelu (104) käsittää ohjelmanjakelupalvelun.

8. Jonkin patenttivaatimuksen 1–7 mukainen menetelmä, jossa ensimmäinen median ohjaussanoma käsittää mediasisällön tilauksen.

20

9. Jonkin patenttivaatimuksen 1–8 mukainen menetelmä, jossa toinen median ohjaussanoma sisältää toisto-, tauko-, pikakelaus- tai taaksekelauskomennon.

10. Järjestelmä mediasisällön suoratoiston ohjaamiseksi, jolloin järjestelmä käsittää

25 medialaitteen, joka käsittää mediasisällön vastaanottovälineet;

langattoman viestintälaitteen (152), joka käsittää välineet ensimmäisen käyttäjän syötteen vastaanottamiseksi ensimmäisen median ohjaussanomana luomiseksi jotta voidaan ohjata mediasisällön jakelua etäällä langattomasta viestintälaitteesta (152) olevaan medialaitteeseen (108), ja välineet ensimmäisen median ohjaussanomana

30 lähettämiseksi langattomasta viestintälaitteesta verkon kautta;

tietokeskuksen, joka käsittää välineet, joilla vastaanotetaan ensimmäinen median ohjaussanoma langattomasta viestintälaitteesta (152) verkon kautta; välineet, joilla

määritetään median tarjoajan jakelupalvelu (104), johon median ohjaussanoma lähetetään, perustuen langattomalta viestintälaitteelta (152) vastaanotettuun ensimmäiseen median ohjaussanomaan; välineet, joilla muunnetaan ensimmäinen median ohjaussanoma komentomuotoon, jota määritetty median tarjoajan jakelupalvelu (104) edellyttää; ja välineet, joilla lähetetään muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma määritettyyn median tarjoajan jakelupalveluun (104), jolloin muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma sisältää tietoja, joita määritetty median tarjoajan jakelupalvelu (104) käyttää mediasisällön suoratoiston käynnistämiseen median tarjoajan jakelupalvelusta (104) medialaitteeseen (108); ja jolloin langaton viestintälaitte käsittää lisäksi välineet, joilla vastaanotetaan toinen käyttäjän syöte toisen median ohjaussanomana luomiseksi, jotta voidaan ohjata mediasisällön toistoa medialaitteessa.

11. Patenttivaatimuksen 10 järjestelmä, jossa välineet, joilla määritetään mediapalvelun tarjoajan jakelupalvelu (104), on konfiguroitu määrittämään mediapalvelun tarjoajan jakelupalvelu (104) vähintään yhden seuraavista perusteella: langattomaan viestintälaitteeseen (152) liittyvät sijainti-, tunnistus- ja tilaajatiedot.

12. Patenttivaatimuksen 10 tai 11 mukainen järjestelmä, jossa langaton viestintälaitte (152) on matkapuhelin ja/tai mediaalaitte on televisiolaite.

13. Jonkin patenttivaatimuksen 10–12 mukainen järjestelmä, jossa luotu toinen median ohjaussanoma lähetetään verkon kautta tietokeskukseen mediasisällön medialaitteeseen jakelun ohjaamiseksi.

14. Patenttivaatimuksen 13 mukainen järjestelmä, jossa tietokeskus käsittää lisäksi välineet, joilla vastaanotetaan toinen median ohjaussanoma, muunnetaan toinen median ohjaussanoma määritetylle median tarjoajan jakelupalvelulle tarkoitettuun komentomuotoon ja lähetetään muunnettu toinen median ohjaussanoma määritetylle median tarjoajan jakelupalvelulle toisessa median ohjaussanomassa olevan komennon toteuttamiseksi.

15. Jonkin patenttivaatimuksen 10–14 mukainen järjestelmä, jossa muunnettu ensimmäinen median ohjaussanoma käsittää komennon noutaa mediasisältö mediasisältölähteestä (102) määritetyllä median tarjoajan jakelupalvelulla (104).

5 **16.** Jonkin patenttivaatimuksen 10–15 mukainen järjestelmä, jossa ensimmäinen median ohjaussanoma käsittää mediasisällön tilauksen.

17. Jonkin patenttivaatimuksen 10–16 mukainen järjestelmä, jossa toinen median ohjaussanoma sisältää toisto-, tauko-, pikakelaus- tai taaksekelauskomennon.