

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP1897049 T3

(12)

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

(45)

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

01.04.2025

(97)

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

01.01.2025

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A47F 10/04 (2006 . 01)
B62B 5/00 (2006 . 01)
G06Q 30/02 (2023 . 01)
G07F 7/02 (2006 . 01)
G06Q 20/32 (2012 . 01)
G07G 1/00 (2006 . 01)
A47F 10/02 (2006 . 01)
B62B 3/14 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP06774452.4

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

28.06.2006

(97)

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

12.03.2008

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

28.06.2006 PCT/US2006025949

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

28.06.2005 US US694575 P
05.08.2005 US US705776 P
01.12.2005 US US291737
01.12.2005 US US291451

27.07.2005 US US702831 P
01.09.2005 US US713320 P
01.12.2005 US US291353
06.03.2006 US US779635 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Media Cart Holdings, Inc., 1004 N Avenue, Suite 100 , Plano, TX 75074 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CARPENTER, Steve , 1004 N Avenue Suite 100 , Plano, TX 75074 , (US)
2• BRICE, David, George , 1004 N Avenue Suite 100 , Plano, TX 75074 , (US)
3• ANDERSON, Sean , 9222 Holbrook Drive , Richmond, VA 23229 , (US)
4• GROSS, Ed , 7201 RR 2222, 3410 , Austin, TX 78730 , (US)
5• GIBBONS, James, E. Jr., , 12628 Concho Drive , Frisco, TX 75034 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**OSTOSKÄRRYJÄRJESTELMÄ, JOSSA ON MEDIA-AVUSTEINEN MAINONTA
MEDIA ENABLED ADVERTISING SHOPPING CART SYSTEM**

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, joka ostoskärryjärjestelmä käsittää:

5 ostoskärryn (10), joka käsittää rungon (30), korin (20), kädensijan (22), pohjatelineen (50), joukon pyöriä (37, 38), näytön (75), RFID-lukijan (225), johon kuuluu RFID-antenneja (226), jossa ostoskärryllä (10) on tunnettu RFID-antennin suuntaus ja konfiguraatio, ja upotetun tietokonemuodulin (200), joka käsittää ohjelmiston, joka on tallennettu upotetun tietokonemuodulin paikalliseen muistiin (202) tai pysyvään muistiin (203) ja konfiguroitu saattamaan ostoskärryn:

10 suorittamaan lähiskannauksen, käyttämällä RFID-lukijaa, joukolle RFID-tageja ostoskärryn ennalta määritetyllä lähialueella, jossa lähiskannaus korreloidaan pohjakarttaan, jossa pohjakartta käsittää ostoskärryn ympäristön sähköisen representaation, jossa pohjakartta on koottu lukemalla ankkuri-RFID-tageja joukosta RFID-tageja, jossa ankkuri-RFID-tagien sijainnit tunnetaan;

15 määrittämään ostoskärryn sijainnin myymälässä lähiskannauksesta saadun datan datakorrelaatiolla pohjakartan kanssa;

25 määrittämään ostoskärryn suunnan datakorrelaation perusteella käyttämällä tunnettua antennin suuntausta ja konfiguraatiota;

30 näyttämään, näyttöruudulla, ensimmäisen mainoksen (306) tuotteesta perustuen ostoskärryn sijaintiin myymälässä, jossa ruutu käsittää joukon ruutusegmenttejä (308);

määrittämään ensimmäiseen mainokseen liittyvän tuotteen sijainnin myymälässä suhteessa ostoskärryn skannauksen perusteella;

35 näyttämään, ruudulla, osoituksen mainostetun tuotteen sijainnista suhteessa ostoskärryn sijaintiin mainostetun tuotteen määritetyn sijainnin perusteella, jossa mainostetun tuotteen näyttäminen suhteessa os-

toskärryn sijaintiin antaa tietoa, joka liittyy mainostetun tuotteen sijaintiin suhteessa ostoskärryn sijaintiin ja suuntaan; ja

5 näyttämään, ruudulla, toisen mainoksen tuotteesta, jossa ensimmäinen mainos ja toinen mainos näytetään samanaikaisesti, ja jossa jompikumpi ensimmäisestä mainoksesta ja toisesta mainoksesta näytetään hallitsevammalla ruutusegmentillä kuin vastaava toinen samanaikaisesti näytetty mainos.

10 2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa mainostetun tuotteen sijainnin osoitus on sijoitettu näyttökomponentilla (75) esitetyn mainoksen (306, 307) viereen.

15 3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa ostoskärryn (10) sijainti ja mainostetun tuotteen sijainti näytetään näyttökomponentissa (75) suhteessa toisiinsa.

20 4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa joukko mainoksia (306, 307) näytetään näyttökomponentin ruudulla, ja jossa ensimmäinen mainos tai toinen mainos näytetään hallitsevammin kuin vastaava toinen mainos perustuen ostoskärryn (10) sijaintiin myymälässä.

25 5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa joukko mainoksia (306, 307) näytetään näyttökomponentin ruudulla, ja jossa ensimmäinen mainos tai toinen mainos 30 näytetään hallitsevammin kuin vastaava toinen mainos perustuen ostoskärryn sijaintiin suhteessa mainostettuun tuotteeseen.

35 6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa hallitsevammin näytetty mainos vaihtuu joukkoon mainoksia kuuluvasta alkuperäisestä mainoksesta kärryn ollessa en-

simmäisessä sijainnissa eri mainokseksi, kun kärry (10) liikkuu toiseen sijaintiin myymälässä.

7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa mainostetun tuotteen sijainnin osoitus suhteessa ostoskärryn (10) sijaintiin osoittaa kuluttajalle (85), mistä mainostetun tuotteen löytää.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ostoskärryjärjestelmä, johon on lisätty mediaa, jossa mainostetun tuotteen sijainnin osoitus suhteessa ostoskärryn (10) sijaintiin käsittää osoittimen (309), joka osoittaa mainostetun tuotteen sijaintia kohti.

9. Menetelmä jonkin patenttivaatimuksista 1-6 mukaisen ostoskärryjärjestelmän, johon on lisätty mediaa, käyttämiseksi, jossa menetelmä käsittää:

suoritetaan, ostoskärryyn (10) liitetyn upotetun tietokonemuodulin paikalliseen muistiin (202) tai pysyvään muistiin (203) tallennetulla ohjelmistolla, lähiskannaus joukolle RFID-tageja ostoskärryn ennalta määritetyllä lähialueella käyttämällä RFID-lukijaa, jossa lähiskannaus korreloidaan pohjakarttaan, jossa pohjakartta käsittää ostoskärryn ympäristön sähköisen representaation, jossa pohjakartta on koottu lukemalla ankkuri-RFID-tageja joukosta RFID-tageja, jossa ankkuri-RFID-tagien sijainnit tunnetaan; määritetään, ohjelmistolla, kärryn sijainti myymälässä lähiskannauksesta saadun datan datakorrelaatiolla pohjakartan kanssa;

määritetään, ohjelmistolla, ostoskärryn suunta datakorrelaation perusteella käyttämällä tunnettua antennin suuntausta ja konfiguraatiota;

näytetään samanaikaisesti ruudulla, joka käsittää joukon ruutusegmenttejä (308), ohjelmistolla, ainakin kaksi tuotemainosta (306, 307) kärryn sijainnin perusteella, jossa yksi kyseisistä ainakin kahdesta tuotemainoksesta näytetään hallitsevammalla ruu-

tusegmentillä (308) kuin vastaava toinen ensimmäisessä
kärryn sijainnissa;

korreloidaan, ohjelmistolla, mainostetun
tuotteen sijainti kärryn sijainnin kanssa; ja näyte-
5 tään mainostetun tuotteen sijainnin osoitus suhteessa
ostoskärryn sijaintiin, jossa mainostetun tuotteen si-
jainnin osoituksen näyttäminen suhteessa ostoskärryn
sijaintiin käsittää, että annetaan tietoa, joka koskee
tuotteen sijaintia suhteessa ostoskärryn sijaintiin ja
10 suuntaan.

10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
jossa ainakin yhden mainostetun tuotteen sijainnin
osoitus näytetään näytöllä (75) mainoksen vieressä.

11. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
15 jossa ostoskärryn (10) sijainnin ja ainakin yhden mai-
nostetun tuotteen sijainnin osoitus näytetään näytöllä
(75) suhteessa toisiinsa.

12. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
jossa eri mainos kyseisistä ainakin kahdesta mainok-
20 sesta näytetään hallitsevammin kuin muut mainokset,
kun kärry on toisessa sijainnissa.

13. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
jossa kyseinen yksi kyseisistä ainakin kahdesta mai-
noksesta näytetään hallitsevammin kuin muut mainokset
25 perustuen ostoskärryn (10) sijaintiin suhteessa mai-
nostettuun tuotteeseen.

14. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
jossa mainos, joka näytetään hallitsevammin, perustuu
kärryn sijaintiin.

30 15. Patenttivaatimuksen 9 mukainen menetelmä,
jossa mainostetun tuotteen sijainnin osoitus suhteessa
ostoskärryn (10) sijaintiin käsittää osoittimen (309),
joka osoittaa kohti mainostetun tuotteen sijaintia.