



[L] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan

20125024

(51) Kv.lk. - Int.kl.

SUOMI – FINLAND
(FI)

H04N 21/436 (2011.01)

H04L 12/28 (2006.01)

H04N 21/422 (2011.01)

H04N 21/41 (2011.01)

H04L 29/08 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(22) Saapumispäivä - Ankomstdag

10.01.2012

(24) Tekemispäivä - Ingivningsdag

10.01.2012

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

11.07.2013

(71) Hakija - Sökande

1 • **Boxmedia Oy**, Fredrikinkatu 47, 00100 HELSINKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 • **COSTA-REQUENA, Jose**, HELSINKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 • **MYLLYLÄ, Tomi**, ESPOO, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 • **SINTONEN, Jukka**, HELSINKI, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud

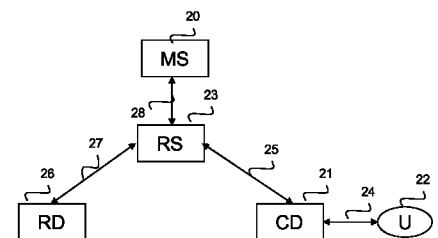
Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Parannettu esitysjärjestelmä
Förbättrat återgivningssystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

The present invention relates to a system that comprises a rendering server, a rendering device, and a control device. The control device and the rendering device comprise a browser. The browsers are used to establish a first web link between the control device and the rendering server, and a second web link between the rendering device and the rendering server. The rendering device may connect to the rendering server over the second web link to register to the rendering server and pair with the control device. The control device may connect to the rendering server over the first web link to register and pair with available rendering devices that would be used for rendering content. During operation the control device may control information identifying the rendering device and a content data item for rendering over the first web link to the rendering server. The rendering server may generate, in response to the first control information, second control information that includes rendering control commands for rendering the identified content data item, and send it to the identified rendering device over the second web link. The rendering device renders the content data item according to the rendering control commands received from the rendering server.



Esillä oleva keksintö koskee järjestelmää, joka käsittää esityspalvelimen, esityslaitteen ja ohjauslaitteen. Ohjauslaite ja esityslaite käsittävät selaimen. Selaimia käytetään ensimmäisen nettilinkin perustamiseksi ohjauslaitteen ja esityspalvelimen välille, ja toisen nettilinkin perustamiseksi esityslaitteen ja esityspalvelimen välille. Esityslaite voi kytkeytyä esityspalvelimeen toisen nettilinkin kautta esityspalvelimeen rekisteröitymistä varten ja parin muodostamiseksi ohjauslaitteen kanssa. Ohjauslaite voi kytkeytyä esityspalvelimeen ensimmäisen nettilinkin kautta rekisteröitymistä varten ja parin muodostamiseksi käytettävissä olevien ja sisällön esitykseen käytettävien esityslaitteiden kanssa. Käytön aikana ohjauslaite voi ohjata informaatiota, joka identifioi esityslaitteen ja renderöitävän sisältödatayksikön, ensimmäisen nettilinkin kautta esityspalvelimelle. Esityspalvelin voi vasteena ensimmäiseen ohjausinformaatioon generoida toisen ohjausinformaation, joka sisältää renderöinnin ohjaukskomentoja identifioitun sisältödatayksikön esitystä varten ja lähettää sen identifioitulle esityslaitteelle toisen nettilinkin kautta. Esityslaite renderöi sisältödatayksikön esityspalvelimelta vastaanotettujen esitysohjauskomentojen mukaan.