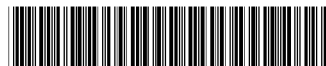




(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20100518 T4

HR P20100518 T4

(12) **PRIJEVOD IZMIJENJENIH PATENTNIH  
ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP: **H04L 5/00** (2006.01) **H01L 1/00** (2006.01) (46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.11.2010.  
(46) Datum objave prijevoda izmijenjenih patentnih zahtjeva: 19.12.2014.

(21) Broj predmeta: P20100518T (22) Datum podnošenja zahtjeva : 21.09.2010.  
(96) Broj europske prijave patenta: EP 08172467.6  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.12.2008.  
(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2086155 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 05.08.2009.  
(97) Broj objave europskog patenta: EP 2086155 B1  
Datum objave europskog patenta: 11.08.2010.  
(97) Broj objave izmijenjenog europskog patenta: EP 2086155 B2  
Datum objave izmijenjenog europskog patenta: 10.09.2014.

(31) Broj prve prijave: 25823 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 04.02.2008. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
20080127315 15.12.2008. KR

(73) Nositelj patenta: **LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, 150-721 Seoul, KR**  
(72) Izumitelji: **Woo Suk Ko, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu, 137-724 Seoul, KR**  
**Sang Chul Moon, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP, 16 Woomyeon-dong, Seocho-gu, 137-724 Seoul, KR**  
(74) Zastupnik: FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UREĐAJI ZA PRIJENOS I PRIMANJE SIGNALA I POSTUPAK ZA PRIJENOS I PRIMANJE SIGNALA**

HR P20100518 T4

## PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Postupak prijena emitiranja okvira signala digitalne televizije, DTV, **naznačen time**, što se sastoji od: generiranja (S531) sloja-1 informacije, sloj-1 informacije je fizički parametar za signalizaciju voda na fizičkom sloju, PLP, isporukom servisnog toka; izgradnje (S533) okvira signala koji se sastoji od korisnih sadržaja i uvoda, uvod obuhvaća prvi pilot signal koji prethodi drugom pilot signalu, drugi pilot signal uključuje sloj-1 informacije u čemu PLP je uključen u korisne
- 10 sadržaje i drugi pilot signal, i prijenosa okvira signala putem najmanje jedne radio frekvencije, RF, kanala, pri čemu je sloj-1 informacije kodiran skraćenom i bušenom Provjerom Pariteta Niske Gustoće koda, LDPC.
2. Postupak u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time**, što sloj-1 informacije uključuje pred-signalizaciju informacija i poslije-signalizaciju informacija, pred-signalizacija informacija uključuje veličinu od poslije-signalizacije informacija a poslije-signalizacija informacija uključuje početnu adresu od PLP.
- 15 3. Postupak u skladu sa zahtjevom 2, **naznačen time**, što je početna adresa od PLP dobivena uporabom veličine od poslije-signalizacije informacija od sloja-1 informacije.
4. Postupak u skladu sa zahtjevom 1, **naznačen time**, što je sloj-1 informacije uključen u drugi pilot signal i PLP je uključen u korisne sadržaje i preostali dio drugog pilot signala nakon sloj-1 informacija.
- 20 5. Postupak primanja emitiranja okvira signala digitalne televizije, DTV, **naznačen time**, što se sastoji od: primanja (S541, S543) prenošenog signala iz radio frekvencije, RF, kanala; dekodiranja okvira signala od primljenog signala, okvir signal se sastoji od korisnih sadržaja i uvoda, uvod obuhvaća prvi pilot signal koji prethodi drugom pilot signalu, drugi pilot signal uključuje sloj-1 informacije u čemu vod na fizičkom sloju, PLP, je uključen u korisne sadržaje i drugi pilot signal, i
- 25 dobivanja (S547) PLP iz okvira signala pomoću sloja-1 informacija, pri čemu sloj-1 informacije je skraćen i bušen Provjerom Pariteta Niske Gustoće koda, LDPC.
6. Postupak u skladu sa zahtjevom 5, **naznačen time**, što sloj-1 informacije uključuje pred-signalizaciju informacija i poslije-signalizaciju informacija, pred-signalizacija informacija uključuje veličinu od poslije-signalizacije informacija a poslije-signalizacija informacija uključuje početnu adresu od PLP.
- 30 7. Postupak u skladu sa zahtjevom 6, **naznačen time**, što je PLP dobiven uporabom najmanje jedne veličine od poslije-signalizacije informacija i početne adrese od PLP.
8. Postupak u skladu sa zahtjevom 7, **naznačen time**, što je početna adresa PLP broj stanice uključen u posljednji OFDM simbol sloja-1 informacije.
9. Postupak u skladu sa zahtjevom 5, **naznačen time**, što je sloj-1 informacije uključen u drugi pilot signal i PLP je uključen u korisne sadržaje i preostali dio drugog pilot signala nakon sloj-1 informacija.
- 35 10. Uređaji za prijena emitiranja okvira signala digitalne televizije, DTV, **naznačen time**, što se sastoji od: generatora informacije (1301) konfiguriranog za generiranje sloja-1 informacije, sloj-1 je fizički parametar za signalizaciju voda na fizičkom sloju, PLP, isporukom servisnog toka; okvira analizatora (130) konfiguriranog za izgradnju okvira signala koji se sastoji od korisnih sadržaja i uvoda, uvod obuhvaća prvi pilot signal koji prethodi drugom pilot signalu, drugi pilot signal uključuje sloj-1 informacije u čemu PLP je uključen u korisne sadržaje i drugi pilot signal, i
- 40 predajne jedinice (160A, 160r) konfigurirane za prijenos moduliranog okvira signala putem bar jedne radio frekvencije, RF, kanala, pri čemu je sloj-1 informacije kodiran skraćenom i bušenom Provjerom Pariteta Niske Gustoće koda, LDPC.
- 45 11. Uređaji u skladu sa zahtjevom 10, **naznačen time**, što sloj-1 informacije uključuje pred-signalizaciju informacija i poslije-signalizaciju informacija, pred-signalizacija informacija uključuje veličinu od poslije-signalizacije informacija a poslije-signalizacija informacija uključuje početnu adresu od PLP.
12. Uređaji za primanje emitiranja okvira signala digitalne televizije, DTV, **naznačen time**, što se sastoji od: prijavnika (210a, 210n) konfiguriranog za primanje signala koji se prenosi iz radio frekvencije, RF, kanala; i otkrivanja prvog pilot signala iz primljenog signala;
- 50 okvira analizatora konfiguriranog za dekodiranje okvira signala od primljenog signal, okvir signala se sastoji od korisnih sadržaja i uvoda, uvod obuhvaća prvi pilot signal koji prethodi drugom pilot signalu, drugi pilot signal uključuje sloj-1 informacije u čemu vod na fizičkom sloju, PLP, je uključen u korisne sadržaje i drugi pilot signal, i
- 55 dobivanja PLP iz okvira signala pomoću sloja-1 informacija, pri čemu sloj-1 informacije je skraćen i bušen Provjerom Pariteta Niske Gustoće koda, LDPC.
13. Uređaji u skladu sa zahtjevom 12, **naznačen time**, što sloj-1 informacije uključuje pred-signalizaciju informacija i poslije-signalizaciju informacija, pred-signalizacija informacija uključuje veličinu od poslije-signalizacije informacija a poslije-signalizacija informacija uključuje početnu adresu od PLP.
- 60 14. Uređaji u skladu sa zahtjevom 13, **naznačen time**, što je okvir analizatora dodatno konfiguriran za dobivanje PLP koristeći najmanje jednu od veličine poslije-signalizacije informacija i početnu adresu PLP.

15. Uređaji u skladu sa zahtjevom 12, **naznačen time**, što je sloj-1 informacije uključen u drugi pilot signal i PLP je uključen u korisne sadržaje i preostali dio drugog pilot signala nakon sloj-1 informacija.