



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20170619 T1

HR P20170619 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

H04W 48/20 (2009.01)

H04W 4/06 (2009.01)

H04W 68/00 (2009.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.06.2017.

(21) Broj predmeta: P20170619T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 20.04.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2013074733
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.12.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13815900.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.12.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014105444
Datum međunarodne objave: 03.07.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2939476 A1
Datum objave europske prijave patenta: 04.11.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2939476 B1
Datum objave europskog patenta: 25.01.2017.

(31) Broj prve prijave: 201213730655

(32) Datum podnošenja prve prijave:

28.12.2012.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73) Nositelj patenta:

Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

(72) Izumitelji:

Srinivasan Balasubramanian, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

Kuo-Chun Lee, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

Jack S. Shauh, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

Shailesh Maheshwari, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

John Jay Ketchum, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive, San Diego, 92121-1714 CA, US

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PROŠIRENJE EMBMS SESIJE U LTE EMBMS

HR P20170619 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Postupak za bežičnu komunikaciju korisničkog uređaja UE (902) koji sadrži:
 5 primitak (1102) MBMS servisa (940) od prve stanice (912) u prvom MBSFN području (910) dok je RRC neaktivnom režimu;
 reselekcije (1104) druge stanice (922) nakon ulaska u područje pokrivanja druge stanice (922), gdje je druga stanica (912) ne-MBSFN stanica ili MBSFN stanica u drugom MBSFN području (920) koje je različito od prvog MBSFN područja (910); *naznačen time* što se reselekcija vrši postupkom intra-frekvencijske reselekcije stanice *i time* što postupak dalje sadrži:
 10 nastavak (1106) primitka MBMS servisa (940) direktno od prve stanice (912) dok se signali za dojavljivač/pager primaju od druge stanice (922);
 preuzimanje (1108) SIB blokova od druge stanice (922);
 određivanje (1110) da li je SIB blok 13 primljen od druge stanice (922); i
 15 odlučivanje (1112) da se nastavi sa primitkom MBMS servisa (940) od prve stanice (912) nakon što je utvrđeno da SIB13 blok nije primljen od druge stanice (922).
2. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 preuzimanje MCCH kanala druge stanice nakon što je utvrđeno da je SIB13 primljen od druge stanice; i
 određivanje da li se MBMS servis pruža od strane druge stanice na temelju preuzetog MCCH.
- 20 3. Postupak prema zahtjevu 2, koji dalje sadrži odlučivanje za nastavak s primitkom MBMS servisa prve stanice nakon što je utvrđeno da se MBMS servis ne pruža od strane druge stanice.
4. Postupak prema zahtjevu 2, koji dalje sadrži prebacivanje sa primitka MBMS servisa prve stanice na primitak MBMS servisa druge stanice nakon što je utvrđeno da se MBMS servis pruža od strane druge stanice.
5. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži praćenje najmanje jednog od navedenog, MSI informacije o vremenskom rasporedu na *multicast* kontrolnom kanalu ili MCCH kanala prve stanice, dok se nastavlja sa primitkom MBMS servisa od prve stanice.
- 25 6. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži suzdržavanje od prebacivanja na primitak različitog MBMS servisa od prve stanice kada informacija o različitom MBMS servisu nije prethodno primljena od prve stanice.
7. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 30 određivanje da li je došlo do najmanje jednog, gubitka podataka MBMS servisa prve stanice ili gubitka kvaliteta signala MBMS servisa prve stanice; i
 prestanka primitka MBMS servisa kada je ispunjeno najmanje jedno, količina izgubljenih podataka je veća od prvog praga ili je kvaliteta signala manja od drugog praga.
8. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 35 reselekciju treće stanice u prvom MBSFN području sa druge stanice pomoću intra-frekvencijske reselekcije stanice nakon ulaska u područje pokrivanja treće stanice; i
 nastavka sa primitkom MBMS servisa direktno od treće stanice dok se nastavlja sa primitkom signala za dojavljivač/pager od treće stanice.
9. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 40 primitak konfiguracije za podešavanje prioriteta koja definira prioritet između primitka MBMS servisa od prve stanice i primitka *unicast* servisa od druge stanice;
 primitka poruke koja naznačava raspoloživost *unicast* servisa od druge stanice; i
 odlučivanja da li je potrebno primiti *unicast* servis ili MBMS servis na temelju konfiguracije prioriteta.
10. Postupak prema zahtjevu 9, koji dalje sadrži:
 45 prestanak primitka MBMS servisa i primitak *unicast* servisa kada konfiguracija naznačava veći prioritet *unicast* servisa u odnosu na MBMS servis; i
 nastavak primitka MBMS servisa i suzdržavanje od primitka *unicast* servisa kada konfiguracija naznačava veći prioritet MBMS servisa u odnosu na *unicast* servis.
11. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 50 primitak poruke koja naznačava raspoloživost *unicast* servisa od druge stanice; i
 upita korisnika da li primiti *unicast* servis ili nastaviti sa prijemom MBMS servisa.
12. Postupak prema zahtjevu 11, koji dalje sadrži:
 prestanka primitka MBMS servisa i primitka *unicast* servisa kada korisnik iskaže želju da primi *unicast* servis; i
 nastavka sa primitkom MBMS servisa i suzdržavanja od primitka *unicast* servisa kada korisnik iskaže želju da
 55 nastavi sa primitkom MBMS servisa.
13. Postupak prema zahtjevu 1, koji dalje sadrži:
 reselekciju treće stanice postupkom intra-frekvencijske reselekcije stanice nakon ulaska u područje pokrivanja treće stanice, gdje je treća stanica ne-MBSFN stanica ili MBSFN stanica u trećem MBSFN području koja je različito od prvog MBSFN područja; i
 60 nastavka primitka MBMS servisa direktno od jedne ili više stanica u prvom MBSFN području uz istovremeni primitak signala za dojavljivač/pager od treće stanice.

14. Uređaj za bežičnu komunikaciju u korisničkom uređaju UE (902) koji sadrži:
sredstvo (1102) za primitak MBMS servisa (940) od prve stanice (912) u prvom MBSFN području (910) dok se nalazi u RRC neaktivnom režimu;
sredstvo (1104) za reselekciju druge stanice (922) nakon ulaska u područje pokrivanja druge stanice (922), gdje je druga stanica (922) ne-MBSFN stanica ili MBSFN stanica u drugom MBSFN području (920) koje je različito od prvog MBSFN područja (910); *naznačen time* što se reselekcija vrši postupkom intra-frekvencijske reselekcije stanice *i time* da uređaj dalje sadrži:
sredstvo (1106) za nastavak primitka MBMS servisa (940) direktno od prve stanice (912) uz istovremeni primitak signala za dojavljivač/*pager* od druge stanice (902);
sredstvo (1108) za preuzimanje SIB blokova od druge stanice (922);
sredstvo (1110) za određivanje da li je SIB13 blok primljen od druge stanice (922); i
sredstvo (1112) za odlučivanje da se nastavi sa primitkom MBMS servisa (940) od prve stanice (912) nakon što je utvrđeno da SIB13 blok nije primljen od strane druge stanice (922).
15. Računalni programski proizvod, koji sadrži:
medij koji može biti očitán na računalu koje sadrži kôd namijenjen da kada se pokrene na računalu izvršava bilo koji od postupaka prema zahtjevima 1 do 13.