

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3897021 T3

(12)

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

(45)

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

27.12.2023

(97)

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

22.11.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

H04W 12/106 (2021 . 01)

H04W 12/37 (2021 . 01)

H04W 12/033 (2021 . 01)

G06F 21/62 (2013 . 01)

G06F 21/64 (2013 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP21173678.0

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

04.04.2018

(97)

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

20.10.2021

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• ZTE Corporation , ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan , Shenzhen, Guangdong 518057 , (CN)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• DAI, Qian , Shenzhen 518057 , (CN)

2• HUANG, He , Shenzhen 518057 , (CN)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy , P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

TEKNIKOITA EHEYSSUOJAUKSEN HALLINTAAN

TECHNIQUES TO MANAGE INTEGRITY PROTECTION

Patenttivaatimukset

1. Langaton viestintämenetelmä, joka käsittää vaiheet, joissa:
määritetään ensimmäisen verkkosolmun toimesta, että käyttäjälaitteen suurin eheyssuojauksen mahdollistama tiedonsiirtonopeuskapasiteetti on ylitetty tai tul-
5 laan ylittämään; ja
lähetetään ensimmäisen verkkosolmun toimesta toiselle verkkosolmulle viesti, joka ilmaisee toiselle verkkosolmulle, että suurin eheyssuojauksen mahdollistama tiedonsiirtonopeuskapasiteetti on ylitetty tai tullaan ylittämään,
jossa viesti ilmaisee toiselta verkkosolmulta vastaanotetun eheyssuojauksella kon-
10 figuroitua PDU-istunnon lisäystä koskevan pyynnön hylkäyksen.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, jossa ensimmäinen verkkosolmu on radioliityntäverkon, RAN, solmu ja toinen verkkosolmu on runkoverkkosolmu.
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen menetelmä, jossa runkoverkkosolmu sisältää pääsyn ja liikkuvuuden hallintatoiminnon, AMF.
- 15 4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen menetelmä, jossa viesti on PDU-istunnon resurssi-ilmoitussanoma PDU-istunnon vapauttamiseksi.
5. Langaton viestintämenetelmä, joka käsittää vaiheet, joissa:
vastaanotetaan toisen verkkosolmun toimesta ensimmäiseltä verkkosolmulta vies-
ti, joka ilmaisee, että suurin eheyssuojauksen mahdollistama tiedonsiirtonopeus-
20 kapasiteetti on ylitetty tai tullaan ylittämään, jossa ensimmäinen verkkosolmu on radioliityntäverkon, RAN, solmu ja toinen verkkosolmu on runkoverkkosolmu, joka käsittää pääsyn ja liikkuvuuden hallintatoiminnon, AMF,
jossa viesti ilmaisee toisen verkkosolmun ensimmäiselle verkkosolmulle lähettäm-
män eheyssuojauksella konfiguroitua PDU-istunnon lisäystä koskevan pyynnön
25 hylkäyksen; ja
lähetetään toisen verkkosolmun toimesta viesti istunnon hallintatoiminnolle, SMF.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen menetelmä, jossa viesti on PDU-istunnon resurssi-ilmoitussanoma PDU-istunnon vapauttamiseksi.
7. Laite, joka on konfiguroitu suorittamaan mikä tahansa patenttivaatimuksista 1–6.
- 5 8. Tietokone luettava väline, joka sisältää käskyjä, jotka, kun ne suoritetaan ainakin yhden prosessorin toimesta, suorittavat minkä tahansa patenttivaatimuksista 1–6.