

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO
URAD RS ZA INTELEKTUALNO LASTNINO

(10) **SI/EP 2996341 T1**

(12)

PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201131389**

(51) Int. Cl. (2017.01)

(22) Datum prijave: **14.01.2011**

H04N 19/00

G06T 9/00

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

28.02.2018

(97) Objava evropske patentne prijave:

EP 2996341 A1, 16.03.2016

(30) Prednostna pravica:

14.01.2010 KR 20100003558

(97) Objava evropskega patenta:

EP 2996341 B1, 29.11.2017

(96) Evropska patentna prijava:

14.01.2011 EP 15183036.1

(72) Izumitelji: **CHEON Min-Su, 443-822 Suwon-si, KR;**

HAN Woo-Jin, 443-774 Suwon-si, KR;

JUNG Hae-Kyung, 138-931 Seoul, KR;

KIM Il-Koo, 447-756 Osan-si, KR;

LEE Tammy, 137-070 Seoul, KR;

CHEN Jianle, 443-725 Suwon-si, KR

(73) Imetnik: **Samsung Electronics Co., Ltd,**

129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **POSTOPEK IN NAPRAVA ZA KODIRANJE IN DEKODIRANJE PODOBE Z UPORABO VELIKE
TRANSFORMACIJSKE ENOTE**

SI/EP 2996341 T1

Samsung Electronics Co., Ltd
129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si
Gyeonggi-do 443-742, KR

EP 2 996 341 B1
MIP – 9641 – SI

Postopek in naprava za kodiranje in dekodiranje podobe z uporabo
velike transformacijske enote

Patentni zahtevek

1. Postopek dekodiranja podobe, kjer postopek vsebuje:
 - določanje množice največjih kvadratnih kodirnih enot iz podobe in določanje kvadratne kodirne enote, ki je hierarhično razdeljena iz največje kodirne enote izmed množice največjih kodirnih enot z uporabo informacije o kodirni enoti, kjer je informacija o kodirni enoti razčlenjena iz bitnega toka;
 - določanje vsaj ene enote za napovedovanje, ki je ločena iz kodirne enote z uporabo informacije o enoti za napovedovanje, kjer je informacija o enoti za napovedovanje razčlenjena iz bitnega toka;
 - določanje vsaj ene transformacijske enote, ki je ločena iz kodirne enote z uporabo informacije o kodirni enoti, kjer je informacija o kodirni enoti razčlenjena iz bitnega toka;
 - rekonstruiranje ostankov z izvajanjem inverzne kvantizacije in inverzne transformacije na kvantiziranih transformacijski koeficientih transformacijske enote razčlenjene iz bitnega toka;
- in
- izvajanje zunanjega napovedovanja ali notranjega napovedovanj z uporabo vsaj ene enote za napovedovanje, da generiramo napovedovalca in rekonstruiramo kodirno enoto z uporabo ostankov in napovedovalca,
- kjer kadar je ugotovljeno, da bo način napovedovanja zunanji način napovedovanja in ne notranji način napovedovanja, postopek dekodiranja podpira transformacijsko enoto izmed omenjene vsaj ene transformacijske enote, ki ima velikost $2N \times 2N$, kar vključuje štiri enote za napovedovanje izmed omenjene vsaj ene enote za napovedovanje, ki ima velikost $N \times N$, kjer je

omenjena vsaj ena enota za napovedovanje ena izmed blokov, kar vključuje:
blok enake velikosti kot kodirna enota; in blok izmed množice blokov
generiranih z enakomerno delitvijo vsaj ene izmed višine in širine kodirne enote;
in
kjer je transformacijska enota ena izmed blokov, kar vključuje: blok enake
velikosti kot kodirna enota; in blok izmed množice blokov generiranih z
enakomerno delitvijo višine in širine kodirne enote.

2. Postopek po zahtevku 1, kjer se velikost transformacijske enote razlikuje od
velikosti enote za napovedovanje.
3. Postopek po zahtevku 1, kjer informacija o kodirni enoti kaže deljenje za
kodirno enoto trenutne globine, kjer je kodirna enota trenutne globine deljena v
štiri kvadratne kodirne enote z večjo globino od trenutne globine, neodvisno od
sosednjih kodirnih enot.

DJUKIĆ DUŠAN
Zastopnik:
Marko Jevanta