

(19)



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

(10)

**SI/EP 3059960 T1**

(12)

## PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201131506**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **29.07.2011**

**H04N 19/00**

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

**31.08.2018**

(96) Evropska patentna prijava:

**29.07.2011 EP 16161940.8**

(30) Prednostna pravica:

**31.07.2010 KR 20100074460;**

**28.06.2011 KR 20110063288**

(97) Objava evropske patentne prijave:

**EP 3059960 A1, 24.08.2016**

(97) Objava evropskega patenta:

**EP 3059960 B1, 13.06.2018**

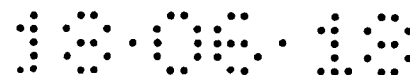
(72) Izumitelj: **Oh Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR;**  
**Yang Moonock, 466664 Singapore, SG**

(73) Imetnik: **M&K Holdings Inc.,**  
**3rd Floor, Kisan Building, 67, Seocho-Daero 25-Gil, Seocho-Gu, Seoul 06586, KR**

(74) Zastopnik: **ITEM d.o.o. Zastopniška pisarna za patente in blagovne znamke, Resljeva 16, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **NAPRAVA ZA KODIRANJE SLIKE**

**SI/EP 3059960 T1**



## Naprava za kodiranje slike

### Patentni zahtevki

#### 1. Naprava za kodiranje slike, pri čemer naprava obsega:

intrapredikcijsko enoto (150), ki je zasnovana za določanje intrapredikcijskega načina, za generiranje referenčnih točk, ki ustrezajo nerazpoložljivim referenčnim točkam, za adaptivno filtriranje referenčnih točk v skladu z intrapredikcijskim načinom in za generiranje predikcijskega bloka z uporabo referenčnih točk, določenih z intrapredikcijskim načinom;

transformacijsko enoto (120), ki je zasnovana za transformiranje preostalega bloka, ki je preostali signal med prvotnim blokom in predikcijskim blokom, ki ga je generirala intrapredikcijska enota (150), za generiranje transformacijskega bloka;

kvantizacijsko enoto (130), ki je zasnovana za kvantiziranje transformacijskega bloka, da generira kvantizirani blok; in

entropijsko kodirno enoto (140), ki je zasnovana za entropijsko kodiranje kvantiziranega bloka,

pri čemer intrapredikcijska enota (150) adaptivno filtrira referenčne točke glede na velikost predikcijskega bloka za intrapredikcijske načine, ki obstajajo med horizontalnim načinom in intrapredikcijskim načinom, ki ima smer  $45^\circ$  glede na horizontalni način,

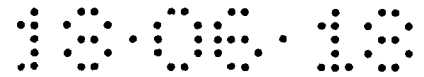
pri čemer se, kadar se referenčne točke filtrirajo za drugi usmerni intrapredikcijski način, referenčne točke filtrirajo tudi za prvi usmerni intrapredikcijski način, ki je bližje intrapredikcijskemu načinu, ki ima smer  $45^\circ$  glede na horizontalni način, kot je drugi usmerni intrapredikcijski način,

pri čemer drugi in prvi usmerni intrapredikcijski način obstajata med horizontalnim načinom in intrapredikcijskim načinom, ki ima smer  $45^\circ$  glede na horizontalni način,

pri čemer se filter uporabi v intrapredikcijskem načinu, ki ima smer  $45^\circ$  glede na horizontalni način in se ne uporabi v horizontalnem in vertikalnem načinu,

pri čemer se število intrapredikcijskih načinov, v katerih se uporabi filter, povečuje, ko se velikost predikcijskega bloka povečuje,

pri čemer intrapredikcijska enota (150) ne filtrira referenčnih točk predikcijskega bloka, ki je manjši od vnaprej določene velikosti.



2. Naprava po zahtevku 1, pri čemer, kadar je intrapredikcijski način planarni način, intrapredikcijska enota (150) generira predikcijski blok z uporabo vogalne referenčne točke, leve referenčne točke in zgornje referenčne točke.