



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20160911 T1

HR P20160911 T1

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

(51) MKP:

H04N 19/117 (2014.01)

H04N 19/176 (2014.01)

H04N 19/593 (2014.01)

H04N 19/46 (2014.01)

H04N 19/82 (2014.01)

H04N 19/182 (2014.01)

H04N 19/157 (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 23.09.2016.

(21) Broj predmeta: P20160911T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 20.07.2016.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/KR2011005590
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.07.2011.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 11814797.4
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.07.2011.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012018197
Datum međunarodne objave: 09.02.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2600613 A2
Datum objave europske prijave patenta: 05.06.2013.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2600613 B1
Datum objave europskog patenta: 11.05.2016.

(31) Broj prve prijave: 20100074460
20110063288

(32) Datum podnošenja prve prijave: 31.07.2010.
28.06.2011.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: KR
KR

(73) Nositelj patenta:

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

(72) Izumitelji:

**Soo-Mi Oh, 707-1102, BaekhyeonMaeul, Baekhyeon-dong, Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-887, KR
Moonock Yang, Block 405 Bedok North Avenue 3 nr. 16-199, Singapore
460405, SG**

(74) Zastupnik:

FORINPRO d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UREĐAJ ZA INTRAPREDIKCIJSKO DEKODIRANJE**

HR P20160911 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

- 5 1. Uređaj za dekodiranje, a uređaj uključuje:
 entropijski dekodier (210) konfiguriran za vraćanje kvantiziranih rezidualnih koeficijenata i intrapredikcijskih
 informacija;
 dekodier predikcijskog režima (230) konfiguriran za vraćanje intrapredikcijskog režima na temelju
 intrapredikcijskih informacija;
 10 dekodier rezidualnog signala (220) konfiguriran za vraćanje rezidualnog signala pomoću intrapredikcijskog režima;
 generator referentnih piksela (240) konfiguriran za generiranje referentnih piksela koji odgovaraju nedostupnim
 referentnim pikselima i za adaptivno filtriranje referentnih piksela u skladu s intrapredikcijskim režimom;
 generator predikcijskog bloka (250) konfiguriran za generiranje predikcijskih piksela pomoću referentnih
 piksela određenih intrapredikcijskim režimom;
 15 filtar predikcijskog bloka (260) konfiguriran za adaptivno filtriranje nekih predikcijskih piksela pomoću
 intrapredikcijskog režima; i
 rekonstruktor slike (270) konfiguriran za generiranje rekonstruirane slike pomoću predikcijskih piksela i
 rezidualnog signala, pri čemu, generator referentnih piksela (240) adaptivno filtrira referentne piksele prema
 veličini predikcijskog bloka za intrapredikcijske režime koji postoji između horizontalnog režima i
 20 intrapredikcijskog režima sa smjerom od 45° u odnosu na horizontalni režim, pri čemu se filtar primjenjuje na
 intrapredikcijski režim sa smjerom od 45° u odnosu na horizontalni režim i ne primjenjuje se na vertikalne i
 horizontalne režime, pri čemu, kada se referentni pikseli filtriraju za drugi smjerni intrapredikcijski režim,
 referentni pikseli također se filtriraju za prvi smjerni intrapredikcijski režim koji je intrapredikcijskom režimu sa
 smjerom od 45° u odnosu na horizontalni režim bliži od drugog smjernog režima, pri čemu drugi i prvi smjerni
 25 intrapredikcijski režimi postoje između horizontalnog režima i intrapredikcijskog režima sa smjerom od 45° u
 odnosu na horizontalni režim, pri čemu se broj smjernih režima u kojima se filtar primjenjuje povećava s
 povećanjem veličine predikcijske jedinice, pri čemu, generator referentnih piksela (240) ne filtrira referentne
 piksele tekućeg bloka koji je manji od predodređene veličine.
2. Uređaj iz zahtjeva 1, pri čemu se, kada je intrapredikcijski režim planarni režim, referentni pikseli predikcijskog
 30 bloka generiraju pomoću kutnog referentnog piksela, lijevog referentnog piksela i gornjeg referentnog piksela.