



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20240953 T1

HR P20240953 T1

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

(51) MKP:

H04N 19/50 (2014.01)
H04N 19/30 (2014.01)
H04N 19/186 (2014.01)
H04N 19/463 (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.10.2024.

(21) Broj predmeta: P20240953T

(22) Datum podnošenja : 17.03.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2014055333
Datum podnošenja međunarodne prijave: 17.03.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14712249.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 17.03.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014166705
Datum međunarodne objave: 16.10.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2984836 A1
Datum objave europske prijave patenta: 17.02.2016.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2984836 B1
Datum objave europskog patenta: 12.06.2024.

(31) Broj prve prijave: 13305453
13306010
14305109

(32) Datum podnošenja prve prijave: 08.04.2013.
15.07.2013.
27.01.2014.

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

(73) Nositelj patenta:

**Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay, Block C, Grand
Canal Docklands, D02 VK60 Dublin, IE**

(72) Izumitelji:

**Philippe Bordes, c/o Technicolor R&D France, 975 avenue des Champs
Blancs, CS17616, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
Pierre Andrivon, c/o Technicolor R&D France, 975 avenue des Champs
Blancs, CS17616, F-35576 Cesson-Sévigné, FR
Emmanuel Jolly, c/o Technicolor R&D France, 975 avenue des Champs
Blancs, CS17616, F-35576 Cesson-Sévigné, FR**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

METODA KODIRANJA I METODA DEKODIRANJA LUT I ODGOVARAJUĆI UREĐAJI

HR P20240953 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Metoda za kodiranje 3-dimenzionalne Look-Up tablice u boji definirane kao mreža vrhova uporabom oktanskog stabla, pri čemu je svaki vrh povezan s vrijednošću koja predstavlja transformaciju boje, koja sadrži:
 - 5 kodiranje zastavice podijeljenosti za trenutni oktant navedenog oktanskog stabla koji pokazuje treba li barem jedan od njegovih neposrednih podređenih oktanata biti rekurzivno kodiran;
 - predviđanje najmanje jedne vrijednosti vrha u navedenom trenutnom oktantu iz rekonstrukcije najmanje jedne vrijednosti najmanje jednog vrha u roditeljskom oktantu da se dobije predviđanje;
 - 10 određivanje ostatka izračunatog između najmanje jedne vrijednosti vrha i predviđanja;
 - kodiranje navedenog ostatka; i
 - kodiranje neposrednih podređenih oktanata navedenog trenutnog oktanta ako navedena zastavica podijeljenosti ukazuje da barem jedan od njegovih neposrednih podređenih oktanata treba biti rekurzivno kodiran;
 - 15 pri čemu je navedena zastavica podijeljenosti za trenutni oktant postavljena za indiciranje da bi barem jedan od neposrednih podređenih oktanata trebao biti rekurzivno kodiran ako barem jedan vrh koji se treba kodirati od neposredno podređenog oktanta ima najmanje jedan ostatak koji je veći od praga.
2. Metoda prema zahtjevu 1, naznačena time što kodiranje navedenog ostatka sadrži:
 - kvantiziranje ostatka da se dobije kvantizirani ostatak; i
 - entropija koja kodira kvantizirani ostatak.
3. Metoda prema zahtjevu 1, koja nadalje sadrži kodiranje oznake za navedeni vrh koja pokazuje da li je najmanje jedan ostatak kodiran za navedeni vrh.
4. Metoda za dekodiranje 3-dimenzionalne Look-Up tablice u boji definirane kao rešetka vrhova pomoću oktanskog stabla, pri čemu svaki vrh je pridružen vrijednosti koja predstavlja transformaciju boje, koja sadrži:
 - 20 dekodiranje zastavice podijeljenosti za trenutni oktant navedenog oktanskog stabla koji pokazuje treba li barem jedan od njegovih neposrednih podređenih oktanata biti rekurzivno dekodiran;
 - predviđanje najmanje jedne vrijednosti vrha u navedenom trenutnom oktantu iz rekonstrukcije najmanje jedne vrijednosti najmanje jednog vrha u roditeljskom oktantu da se dobije predviđanje;
 - 25 dekodiranje ostatka;
 - rekonstrukciju najmanje jedne vrijednosti vrha u navedenom trenutnom oktantu iz predviđanja i ostatka; i
 - dekodiranje neposrednih podređenih oktanata navedenog trenutnog oktanta ako navedena zastavica podijeljenosti ukazuje da se najmanje jedan od njegovih neposrednih podređenih oktanata treba rekurzivno dekodirati;
 - 30 pri čemu navedena zastavica podijeljenosti za trenutni oktant ukazuje da bi barem jedan od neposrednih podređenih oktanata trebao biti rekurzivno dekodiran ako barem jedan vrh koji se treba dekodirati neposrednog podređenog oktanta ima najmanje jedan ostatak koji je veći od praga.
5. Metoda prema zahtjevu 4, naznačena time što dekodiranje navedenog ostatka sadrži:
 - entropijsko dekodiranje entropijski kodiranog kvantiziranog ostatka da se dobije kvantizirani ostatak; i
 - 35 inverzno kvantiziranje kvantiziranog ostatka da bi se dobio ostatak.
6. Metoda prema zahtjevu 4, nadalje obuhvaća dekodiranje zastavice za navedeni vrh koja pokazuje da li je najmanje jedan ostatak dekodiran za navedeni vrh.
7. Enkoder za kodiranje 3-dimenzionalne Look-Up tablice u boji definirane kao mreža vrhova pomoću oktanskog stabla, naznačen time što je svaki vrh povezan s vrijednošću koja predstavlja transformaciju boje, navedeni enkoder sadrži sučelje za pristup navedenoj 3-dimenzionalnoj Look-Up tablici u boji i najmanje procesor konfiguriran za izvođenje metode bilo kojeg od zahtjeva 1-3.
8. Dekoder za dekodiranje 3-dimenzionalne Look-Up tablice u boji definirane kao mreža vrhova koji koriste oktansko stablo, navedeni dekodeer sadrži sučelje za pristup bitstreamu i najmanje jedan procesor konfiguriran za izvođenje metode bilo kojeg od zahtjeva 4-6.
- 45 9. Bitstream dobiven postupkom prema bilo kojem od zahtjeva 1-3.