



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20250190 T1

HR P20250190 T1

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

(51) MKP:

G06F 3/14 (2006.01)
G09G 5/10 (2006.01)
G06T 5/00 (2024.01)
H04N 19/40 (2014.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 11.04.2025.

(21) Broj predmeta: P20250190T

(22) Datum podnošenja : 06.12.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 22207638.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.12.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 4160385 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.04.2023.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 4160385 B1
Datum objave europskog patenta: 13.11.2024.

(31) Broj prve prijave: 201161567579 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.12.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US
201261674503 P 23.07.2012. US
201261703449 P 20.09.2012. US

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 12808594.1

06.12.2012.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 16166823.1

06.12.2012.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 19155297.5

06.12.2012.

(62) Broj i datum prvobitne prijave u slučaju podjele patenta: 20203810.5

06.12.2012.

(73) Nositelj patenta:

Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) Izumitelji:

Jon Scott Miller, Burbank, 91505-5300, US

Scott Daly, San Francisco, 94103, US

Mahdi Nezamabadi, Moorestown, 08057, US

Robin Atkins, Sunnyvale, 94085-4703, US

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Marin Karuza, Radnička cesta 41, Zagreb

(54) Naziv izuma:

**POSTUPAK POBOLJŠANJA RAZMJENE SLIKOVNIH PODATAKA OSNOVANO NA
NELINEARNOSTI PERCEPTUALNE OSVJETLJENOSTI KROZ RAZLIČITA SVOJSTVA
DISPLEJA**

HR P20250190 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Računalno čitljiv medij koji skladišti kompjuterski program koji ima instrukciju koja, kada je izvrši računalni uređaj ili sistem, uzrokuje da navedeni računalni uređaj ili sistem provodi postupak koji obuhvaća:

- primanje slikovnih podataka sa vrijednostima osvjetljenosti koje predstavljaju apsolutne vrijednosti L osvjetljenosti koje treba da se kodiraju;
 - pristupanje OETF kodnoj funkciji za mapiranje apsolutnih vrijednosti osvjetljenosti u digitalne kodne vrijednosti;
- na osnovu prijema i pristupanja, kodiranje primljenih slikovnih podataka u referentne kodirane slikovne podatke;
- i
- izdavanje referentnih kodiranih slikovnih podataka,
- pri čemu vrijednosti osvjetljenosti primljenih slikovnih podataka su predstavljene digitalnim kodnim vrijednostima u referentnim kodiranim slikovnim podacima;
- pri čemu je OETF kodirana funkcija zasnovana najmanje djelomično na funkcionalnom modelu:

$$V = \left(\frac{c_1 + c_2 Y^n}{1 + c_3 Y^n} \right)^m,$$

pri čemu:

Y je normalizirana vrijednost odgovarajuće jedne od vrijednosti L apsolutne osvjetljenosti, pri čemu je $0 \leq Y \leq 1$, i

$$Y = \frac{L}{10,000}, \text{ sa } 0 \leq L \leq 10,000 \text{ cd/m}^2,$$

V je normalizirana vrijednost odgovarajuće jedne od digitalnih kodnih vrijednosti D koje su izdane kao referentni kodirani slikovni podaci, pri čemu je $0 \leq V \leq 1$, i

n , m , c_1 , c_2 , i c_3 su unaprijed utvrđene vrijednosti,

pri čemu:

$$n = \frac{2610}{4096} \times \frac{1}{4} \approx 0.1593017578125;$$

$$m = \frac{2523}{4096} \times 128 \approx 78.84375;$$

$$c_1 = c_3 - c_2 + 1 = \frac{3424}{4096} \approx 0.8359375;$$

$$c_2 = \frac{2413}{4096} \times 32 \approx 18.8515625;$$

i

$$c_3 = \frac{2392}{4096} \times 32 \approx 18.6875.$$

2. Kompjuterski čitljiv medij prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu digitalne kodne vrijednosti D imaju dubinu bita od 10 ili 12 bita.
3. Kompjuterski čitljiv medij prema patentnom zahtjevu 1 ili patentnom zahtjevu 2, pri čemu vrijednosti osvjetljenosti slikovnih podataka predstavljaju uzorkovane vrijednosti apsolutne osvjetljenosti L sadržane u serijskom digitalnom interfejs (SDI) signalu.