



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20170184 T1



HR P20170184 T1

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

(51) MKP:

**G09F 9/33** (2006.01)  
**G09F 27/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.03.2017.

(21) Broj predmeta: P20170184T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 03.02.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/CN2009000079  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 20.01.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09838591.7  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 20.01.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010083624  
Datum međunarodne objave: 29.07.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2390865 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 30.11.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2390865 B1  
Datum objave europskog patenta: 23.11.2016.

(73) Nositelj patenta:

**Shenzhen Aoto Electronics Co., Ltd., B, 6/F, Phase A, T2 Building, South District, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, 518057 Guangdong, CN**

(72) Izumitelj:

**Hanqu Wu, B, 6/F, Phase A, T2 Building, South District, Hi-Tech Industrial Park, Shenzhen, 518057 Guangdong, CN**

(74) Zastupnik:

**Odvjetnik Tomislav Hadžija, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**MASKA ZASLONA LED EKRANA**

HR P20170184 T1

## PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Zaštitna maska za zaslon ekrana sa svjetlosno emitirajućim diodama (LED), koji je sačinjen od: postolja (3) i prikazne površine (2) koja se nalazi na postolju (3): prikazna površina (2) se nadalje sastoji od mnoštva visoko osjenčanih rubova (4), mnoštva nisko osjenčanih rubova (5) i mnoštva svjetlosno-upijajućih crnih proreza (6) smješteni između visoko osjenčanih rubova (4) i nisko osjenčanih rubova (5) **naznačeno time** da je prikazna površina (2) napravljena od crnog mat termalnog poliuretenskog (TPU) elastomer materijala, i svjetlosno-upijajući crni proreza (6) je smješten između visoko osjenčanog ruba (4) i nisko osjenčanog ruba (5) uporednom sa visoko osjenčanim rubom (4); i jedan visoko osjenčani rub (4) i nisko osjenčani rub (5) čine jedan set osjenčanih rubova, i mnoštvo nazubljenih zubaca (7) je smješteno između dva seta osjenčanih rubova; i mnoštvo malih svjetlosno-upijajućih proreza (8) smještenih između nazubljenih zubaca (7).
2. Zaštitna maska za zaslon LED ekrana (1) prema zahtjevu 1, **naznačena time** da je postolja (3) napravljena od polikarbonatne (PC) izrađene plastike pojačane staklenim vlaknima.
3. Zaštitna maska za zaslon LED ekrana (1) prema zahtjevu 1, **naznačena time** da svaki od visoko osjenčanih rubova (4) i nisko osjenčanih rubova (5) ima vrh sačinjen od dvije nagnute površine.
4. Zaštitna maska za zaslon LED ekrana (1) prema zahtjevu 1, **naznačena time** da su i postolja (3) i prikazna površina (2) napravljeni injektiranjem kalupa koristeći bi-kolor tehnologiju injektiranja u kalup.