



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20200075 T1

HR P20200075 T1

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

(51) MKP:

**B61L 9/04** (2006.01)  
**B61L 23/06** (2006.01)  
**B61L 29/28** (2006.01)  
**E01B 26/00** (2006.01)  
**F21S 4/28** (2016.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.04.2020.

(21) Broj predmeta: P20200075T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 17.01.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17164777.9  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.04.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3251916 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 06.12.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3251916 B1  
Datum objave europskog patenta: 13.11.2019.

(31) Broj prve prijave: 1041906

(32) Datum podnošenja prve prijave: 03.06.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: NL

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj:

**Marco Gerardus Rooks, Nilantstraat 112, 7415 TH Deventer, NL**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**POBOLJŠANO RASVJETNO TIJELO NAMIJENJENO ZA OSVJETLJAVANJE DIJELA  
ŽELJEZNIČKOG KOLOSIJEKA SA ŠINAMA I-TIPA**

HR P20200075 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Rasvjetno tijelo (1) za osvjetljavanje dijela željezničkog kolosijeka sa šinama (100) I-tipa, gdje je rasvjetno tijelo (1) izvedeno tako da se može pričvrstiti za šinu (100), gdje rasvjetno tijelo (1) sadrži  
5 izduženo kućište (2), gdje kućište (2) ima površinu (7) za montiranje koja je izvedena radi pričvršćivanja za tijelo (102) šine (100) duž uzdužnog pravca šine (100),  
niz elemenata (4) za emitiranje svjetlosti koji su raspoređeni u uzdužnom pravcu kućišta (2),  
i sredstva za priključivanje napajanja namijenjena za povezivanje rasvjetnog tijela (1) sa napajanjem radi napajanja  
10 svjetlosnih elemenata (4),  
*naznačeno time*, što oblik poprečnog presjeka površine (7) za montiranje najmanje djelomično odgovara zakrivljenom dijelu oblika poprečnog presjeka šine (100), tako da kućište (2) svojim oblikom može biti uglavljeno i tako pričvršćeno u najmanje zakrivljenom dijelu šina (100) i što rasvjetno tijelo (1) sadrži sredstva za pričvršćivanje koja su namijenjena za postavljanje rasvjetnog tijela (1) na šinu (100), pri čemu sredstva za pričvršćivanje sadrže jedan ili više nosača (8) za odvojivo spajanje rasvjetnog tijela (1) sa šinom (100), gdje je prvi  
15 kraj nosača (8) namijenjen da se stezanjem pričvrsti za donju stranu dijela (103) stopala šine (100), a gdje drugi kraj nosača (8) sadrži kutni dio koji se veže sa donjom stranom kućišta (2) kada je rasvjetno tijelo (1) pričvršćeno za šinu (100) radi potiskivanja rasvjetnog tijela (1) prema dijelu šine (100) koji ima, gledano u poprečnom presjeku, zakrivljeni dio i gdje oblik poprečnog presjeka površine (7) za montiranje najmanje djelomično odgovara dijelu (101) glave šine (100).
2. Rasvjetno tijelo (1) prema Zahtjevu 1, gdje kućište (2) sadrži jedno ili više izduženih udubljenja (3) izvedenih duž uzdužnog pravca kućišta (2), pri čemu svako udubljenje (3) sadrži jedan ili više elemenata (4) koji emitiraju svjetlost.
3. Rasvjetno tijelo (1) prema Zahtjevu 2, gdje je udubljenje (3) formirano od dijela (3-1) poda, dijela (3-2) zida i dijela (3-3) stropa i gdje su elementi (4) koji emitiraju svjetlost pričvršćeni na dio (3-2) zida.
- 25 4. Rasvjetno tijelo (1) prema Zahtjevu 3, gdje dio (3-1) poda ima reflektirajuću površinu.
5. Rasvjetno tijelo (1) prema Zahtjevu 3 ili 4, gdje dio (3-3) stropa ima reflektirajuću površinu.
6. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih Zahtjeva, gdje kućište (2) ima izduženu šupljinu (5) koja omogućava prolaz sredstava za povezivanje sa napajanjem.
7. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih Zahtjeva, gdje kućište (2) ima fiksni poprečni presjek.
- 30 8. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih Zahtjeva, gdje rasvjetno tijelo (1) sadrži sredstva (6A; 6B) za spajanje namijenjena za povezivanje rasvjetnog tijela (1) sa drugim rasvjetnim tijelom (1).
9. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih Zahtjeva, gdje su elementi (4) za emitiranje svjetlosti diode koje emitiraju svjetlost ili LED.
10. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih Zahtjeva, gdje rasvjetno tijelo (1) sadrži sredstva za detekciju pokreta koja su izvedena da kontroliraju elemente (4) za emitiranje svjetlosti.
- 35 11. Rasvjetno tijelo (1) prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje rasvjetno tijelo (1) sadrži sredstva za detekciju vibracija radi otkrivanja vlakova koji se približavaju.