



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20201096 T1

HR P20201096 T1

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

(51) MKP:  
**B61D 15/00** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 30.10.2020.

(21) Broj predmeta: P20201096T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 13.07.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2012059032  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.05.2012.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 12722128.1  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.05.2012.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2012156408  
Datum međunarodne objave: 22.11.2012.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2709893 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 26.03.2014.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2709893 B1  
Datum objave europskog patenta: 15.04.2020.

(31) Broj prve prijave: 102011101636 (32) Datum podnošenja prve prijave: 16.05.2011. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE  
202011109502 U 23.12.2011. DE  
102012005287 15.03.2012. DE

(73) Nositelj patenta: **K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG, Von-Gravenreuth-Strasse 1, 81827 München, DE**  
(72) Izumitelj: **Wolfram Peter Dehmel, Göttweigerstrasse 64, 94032 Passau, DE**  
(74) Zastupnik: **CPZ - CENTAR ZA PATENTE d.o.o., 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **SUSTAV, POSTUPAK I ŽELJEZNIČKI VAGON ZA ŽELJEZNIČKI PRIJEVOZ PREDMETA**

HR P20201096 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Postupak za dovoz i odvoz materijala željezničkim prijevozom, sa ili na radna željeznička vozila, pri kojem se materijal prevozi putem više međusobno povezanih željezničkih vagona (1), pri čemu željeznički vagoni (1) imaju  
 5 barem jedan željeznički transportni kolosijek (6, 7) po kojem se materijal može voziti uzduž željezničkih vagona (1), i koji je tako načinjen, da su transportni kolosijeci (6, 7) međusobno povezanih željezničkih vagona (1), spojeni jedan za drugi; pri čemu se materijal na željezničkim vagonima (1) prevozi pomoću transportnih posuda (8); te se pritom transportne posude (8) na željezničkim vagonima (1) pomiču po međusobno povezanim  
 10 željezničkim transportnim kolosijecima (6, 7) koji se po mogućnosti pružaju najmanje većinom horizontalno i/ili su spojeni jedan s drugim bez prekida, od jednog željezničkog vagona (1) do drugog željezničkog vagona (1), posebice izravno na transportnim kolosijecima (6, 7) i/ili posebice bez dodatnih sredstava za utovar, kao što su dizalice,  
**naznačen time, da** se u transportnim posudama (8) različiti materijali dopremaju u isto vrijeme do željezničkog radnog vozila; i/ili  
 15 **time, da** se u transportnim posudama (8) različiti materijali otpremaju u isto vrijeme od željezničkog radnog vozila, pri čemu se u ove različite materijale ubrajaju također i vrste materijala kao što su voda, željezarija, željeznički pragovi ili gorivo.
2. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1,  
**naznačen time, da**  
 20 se transportne posude (8) za utovar na i/ili istovar sa željezničkih vagona (1) i/ili za prerađivanje posuda za prijevoz (8) na željezničkim vagonima (1), pomiču uzduž transportnih kolosijeka (6, 7).
3. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 1 ili zahtjevom 2,  
**naznačen time, da**  
 25 se transportne posude (8) pomiču pomoću pogona koji se nalazi najmanje na jednom od željezničkih vagona (1) ili pomoću vlastitog pogona, po transportnim kolosijecima (6, 7), pri čemu se, po mogućnosti, pogonima upravlja tako, da transportne posude (8) prilikom postupka pomicanja slijede luk tračnica vozni kolosijeka.
4. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 30 se transportne posude (8) pomiču uzduž najmanje dva međusobno paralelna transportna kolosijeka (6, 7), koji su osigurani na najmanje jednom dijelu željezničkog vagona (1), a posebice na svim vagonima, pri čemu se transportne posude (8) pomiču po transportnim kolosijecima (6, 7), po mogućnosti u oba smjera ili u odgovarajućim suprotnim smjerovima.
5. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 35 se transportne posude (8) prerađivaju pomoću povremenog udaljavanja od jednog transportnog kolosijeka (6, 7) i/ili putem izmjene između transportnih kolosijeka (6, 7) na željezničke vagone (1); i/ili **time, da** se transportne posude (8) pomiču pojedinačno ili u skupinama ili sve zajedno.
6. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 40 se postupkom pomicanja i/ili utovarom i istovarom transportnih posuda (8) upravlja s udaljenosti.
7. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 se transportne posude (8) blokiraju za prijevoz u odnosu prema transportnom kolosijeku (6, 7) ili prema željezničkom vagonu (1).
- 45 8. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 se roba poput tekućina ili plinova dodatno prevozi i/ili prenosi željezničkim vagonima (1), posebice do i/ili od željezničkog radnog vozila.
9. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 50 se dovoz i odvoz materijala do odnosno od željezničkog radnog vozila održava istovremeno; i/ili **time, da** se dovoz i odvoz materijala do odnosno od željezničkog radnog vozila događa s iste strane željezničkog radnog vozila.
10. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 55 se materijal doprema na jednom transportnom kolosijeku (6 ili 7) do željezničkog radnog vozila, a otprema na drugom transportnom kolosijeku (6 ili 7) od željezničkog radnog vozila; ili **time, da** se transportne posude (8) pomiču na jednom transportnom kolosijeku (6 ili 7) dok su pune, a na drugom transportnom kolosijeku (6 ili 7) dok su prazne.
11. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,  
**naznačen time, da**  
 60 se transportne posude (8) u svrhu zamjene uzimaju postrance sa željezničkog vagona (1).
12. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,

**naznačen time, da**

se zamjena u smjeru vožnje vlaka obavlja transportnim posudama (8) poduprtima na kolosijeku za vožnju.

13. Postupak u skladu s jednim ili više od prethodnih patentnih zahtjeva,

**naznačen time, da**

- 5 se nakon opskrbe i/ili uklanjanja željezničkog radnog vozila uporabom prvog vlaka (I) koji ima željezničke vagone (1), putuje drugim vlakom (II) koji ima željezničke vagone (1), te **time, da** se zatim transportne posude (8) prvog vlaka (I) zamjenjuju transportnim posudama (8) drugog vlaka (II) pomicanjem transportnih posuda (8) uzduž transportnih kolosijeka (6, 7).