



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20192004 T1



HR P20192004 T1

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

(51) MKP:

B65D 77/06 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 07.02.2020.

(21) Broj predmeta: P20192004T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 06.11.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2016001548
Datum podnošenja međunarodne prijave: 15.09.2016.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16766853.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 15.09.2016.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017162259
Datum međunarodne objave: 28.09.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3433182 A1
Datum objave europske prijave patenta: 30.01.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3433182 B1
Datum objave europskog patenta: 28.08.2019.

(31) Broj prve prijave: 202016001876 U

(32) Datum podnošenja prve prijave:

24.03.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

Mauser-Werke GmbH, Schildgesstrasse 71-163, 50321 Brühl, DE

(72) Izumitelj:

Detlev Weyrauch, Im Oberen Tal 12, 52372 Kreuzau-Untermaubach, DE

(74) Zastupnik:

PRODUCTA d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PALETNI SPREMNIK

HR P20192004 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Paletni spremnik (10) za skladištenje i transport tekućih ili slobodnih tekućih materijala za punjenje koji sadrži tankostijeni kruti unutarnji spremnik (12) od termoplastičnog plastičnog materijala, koji ima cjevasti rešetkasti okvir (14), kao potporni omotač koji čvrsto zatvara unutrašnji spremnik od plastičnog materijala (12), od međusobno zavarenih vodoravnih i okomitih cjevastih šipki (18, 20), te ima pravokutnu osnovnu paletu (16) na kojoj se nalazi unutrašnji spremnik od plastičnog materijala (12) i na koju je čvrsto spojen cjevasti rešetkasti okvir (14), pri čemu kuboidni unutarnji spremnik od plastičnog materijala (12) ima dvije dulje bočne stijenke, kraću stražnju stijenku, kraću prednju stijenku, gornju osnovicu koja ima priključak za punjenje (30) koji se može zatvoriti i osnovicu spremnika, pri čemu na strani osnovice, u sredini prednje stijenke, donji dio za uklanjanje ima zaštitno oblikovano kućište kalupa (26), usmjereno prema unutra prema unutrašnjosti unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12), radi pražnjenja predviđena je armatura za uklanjanje (24) koja se može zatvoriti na zaštićeni način u udubljenju, te pri čemu je sličan kuboidni savitljivi umetak (28) od folije od plastičnog materijala umetnut u unutrašnji spremnik od krutog plastičnog materijala (12), navedeni umetak (28) na vrhu je spojen na priključak za punjenje (30) i na dnu je spojen na priključak za pražnjenje (32) koji ima armaturu za uklanjanje (24) unutrašnjeg spremnika od krutog plastičnog materijala (12),

naznačen time što

kuboidno oblikovani savitljivi umetak (28) u donjem dijelu za uklanjanje ima odgovarajuće udubljenje u stjenki (34), usmjereno prema unutra i prilagođeno zaštitno oblikovanom kućištu kalupa (26) krutog spremnika od plastičnog materijala (12), koji ima dva dijela bočne stijenke (36), gornji dio stijenke (38), te stražnji dio stijenke (40) koji ima na njemu oblikovan savitljivi priključak za pražnjenje (42), koji je konfiguriran tako da u potpunosti odgovara unutrašnjosti površine kalupa (26) koji strši na način zaštićenog kućišta u unutrašnjost spremnika od plastičnog materijala (12).

2. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 1,

naznačen time što

je kuboidno oblikovani savitljivi umetak (28) izrađen od tri međusobno zavarene prazne ploče, i sadrži gornji vodoravni dio poklopca (46) koji ima središnji savitljivi priključak za punjenje (44), donji vodoravni osnovni dio (48) koji ima zazor (50) koji odgovara obliku osnovice udubljenja u stjenki (34), i okomito okružujuću praznu ploču bočnog zida (52) koji ima dijelove površine za dva dijela bočnih stijenki (36), gornji dio stijenke (38), te dio stražnje stijenke (40) zidnog udubljenja (34) umetka (28).

3. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 1 ili 2,

naznačen time što

tri prazne ploče u svakom slučaj su zavarene pomoću gornjeg i donjeg zavarenog šava (54, 56) koji vodoravno okružuju vanjski rub gornjeg dijela poklopca (46) i vanjski rub donjeg dijela baze (48), te su za zatvaranje prazne ploče bočne stijenke (52) zavarene zajedno pomoću zavarenog šava (58) koji se proteže okomito od vrha do dna u središtu prednje stijenke i kroz središte udubljenja u stjenki (34).

4. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 1 ili 2,

naznačen time što

tri prazne ploče u svakom slučaj su zavarene pomoću gornjeg i donjeg zavarenog šava (54, 56) koji vodoravno okružuju vanjski rub gornjeg dijela poklopca (46) i vanjski rub donjeg dijela baze (48), te su za zatvaranje prazne ploče bočne stijenke (52) su zavarene zajedno pomoću zavarenog šava koji se proteže okomito od vrha do dna u središtu stražnje stijenke, pri čemu je otpad od zavarivanja (60) koji se proteže okomito od vrha do dna udubljenja u stjenki (34) predviđen u sredini prednje stijenke.

5. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 1, 2, 3 ili 4,

naznačen time što

je duljina gornjeg vodoravnog zavarenog šava (54) kraća od duljine donjeg vodoravnog zavarenog šava (56), ili da je opseg gornjeg zavarenog šava (SNUo) gornjeg dijela poklopca (46) kraći od opsega donjeg zavarenog šava (SNUu) donjeg dijela baze (48).

6. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 1, 2, 3, 4 ili 5,

naznačen time što

u slučaju umetka (28) koji ima volumen materijala ispune od 1000 l, duljina gornjeg vodoravnog zavarenog šava (54), to jest opseg gornjeg zavarenog šava (SNUo) iznosi 4100 mm - 4150 mm, duljina donjeg vodoravnog zavarenog šava (56), to jest opseg donjeg zavarenog šava (SNUu) iznosi približno 4265 - 4310 mm, a prednji okomiti zavareni šav (58) dugačak je približno 800 - 1100 mm.

7. Paletni spremnik prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 6,

naznačen time što

savitljivi umetak (28) za volumen materijala za punjenje od približno 1000 l ima kuboidni oblik koji ima duljinu (LI) od približno 1150 - 1190 mm, širinu (BI) od približno 950 - 1050 mm, i visinu (HI) od približno 950 - 1050 mm, te da je stjenka navedenog umetka zavarena zajedno od tri prazne ploče.

8. Paletni spremnik prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 7,

naznačen time što

savitljivi umetak (28) ima gornji priključak za punjenje (44) koji ima promjer od približno 145 mm ili 225 mm, te duljinu od približno 290 - 310 mm, i donji savitljivi priključak za pražnjenje (42) koji ima promjer od približno 2", 3", ili 145 mm, te duljinu od najmanje 100 mm.

9. Paletni spremnik prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 8,

naznačen time što

je daljnji otvor spremnika (64) koji se može zatvoriti na plinonepropusan način i način nepropusan za tekućinu predviđen u gornjoj osnovici unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12).

10. Paletni spremnik prema patentnom zahtjevu 9,

naznačen time što

je daljnji otvor spremnika (64) koji se može zatvoriti konfiguriran kao izljevni otvor od 2 inča koji se može zatvoriti na plinonepropusan način i način nepropusan za tekućinu pomoću čepa za izljev od 2 inča, te je predviđen za spajanje crpke za stlačeni zrak/vakuumske crpke.

11. Paletni spremnik prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 10,

naznačen time što

savitljivi umetak (28) pomoću njegovog gornjeg priključka za punjenje (44) se zavaruje na materijalno cjelovit način na gornji priključak za punjenje (30) unutrašnjeg spremnika od krutog plastičnog materijala (12), i pomoću njegovog donjeg savitljivog priključka za pražnjenje (42) se zavaruje na materijalno cjelovit način na donji priključak za pražnjenje (32) unutrašnjeg spremnika od krutog plastičnog materijala (12), u svakom slučaju na plinonepropusan način i način nepropusan za tekućinu, dok je cjelokupna vanjska površina umetnutog umetka (28) operativno spojena na cjelokupnu unutrašnju površinu unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12) i spojena je na potonji na način spajanja pomoću sile.

12. Postupak za umetanje novog umetka u paletni spremnik kako je zatraženo u barem jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 11,

naznačen time što

umetak (28) nakon umetanja i zavarivanja na kruti priključak za punjenje (30) i priključak za pražnjenje (32) unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12) se napuhuje komprimiranim zrakom, a višak zraka uklanja se bez ostataka vakumskim crpkama iz međuprostora između vanjske površine umetka (28) i unutarnje površine unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12) sve dok nema zraka i međuprostora između umetka (28) i unutrašnjeg spremnika od plastičnog materijala (12) tako da je postavljen stabilan vakuum, navedeni vakuum se, nakon zatvaranja plinonepropusnog otvora spremnika pomoću kojeg je ispražnjen višak zraka, trajno održava tijekom cijele namjeravane uporabe paletnog spremnika (10) do sljedeće zamjene iskorištenog umetka (28).

13. Paletni spremnik prema jednom od prethodnih patentnih zahtjeva 1 do 12,

naznačen time što

su gornji savitljivi priključak za punjenje (44) i donji savitljivi priključak za pražnjenje (42) savitljivog umetka (28) proizvedeni kao cjevasta folija od istog materijala višeslojne kompozitne folije koji ima ista pregradna svojstva kao materijal višeslojne kompozitne folije savitljivog umetka (28).