



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

**HR P20191496 T1**

HR P20191496 T1

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

(51) MKP:

**B67D 1/14** (2006.01)  
**B67D 1/00** (2006.01)  
**B67D 1/04** (2006.01)  
**B67D 1/08** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 29.11.2019.

(21) Broj predmeta: P20191496T

(22) Datum podnošenja zahtjeva: 19.08.2019.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 16001834.7  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.08.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3133045 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 22.02.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3133045 B1  
Datum objave europskog patenta: 29.05.2019.

(31) Broj prve prijave: 102015010873 (32) Datum podnošenja prve prijave: 21.08.2015. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

**FASS-FRISCH GmbH, Werkstrasse 6-8, 75031 Eppingen-Muehlbach, DE**

(72) Izumitelji:

**Dennis Grittmann, Kaltenbergstr. 30, 75031 Eppingen, DE**

**Gerd Krüger, Wolfsbergstr. 10, 75031 Eppingen, DE**

**Michael Diefenbacher, Kirchstr. 17, 75056 Sulzfeld, DE**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma: **SPREMNIK ZA PIĆE I METODA**

HR P20191496 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Spremnik za piće iz skupine koji sadrži BIB sustave, kutije za piće bez umetnutog spremnika, spremnike za posudu koji ima nepropusni spremnik za tekućinu i ventilski uređaj (10) za izvlačenje tekućine, pri čemu je navedeni ventilski uređaj (10) spojen do prihvatnog spremnika, pri čemu uređaj ventila (10) ima osnovno tijelo ventila (11) s najmanje jednom mlaznicom (4), pri čemu je osnovno tijelo ventila (11) povezano s nepropusnim spremnikom za pića, i
  - ima unutarnju stranu (I) okrenutu sukladno unutarnjem prostoru nepropusnog spremnika i ima stranu aktiviranja (B), pri čemu se najmanje jedan otvor (32) za punjenje (32) s ventilom za punjenje (3) i jedan otvor za odzračivanje zraka (22) sa ventilom za odzračivanje (2) nalaze na osnovnom kućištu ventila (11), pri čemu se ventil za punjenje (3) i ventil za odzračivanje (2) mogu aktivirati sa strane za aktiviranje (B) i pri čemu se ventil za punjenje (3), ventil za odzračivanje zraka (2) i mlaznica (4) nalaze u uređaju ventila (10) kao zasebne komponente, što rezultira da protok tekućine kroz te ventile može biti odvojeno vođen i kontroliran i gdje je osnovno tijelo ventila (11) u obliku lonca, a unutarnja strana lonca okrenuta je sukladno unutarnjem prostoru (I) nepropusnog spremnika za tekućinu,
  - i da osnovno kućište ventila (11) ima priključnu priрубnicu (111), preko koje je osnovno tijelo ventila (11) trajno spojeno na nepropusni spremnik zavarivanjem, lijepljenjem ili primjenom metode toplinskog zatvaranja.
2. Spremnik za piće u skladu s patentnim zahtjevom 1, naznačen time, da osnovno tijelo ventila (11) ima sigurnosni okov (115).
3. Spremnik za piće sukladno zahtjevu 1 ili 2, naznačen time, da
  - svaki ventil za punjenje (3) i ventil za odzračivanje (2) imaju kućište ventila koje se nalazi u osnovnom kućištu ventila (11) i proteže se od unutarnje strane (I) do aktivirajuće strane (B) osnovnog kućišta ventila (11) i svaki ima umetak ventila (21, 31) vođen u kućištu ventila,
  - pri čemu kućište ventila ima na kraju okrenutom na strani pokretanja (B) osnovnog tijela ventila (11) i sjedišta ventila (23, 33), izbočenje, s umetkom ventila (21, 31) koji je brtveni ležaj na navedenom sjedištu ventila (23, 33) s brtvjenim dijelom (212, 312) i
  - pri čemu je poželjno da je kućište ventila oblikovano šupljim cilindrom (113) koji je prisutan na unutarnjoj strani (I) osnovnog tijela ventila (11) i proteže se sve do strane za aktiviranje (B).
4. Spremnik za piće sukladno zahtjevu 3, naznačen time, da
  - svako kućište ventila ima nosivi dio na kraju koji je okrenut sukladno unutarnjoj strani (I) osnovnog tijela ventila (11), a svaki uložak ventila (21, 31) ima na kraju dio za držanje (211, 311) okrenut od brtvenog dijela (212, 312), pri čemu je navedeni dio za držanje (211, 311) elastičan u uzdužnom smjeru umetka ventila (21, 31), pri čemu je držač (211, 311) naslonjen na ležajni krak s vanjskim opsegom,
  - pri čemu je, poželjno, držač (211, 311) barem jednog od ventilskih umetaka (21, 31) u obliku diska i poželjno ima vanjski prsten s mnoštvom radijalno produživih elastičnih žbica (211', 311').
5. Spremnik za piće u skladu s patentnim zahtjevom 4, naznačen time što je kućište ventila ventila za punjenje (3) i / ili ventila za odzračivanje zraka (2) pokriveno pločom (7) s najmanje jednim otvorom (71, 72) na kraju koji je okrenut sukladno unutarnjoj strani osnovnog tijela ventila (11), pri čemu je držač (211, 311) umetka ventila (21, 31) definiran između ležaja i ogradne ploče (7) i pri čemu je, poželjno, zajednička ploča za držanje (7) za kućišta ventila ventila za punjenje (3) i ventila za odzračivanje (2), poželjnije držač ploče (7) u obliku broja "8".
6. Spremnik za piće sukladno zahtjevu 5, naznačen time, da
  - ploče (7) svaka ima/imaju udubljenje (73) okrenuto sukladno pridržavajućem dijelu (211, 311) umetka ventila (21, 31), pri čemu se ventilski umetak (21, 31) aktivira pomoću ventila za punjenje (3) i/ili ventila za odzračivanje (2), može se primiti u navedenom udubljenju (73) u presjecima i/ili
  - otvor (71) držača ploče (7) ili odsječak držača ploče dodijeljen ventilu za punjenje (3) poželjno je središnje smješten provrt (71), a otvori (72) držača ploče (7) ili Odjeljak za držanje ploče dodijeljen ventilu za odzračivanje zraka (2) su udubljenja (72) koja su postavljena tako da su raspoređena po obodu.
7. Spremnik za piće sukladno zahtjevu 6, naznačen time, da se uzdužna cijev ili tuba može montirati u središnjem otvoru (71) držača ploče (7) ili dijelu držača ploče dodijeljenom ventilu za punjenje (3).
8. Spremnik za piće sukladno barem jednom od zahtjeva 3 do 7, naznačen time, da kućište ventila za odzračivanje (2) ima barem jedan otvor za odzračivanje, poželjno barem jedan otvor (114) u bočnom dijelu područja šupljeg cilindra (113), poželjnije barem jedan uzdužni otvor (114), najpoželjnije dva ili više uzdužnih otvora (114), raspoređenih po obodu.
9. Spremnik za piće sukladno barem jednom od zahtjeva 1 do 8, naznačen time, da su otvor za punjenje (32) i/ili otvor za odzračivanje (22) na strani za aktiviranje (B) osnovnog tijela ventila (11) i svaki ima sudoper (221, 321), poželjno odborac i/ili
  - mlaznica (4) ima izlaznu cijev (44) koja se proteže od osnovnog tijela ventila (11), pri čemu izlazna cijev (44) poželjno ima izlazni otvor (45) koji je udaljen od osnovnog tijela ventila (11).
10. Spremnik za piće u skladu s patentnim zahtjevom 9, naznačen time što se vučna šipka (41) nalazi u izlaznoj cijevi (44), pri čemu se u brtvenoj kapici (43) nalazi na brtvenoj površini (47) na unutarnjoj strani osnovno tijelo ventila (11) na kraju navedenog vučnog štapa (41) okrenutog sukladno unutarnjoj strani osnovnog tijela ventila (11), pri čemu je uređaj za aktiviranje naslonjen na izlaznu cijev (44) prisutan na drugom kraju vučne šipke (41) i

konfiguriran je

- kada se nalazi u aktiviranom stanju, djelovanjem sile na vučnu šipku (41), u smjeru okrenutom sukladno unutarnjoj strani osnovnog tijela ventila (11) i pritiskanjem brtvene kape (43) na brtvenu površinu (47) i
  - kada se nalazi u stanju deaktivacije, uzrokuje pomicanje vučne šipke (41) u smjeru okrenutom sukladno unutarnjoj strani osnovnog tijela ventila (11) i podiže brtvenu kapu (43) s brtvene površine (47),
  - pri čemu je, po mogućnosti, sredstvo za uvođenje, poželjno veći broj obodno raspoređenih vodećih grebena (112) koji se protežu u uzdužnom smjeru vučne šipke (41), na unutarnjoj strani (I) osnovnog tijela ventila (11) oko brtvene površine (47) brtvenog poklopca (43).
11. Spremnik za piće u skladu s patentnim zahtjevom 10, naznačen time što uređaj za aktiviranje
- ima elastični poklopac (42) koji se sa svojim vanjskim obodom naslanja na čelo koje se pruža (46) do izlazne cijevi (44) i s kojim je šipka za povlačenje (41) spojena, po mogućnosti pomoću osigurača, pri čemu se elastična kapa (42) može stisnuti u uzdužnom smjeru šipke za povlačenje (41),
  - i pri čemu je, poželjno, aktivirajući element za pritiskanje elastične kapice (42) prisutan na slobodnom kraju izlazne cijevi (44) i
  - poželjnije, vijčani poklopac (5) koji je smješten na vanjskom obodu izlazne cijevi (44).
12. Spremnik za piće sukladno barem jednom od zahtjeva 1 do 11, naznačen time, da
- nepropusni spremnik za tekućinu je vreća, poželjno vreća otporna na pritisak koja je dimenzijski stabilna pod pritiskom, a spojna prirubnica (111) osnovnog tijela ventila (11) uređaja ventila (10) je zavarena, zalijepljena ili zagrijavanjem pričvršćena na vrećicu iznutra, i/ili,
  - spremnik za piće ima vanjski spremnik u koji se prima tekući nepropusni spremnik, pri čemu vanjski spremnik ima otvor za ventilski uređaj (10).
13. Set, koji sadrži spremnik pića sukladno barem bilo kojem od zahtjeva 1 do 12 i uređaj za punjenje za punjenje spremnika, pri čemu uređaj za punjenje
- ima najmanje dva pokretačka elementa koja su konfigurirana za aktiviranje ventila za punjenje (2) i ventila za odzračivanje (3) sa strane za aktiviranje (B) ventila (10),
  - ima odjeljak za punjenje kroz koji se može puniti medij za punjenje i koji se može zabrtviti na otvor za punjenje (32) ventila (10).
14. Set u skladu s patentnim zahtjevom 13, naznačen time što
- pokretački elementi uređaja za punjenje izrađeni su u obliku klinova, slavina ili kružnica i/ili
  - odjeljak za punjenje ima cijev za punjenje, pri čemu se slobodni kraj cijevi za punjenje može primiti u sudoper (321) otvora za punjenje (32), ponajprije brtvljenjem, i/ili
  - uređaj za punjenje ima blokirajuću napravu koja je, ponajprije, konfigurirana da pričvrsti zaporni kratak osnovnog tijela ventila (11) uređaja ventila (10) odozdo, i/ili
  - uređaj za punjenje ima odjeljak za punjenje plinom/otplinjavanje, koji se može zabrtviti u otvor za odzračivanje (22) ventila.
15. Postupak za punjenje spremnika s pićem iz skupine koja sadrži BIB sustave, kutije za piće bez umetnutog spremnika i posude za zabavu sukladno barem bilo kojem od zahtjeva 1 do 12, naznačen time da sadrži korake:
- a) pokretanje ventila za punjenje (3) i ventila za odzračivanje (2) ventila (10),
  - b) protok tekućine za punjenje kroz ventil za punjenje (3) i na taj način, izborno istiskivanje zraka ili zaštitnog plina koji se nalazi u spremniku nepropusnom za fluid i istjecanje kroz ventil za odzračivanje (2),
  - c) izvođenje koraka b) dok se ne napuni spremnik za nepropusnost za tekućinu, a zatim otpustite aktiviranje ventila za punjenje (3) i ventila za odzračivanje zraka (2).
16. Postupak u skladu s patentnim zahtjevom 15, naznačen time što se u koraku a) provodi spajanje uređaja za punjenje sukladno zahtjevu 14 ili 15 na ventilski uređaj (10) i aktiviranje ventila za punjenje (3) i ventila za odzračivanje (2) pomoću pokretačkih elemenata uređaja za punjenje, a u koraku c) provodi se odvajanje uređaja za punjenje od ventila (10) i, poželjno, prije koraka b), a korak a'), tj. provodi se dobava zaštitnog plina u nepropusni spremnik za tekućinu preko odsječka za odzračivanje/otplinjavanje uređaja za punjenje i ventila za odzračivanje zraka (2) ventila (10).