



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20220101 T1



HR P20220101 T1

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

(51) MKP:

A45F 3/16 (2006.01)
A45F 3/18 (2006.01)
B65D 55/16 (2006.01)
B65D 47/06 (2006.01)
B65D 51/16 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.04.2022.

(21) Broj predmeta: P20220101T

(22) Datum podnošenja : 08.06.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2018065157
Datum podnošenja međunarodne prijave: 08.06.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18733521.1
Datum podnošenja europske prijave patenta: 08.06.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018228941
Datum međunarodne objave: 20.12.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3638074 A1
Datum objave europske prijave patenta: 22.04.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3638074 B1
Datum objave europskog patenta: 08.12.2021.

(31) Broj prve prijave: 1750743

(32) Datum podnošenja prve prijave: 12.06.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE

(73) Nositelj patenta:

Nordic-Battleland Ab, Svampvägen 38, 961 48 Boden, SE

(72) Izumitelj:

Torry Finckelsen, Svampv gen 38, 961 48 Boden, SE

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

**SUSTAV PONOVRNOG ZATVARANJA I UPORABA TAKVOG SUSTAVA PONOVRNOG
ZATVARANJA**

HR P20220101 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Sustav ponovnog zatvaranja koji se sastoji od boce i reverzibilnog poklopca, pri čemu boca (100a-100e) sadrži vrat boce (4a-4e) koji ima aksijalni nastavak i otvor (6a-6e) koji omogućuje pristup unutrašnjosti boce (100a-100e), i navedeni vrat boce (4a-4e) koji nadalje sadrži obodni dio zida (5a-5e) koji je opremljen prvim sredstvom za zaključavanje (7a-7e), i reverzibilni poklopac (200a-200e) koji je konfiguriran tako da se može uklonjivo spojiti s vratom boce (4a-4e), pri čemu prva strana (21a-21e) reverzibilnog poklopca (200a-200f) sadrži ovratnik (23a-23e) koji sadrži drugo sredstvo za zaključavanje (27a-27e) koje je konfigurirano da selektivno omogući da se reverzibilni poklopac (200a-200e) nepropusno zatvori od otvora (6a-6e) vrata boce (4a-4e) pomoću drugog sredstva za zaključavanje (27a-27e) koji uključuje prvo sredstvo za zaključavanje (7a-7e) vrata boce (4a-4e), i drugu stranu (22a-22e) reverzibilnog poklopca (200a-200e), nasuprot prve strane (21a-21e), koja sadrži treće sredstvo za zaključavanje (30a-30e) konfigurirano da selektivno zahvaća vrat boce (4a-4e); pri čemu u stanju kada treće sredstvo za zaključavanje (30a-30e) zahvaća vrat boce (4a-4e), prolazni otvor za odzračivanje (8a-8e) definiran je u međusklopu između reverzibilnog poklopca (200a-200e) i vrata boce (4a-4e), navedeni prolazni otvor za odzračivanje (8a-8e) koji omogućuje komunikaciju (A; B) između unutrašnjosti boce (100a-100e) i ambijenta.
2. Sustav ponovnog zatvaranja prema zahtjevu 1, naznačen time što je prolazni otvor za odzračivanje (8a-8e) izrez (13c; 13d) u slobodnom gornjem rubu vrata boce (4c; 4d), ili pri čemu je prolazni otvor za odzračivanje (8a-8e) otvor formiran u obodnom dijelu zida vrata boce (4a-4e).
3. Sustav ponovnog zatvaranja prema zahtjevu 1 ili 2, naznačen time što vrat boce (4a-4e) sadrži radijalno prvu brtvenu površinu koja se proteže (51a-51e), i pri čemu ovratnik (23a-23e) reverzibilnog poklopca (200a-200e) sadrži komplementarnu obodnu drugu brtvenu površinu (35a-35e) konfiguriranu za brtvljenje prve brtvene površine u stanju kada je reverzibilni poklopac (200a-200e) montiran na vrat boce (4a-4e) s drugim sredstvom za zaključavanje (27a-27e) koje zahvaća prvo sredstvo za zaključavanje (7a-7e).
4. Sustav ponovnog zatvaranja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što je treće sredstvo za zaključavanje (30c-30e) osigurano aksijalno i obodno uporišnom površinom koja se proteže (55c-55e) konfiguriranom da zahvaća unutarnju stijenku (14c-14e) obodnog dijela zida vrata boce (4c-4e).
5. Sustav ponovnog zatvaranja prema zahtjevu 4, naznačen time što navedena obodno uporišna površina koja se proteže (55d-55e) ima diskontinuirano obodno proširenje koje tvori najmanje jedno radijalno i aksijalno udubljenje koje se proteže (56d-56e), pri čemu navedeno najmanje jedno udubljenje (56d-56e) u stanju kada treće sredstvo za zaključavanje (30c-30e) zahvaća vrat boce (4c-4e) definira bitno radijalno i aksijalno produženi prolaz (A, B) koji tvori navedeni prolazni otvor za odzračivanje (8c-8e).
6. Sustav ponovnog zatvaranja prema zahtjevima 4 i 5, naznačen time što kako se vidi u aksijalnom smjeru, obodno uporišna površina koja se proteže (55c-55d) ima visinu manju od maksimalne dubine izreza (13c, 13d) u slobodnom gornjem rubu vrata boce (4c-4d), pri čemu u stanju kada treće sredstvo za zaključavanje (30c-30d) zahvaća vrat boce (4c-4d), prolaz A koji se bitno proteže radijalno tvoreći prolazni otvor za odzračivanje (8c; 8d) je definiran.
7. Sustav ponovnog zatvaranja prema zahtjevu 2, naznačen time što su treća sredstva za zaključavanje (30a; 30b) reverzibilnog poklopca (200a; 200b) komplementarna s prvim sredstvima za zaključavanje (7a; 7b) vrata boce (4a; 4b) i pri čemu treća sredstva za zaključavanje (30a; 30b) reverzibilnog poklopca (200a; 200b) su konfigurirana da selektivno zahvate prva sredstva za zaključavanje (7a; 7b) bez da ovratnik reverzibilnog poklopca (200a; 200b) zatvara prolazni otvor za odzračivanje (8a; 8b) u vratu boce (4a; 4b).
8. Sustav ponovnog zatvaranja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što je efektivno područje zahvata između prvog i drugog sredstva za zaključavanje (7a; 7b; 27a; 27b) kako se vidi duž aksijalnog produžetka vrata boce (4a; 4b) veće nego učinkovito područje zahvata između vrata boce (4a; 4b) i trećeg sredstva za zaključavanje (30a; 30b).
9. Sustav ponovnog zatvaranja prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što su prva sredstva za zaključavanje (7a) raspoređena na unutarnjoj površini omotača (25a) obodnog dijela zida vrata boce (4a) i pri čemu su druga sredstva za zaključavanje (27a) raspoređena na vanjskoj površini omotača (26a) ovratnika (23a) reverzibilnog poklopca (200a); ili pri čemu su prva sredstva za zaključavanje (7b-7e) raspoređena na vanjskoj površini omotača obodnog dijela zida vrata boce (4b-4e) i gdje su druga sredstva za zaključavanje (27a-27e) raspoređena na unutarnjoj površini omotača (25b-25e) ovratnika (23b-23e).
10. Uporaba sustava ponovnog zatvaranja prema bilo kojem od zahtjeva 1-9 u boci koja se može ponovno zatvoriti (100a-100e) koja se koristi za hranu, piće ili medicinske ili laboratorijske eksperimente.