



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20171584 T1

HR P20171584 T1

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

(51) MKP:

B67D 1/08 (2006.01)
B67D 1/07 (2006.01)
B08B 9/032 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 01.12.2017.

(21) Broj predmeta: P20171584T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 18.10.2017.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2009065876
Datum podnošenja međunarodne prijave: 26.11.2009.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 09760149.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 26.11.2009.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2010060949
Datum međunarodne objave: 03.06.2010.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2370343 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.10.2011.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2370343 B1
Datum objave europskog patenta: 19.07.2017.

(31) Broj prve prijave: 08388043

(32) Datum podnošenja prve prijave: 27.11.2008.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

Carlsberg Breweries A/S, Ny Carlsberg Vej 100, 1760 Copenhagen V, DK
Jan Nørager Rasmussen, Rytterbakken 22, 3650 Ølstykke, DK
Steen Vesborg, Dronningemarken 4, 2820 Gentofte, DK

(74) Zastupnik:

Odvjetnica Gorana Grubišić, dipl.iur., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

**METODA I UREĐAJ ZA DETEKTIRANJE OPERATIVNOG NAČINA RADA SISTEMA ZA
NAPITKE**

HR P20171584 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Metoda utvrđivanja da li je operativni način rada sistema za dispenziranje napitka ostvaren ili nije ostvaren, sistem za izdvajanje napitaka sadrži: zapečaćenu komoru za pritisak (10) koja se može pomicati između prve otvorene pozicije i druge zatvorene pozicije, bačva koja se može složiti (168) koja ulazi unutar komore za pritisak koja se može zapečatiti (10), liniju za točenje (68), koja je bar prilikom upotrebe povezana sa bačvom koja se može složiti (168), izvor pritiska fluida (112) koja je povezana sa komorom za pritisak (10) za stavljanje komore za pritisak (10) pod pritisak, prvi detektor (122) koji ima ulaz za pritisak za prijem pritiska fluida iz navedenog izvora pritiska fluida (112) i izlaz za kontrolni pritisak, koji detektira da li je navedena komora za pritisak koja se može zapečatiti (10) u spomenutom prvom otvorenom položaju ili u spomenutom drugom zatvorenom položaju i, pod uvjetom da je navedena komora za pritisak koja se može zapečatiti (10) u drugom zatvorenom položaju, osiguravajući kontrolni pritisak iz navedenog izlaza za kontrolni pritisak, i drugi detektor (120) koji ima ulaz za pritisak za primanje pritiska fluida iz navedenog izvora pritiska fluida (112) i izlaz za kontrolni pritisak, koji detektira da li je spomenuta bačva koja se može složiti (168) postavljena u spomenutu komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10) i pod uvjetom da je navedena bačva (168) postavljena u spomenutu komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10), osiguravajući kontrolni pritisak iz izlaza kontrolnog pritiska drugog detektora, metodu koja sadrži procjenu kao logičnih "AND" navedenih izlaza kontrolnog pritiska spomenutog prvog i drugog detektora (120, 122) i određivanje da navedeni operativni način rada navedenog sistema za dispenziranje napitka nije ostvareno ako nijedan ili samo jedan od prvog i drugog detektora (120, 122) isporučuje kontrolni pritisak iz izlaza za kontrolni pritisak, navedeni način rada se može ostvariti samo ako su oba kontrolna pritiska isporučena iz izlaza za kontrolni pritisak spomenutog prvog i drugog detektora (120, 122), pri čemu su prvi i drugi detektori (120, 122) povezani u serijsku konfiguraciju ili alternativno povezani sa "AND" ventilom za pritisak, navedeni postupak sadrži dodatni korak generiranja omogućavajućeg pritiska, pod uvjetom da je navedeni operativni način rada postignut, pri čemu se navedeni omogućavajući pritisak koristi za stavljanje pod pritisak komore za pritisak (10), čime se stvara sigurnosni sistem sa smanjenom mogućnošću neuspjeha.
2. Metoda u skladu sa patentnim zahtjevom 1, gdje je navedeni operativni način rada naznačen pomoću indikacijskog signala, kao što je na primjer zeleno svijetlo, zelena signalna tabla ili slično.
3. Metoda u skladu sa bilo kom od prethodnih patentnih zahtjeva, koja dalje osigurava ventil za pražnjenje (72) između spomenute bačve za napitak (168) i navedene linije za točenje (68), navedeni ventil za pražnjenje (72) ima poziciju za dispenziranje napitka i zatvorenu poziciju, pri čemu navedeni operativni način rada odgovara navedenoj komori za pritisak (10) koja je pod pritiskom, i navedeni omogućujući pritisak se koristi za izazivanje navedenog ventila za pražnjenje (72) da zauzme položaj za dispenziranje napitka.
4. Metoda u skladu sa bilo kojim od prethodnih patentnih zahtjeva, koja dalje osigurava spremnik za pranje (20,118,132) u fluidnoj komunikaciji sa navedenom linijom za točenje (68), i treći detektor (124) koji ima ulaz za pritisak za prijem fluida za pritisak iz spomenutog spremnika za pranje (20,118,132) i izlaz za kontrolni pritisak, koji detektira da li je ili nije navedeni spremnik za pranje (20,118,132) stavljen pod pritisak, i pod uvjetom da je navedeni spremnik za pranje (20,118,132) pod pritiskom, osigurava kontrolni pritisak iz navedenog izlaza za kontrolni pritisak, gdje metoda sadrži procjenjivanje kao logičan "AND" navedenih kontrolnih pritisa iz navedenih izlaza kontrolnog pritiska navedenih prvog, drugog i trećeg detektora (120, 122, 124) i utvrđivanje načina rada za pranje navedenog sistema za dispenziranje napitka je jedino postignuto ukoliko su sva tri kontrolna pritiska osigurana iz navedenih izlaza za kontrolni pritisak prvog, drugog i trećeg detektora (120, 122, 124).
5. Metoda u skladu sa patentnim zahtjevom 4, gdje je navedeni način rada pranja naznačen indikacijskim signalom, kao što su crveno svijetlo, crvena signalna tabla ili slično.
6. Metoda u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-5, navedeni prvi, drugi i treći detektori (120, 122, 124) su povezani u serijsku konfiguraciju ili alternativno su vezani za "AND" ventil za pritisak radi generiranja pritiska koji omogućava pranje, pod uvjetom da je navedeni način rada pranja ostvaren.
7. Metoda u skladu sa patentnim zahtjevom 6, koja dalje osigurava ventil za pražnjenje (72) između navedenih spremnika za pranje (20,118,132) i navedene linije za točenje (68), navedeni ventil za pražnjenje (72) ima poziciju za pranje, gdje navedeni način rada za pranje odgovara navedenom spremniku za pranje (20,118,132) koji je pod pritiskom, i navedeni pritisak koji omogućava pranje se koristi za uzrokovanje navedenog ventila za pražnjenje (72) da zauzme poziciju za pranje.
8. Metoda u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-7, gdje je navedeni spremnik za pranje (20, 118, 132) odvojivo instaliran na navedenu komoru za pritisak (10), ili alternativno navedeni spremnik za pranje (20,118,132) predstavlja odvojenu jedinicu za pranje.
9. Metoda u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-8, gdje je navedeni spremnik za pranje (20,118,132) stavljen pod pritisak pomoću navedenog omogućavajućeg pritiska, ili dalje sadrži navedeni spremnik za pranje (20,118,132) koji je stavljen pod pritisak pomoću spomenutog izvora pritiska fluida (112) ili navedene komore za pritisak (10).
10. Metoda u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 4-9, gdje je navedeni spremnik za pranje (20,118,132) povezan sa velikim brojem sistema za dispenziranje napitaka.

11. Metoda u skladu sa patentnim zahtjevom 10, gdje je navedeni spremnik za pranje (20,118,132) osiguran sa prekidačem za selektivno osiguravanje fluida za pranje iz navedenog spremnika za pranje (20,118,132) do jedne linije za točenje (68) od navedenog velikog broja sistema za dispenziranje napitaka.
12. Metoda u skladu sa bilo kojim od patentnih zahtjeva 10-11, gdje je navedeni spremnik za pranje (20,118,132) osiguran sa prekidačem za selektivno isporučivanje izlaza za kontrolni pritisak navedenog trećeg detektora (124) do jednog od sistema za dispenziranje napitaka, ili alternativno gdje je navedeni kontrolni pritisak navedenog trećeg detektora (124) isporučen do svih od navedenih sistema za dispenziranje napitaka.
13. Sistem za određivanje da li je operativni način rada sistema za dispenziranje napitka postignut ili nije postignut, sistem za dispenziranje napitka koji sadrži: komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10) koja se pomiče između prve otvorene pozicije i druge zatvorene pozicije, bačva koja se može složiti (168) koja se smješta u komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10), liniju za točenje (68), koja je makar tijekom upotrebe povezana sa navedenom bačvom koja se može složiti (168), izvor pritiska fluida (112) koja je povezan sa komorom za pritisak (10) za stavljanje pod pritisak komore za pritisak (10), prvi detektor (122) koji ima ulaz za pritisak za prijem pritiska fluida iz navedenog izvora pritiska fluida (112) i izlaz za kontrolni pritisak za detektiranje da li je navedena komora za pritisak koja se može zapečatiti (10) u navedenoj prvoj otvorenoj poziciji ili u navedenoj drugoj zatvorenoj poziciji i, pod uvjetom da je navedena komora za pritisak koja se može zapečatiti (10) u navedenoj drugoj zatvorenoj poziciji, osiguravajući kontrolni pritisak iz spomenutog izlaza za kontrolni pritisak drugog detektora (120), drugi detektor (122) koji ima ulaz za pritisak za prijem pritiska fluida iz navedenog izvora pritiska fluida (112) i izlaz za kontrolni pritisak za detektiranje da li je ili nije navedena bačva koja se može složiti (168) smještena u navedenu komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10) i, pod uvjetom da je navedena bačva smještena u navedenu komoru za pritisak koja se može zapečatiti (10), osiguravajući kontrolni pritisak iz navedenog izlaza za kontrolni pritisak, i jedinicu za procjenu kao logičnih "AND" navedenih kontrolnih pritisaka iz navedenih izlaza kontrolnih pritisaka navedenih prvog i drugog detektora (120, 122) i utvrđivanje navedenog operativnog načina rada navedenog sistema za dispenziranje napitka koji nije postignut ukoliko nijedan ili samo jedan od prvog i drugog detektora (120, 122) isporučuje kontrolni pritisak iz svog izlaza za kontrolni pritisak i navedeni operativni način rada je jedino postignut pod uvjetom da su oba kontrolna pritiska isporučeni iz navedenih izlaza za kontrolni pritisak navedenih prvog i drugog detektora (120, 122), navedeni prvi i drugi detektori (120, 122) su povezani u serijskoj konfiguraciju ili alternativno vezani za "AND" ventil za pritisak radi generiranja omogućavajućeg pritiska, ako je navedeni operativni način rada postignut, navedeni omogućavajući pritisak se koristi za stavljanje komore za pritisak (10) pod pritisak, čime se stvara sigurnosni sistem sa smanjenom mogućnošću neuspjeha.