



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 40737

Kl. 64 c, 10/10

Władysław Bobrowicz
Warszawa - Wawer - Zastów, Polska

G07 15/04

Automatyczne urządzenie do obsługi konsumentów napojami chłodzącymi

Patent trwa od dnia 28 lutego 1957 r.

Automatyczne urządzenie do obsługi konsumentów napojami chłodzącymi ma za zadanie zapobieganie tworzeniu się kolejek przy kioskach i bufetach z napojami chłodzącymi.

Automatyczne urządzenie może być instalowane pojedynczo lub szeregowo do zbiorników z piwem, wodą sodową, lemoniadą, fruktowitem, oranżadą, wodą z sokiem itp., do których to zbiorników podłączone są butle ciśnieniowe z powietrzem lub innym gazem, zapewniającym ciągłe zasilanie automatu napojem.

Na fig. 1 i 2 przedstawiono wnętrze automatycznego urządzenia, przy czym fig. 1 przedstawia widok urządzenia z boku bez ściany bocznej, fig. 2 — widok urządzenia z przodu bez ściany przedniej, wreszcie fig. 3 — płuczkę w przekroju. Działanie i obsługę urządzenia opisano poniżej. Napój ze zbiornika głównego (np. z beczki) pod ciśnieniem przepływa przez rurkę 1 (fig. 1) do zbiornika górnego 2 i stąd otworem do zbiornika dolnego 3, który odpowiada objętości kufła lub żądanej części objętości kufła — w zależności od rodzaju napoju i jego wartości równoważnej monecie 50-groszowej lub złotówce.

Zbiornik dolny 3 ma w górnej ścianie otworek odpowietrzający, pozwalający na napływanie na-

poju do zbiorników 2 i 3. W miarę zapełnienia się zbiorników płynem otworek jest zamykany zaworem, umieszczonym na pływaku 4. Pływak 5 poprzez dźwignię zamyka klapką otwór do wrzucania monet wówczas, gdy wyczerpie się napój w beczce lub spadnie ciśnienie gazu zasilającego napełnianie. Na klapce jest napis „Brak napoju”. Użytkownik wrzuca monetę do miejsca oznaczonego odpowiednim napisem objaśniającym. Moneta wpada przewodem 6 na wgłębienie dźwignienki 7 (fig. 1 i 2). Ciężar monety przewyższa siłę naciągu sprężynki 8, powodując wysunięcie się dźwignienki 7 z poprzecznego rowka, naciętego od dołu suwaka 9. Wówczas użytkownik wyciąga kufel spoczywający w samoczynnej płuczce (fig. 3) i wciska nim suwak 9, pokonując opór sprężyny 10. W poprzecznym rowku, naciętym od góry w suwaku 9, tkwi koniec dźwigni widelkowej 11. Ramiona jej obejmują z dwu stron dolny zbiornik 3. Do końców ramion teje dźwigni widelkowej 11 przymocowane są dwie sprężyny 12, powodujące stały docisk krawężka 13, osadzonego w dźwigni widelkowej 11 do dźwignienki 14 z wgłębieniem od dołu. Dźwignienka 14 jest osadzona przegubowo z pionowym trzpieniem 16, przechodzącym przez dławik w podwój-

nym dnie zbiornika 3. Na tym trzpieniu 16, wewnątrz zbiornika dolnego 3, osadzone są dwa zawory dolny 17 i górny 18.

Przy napełnionym dolnym zbiorniku 3 dolny zawór 17 uniemożliwia przepływ płynu do komory w podwójnym dnie tegoż zbiornika, w którym osadzona jest rurka odpływowa 19, wystająca na zewnątrz.

Z chwilą, gdy suwak 9 zostanie wciśnięty kufem do oporu — wówczas krążek 13 zmienia krańcowe położenie we wgłębieniu dźwignienki 14, powodując przesunięcie się pionowego trzpienia 16 do góry i tym samym otwarcie zaworu dolnego 17 i zamknięcie zaworu górnego 18.

Moneta zostanie strącona z suwaka 7 do kase-ty za pomocą popychacza zamocowanego w suwaku 9. Wówczas płyn zawarty w zbiorniku dolnym 3 przedostaje się do rurki odpływowej 19 i wypływa do kufła. Gdy napełniony kufel zostanie odsunięty od obejmy suwaka 9, to sprężyna 10 powoduje wtórną zmianę położenia krążka 13. Otworzy się zawór górny 18, zamknie się zawór dolny 17, a nowa porcja napoju ze zbiornika głównego (beczki) wpłynie przewodem 1 do zbiornika górnego 2, następnie do zbiornika dolnego 3. Po wypiciu napoju kufel należy wstawić do płuczki. Dno płuczki 20 posiada dwa pierścienie z rurek z otworami. Górna część płuczki 21 połączona jest z zaworem przewodu z wodą miejską i ze sprężyną 22 tak, że wysuwając lub wsuwając kufel powoduje się osiadywanie sprężyny 22 i otwarcie zaworu 23. W momencie przeciskania kufła między górną ścianką płuczki 24 a dnem

płuczki 20 przez otwory w pierścieniach woda opłukuje wnętrze i zewnętrzną powierzchnię kufła. Gdy kufel zostanie opłukany, dopływ wody zostaje wyłączony. Kurek 25 służy do odpowiedniego podłączenia zbiornika górnego 2 w czasie podłączania nowego zbiornika głównego z napojem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Automatyczne urządzenie do obsługi konsumentów napojami chłodzącymi, przyłączone do zbiornika z napojem, znamienne tym, że ma dwa zbiorniki (2 i 3), i że wewnątrz zbiornika (2) znajduje się pływak (5), górna część osi którego wystaje na zewnątrz i ma za zadanie zamykać poprzez zespół dźwigni klapką otwór do wrzucania monet wówczas, gdy w zbiorniku górnym (2) jest mniej niż jedna porcja napoju, zbiornik zaś dolny (3) ma pływak (4), zamykający otworek odpowietrzający w górze zbiornika oraz trzpień (16), na którym osadzone są dwa zawory: górny (18), zamykający otwór łączący obydwa zbiorniki i zawór dolny (17), zamykający odpływ napoju ze zbiornika (3) do komory podwójnego dna zbiornika (3) z rurką odpływową (19) do wypływu z tej komory napoju do podstawionego naczynia.
2. Automatyczne urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że posiada układ dźwigni, które pozwalają na wypłynięcie ściśle odmierzonej porcji napoju ze zbiornika dolnego (3) w zamian za wrzuconą monetę do przewodu (6).

Władysław Bobrowicz

