

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2006 - 17524**
(22) Přihlášeno: **15.03.2006**
(47) Zapsáno: **24.04.2006**

(11) Číslo dokumentu:

16455

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
B67D 1/06 (2006.01)

(73) Majitel:
LUKRÉCIUS, a. s., Plzeň, CZ
MCAT Automation s.r.o., Plzeň, CZ

(72) Původce:
Krýsl Lubomír Ing., Plzeň, CZ
Stuna Jaroslav Ing. CSc., Plzeň, CZ

(74) Zástupce:
TICHÝ & POLÁČEK Patentopravní a známková kancelář, Ing. Jiří Poláček,
Dominikánská 6, Plzeň, 30112

(54) Název užitého vzoru:
Zařízení pro samoobslužné čepování nápojů

CZ 16455 U1

Zařízení pro samoobslužné čepování nápojů

Oblast techniky

- Řešení se týká zařízení pro samoobslužné čepování nápojů sestávajícího ze zásobníku, tvořeného alespoň jednou nádobou, ze kterého vede potrubí k jednotlivým výčepům. Potrubí je opatřeno na
5 vstupu ke každému z výčepů průtokoměry.

Dosavadní stav techniky

- Řešení se týká zařízení pro samoobslužné čepování nápojů sestávající ze zásobníku tvořeného alespoň jednou nádobou, ze kterého vede potrubí k jednotlivým výčepům. Potrubí je opatřeno na vstupu ke každému z výčepů průtokoměry. Odečet stavu průtokoměrů lze provádět zpravidla v
10 místě výčepu nebo centrálně v místě kam jsou jednotlivé výstupy svedeny. Takto řešené zařízení umožňuje pouhý odečet stavu naměřeného průtokoměrem. Následné operace, jako kupříkladu stav zásob, cena vyčepovaného nápoje apod. lze vyhodnocovat pouze zásahem obsluhy.

Podstata technického řešení

- Zařízení pro samoobslužné čepování nápojů sestává ze zásobníku, tvořeného alespoň jednou
15 nádobou, ze kterého vede potrubí k jednotlivým výčepům. Potrubí je opatřeno na vstupu ke každému z výčepů průtokoměry. Výstupy z průtokoměrů jsou svedeny do řídicí jednotky. Svedení jednotlivých výstupů do řídicí jednotky je předpokladem jak pro centralizaci informací o výtoči nápoje, tak pro následné vyhodnocování a zpracování takto získaných informací.

- Je výhodné, když u každého z výčepů je umístěn display výtoče spojený s řídicí jednotkou. Takovéto řešení umožňuje poskytnout jednak informaci o výtoči výčepu, u kterého je display umístěn ale i jiné informace, jako kupříkladu informace o výtoči jiného výčepu, vzkazy či reklamní sdělení.
20

- Pokud je řídicí jednotka spojena s čtečkou karty zákazníka a s archivem, umožní se tím identifikace zákazníka včetně jeho zvyklostí z dřívějších návštěv a péče o zákazníka je tak adresná.
25 Stejného přínosu se dosáhne, když namísto čtečky nebo s ní paralelně je zapojena klávesnice identifikačního kódu zákazníka.

- Je vhodné, když řídicí jednotka je spojena s řídicí jednotkou jiného zařízení pro čepování nápojů, čímž se rozšíří okruh informací a to jak získaných o jednotlivých zákaznících, tak i o společenském dění v jiné restauraci.

- Pro sdělování společných informací, jakými může být jak konkrétní nabídka restaurace či sportovní přenos, je vhodné, když řídicí jednotka je spojena s globálním displayem, který je viditelný od každého z výčepů.
30

Přehled obrázku na výkrese

- Příkladné provedení zařízení pro samoobslužné čepování nápojů ve schematickém zobrazení je
35 znázorněno na přiloženém výkrese na obr. 1.

Příklady provedení technického řešení

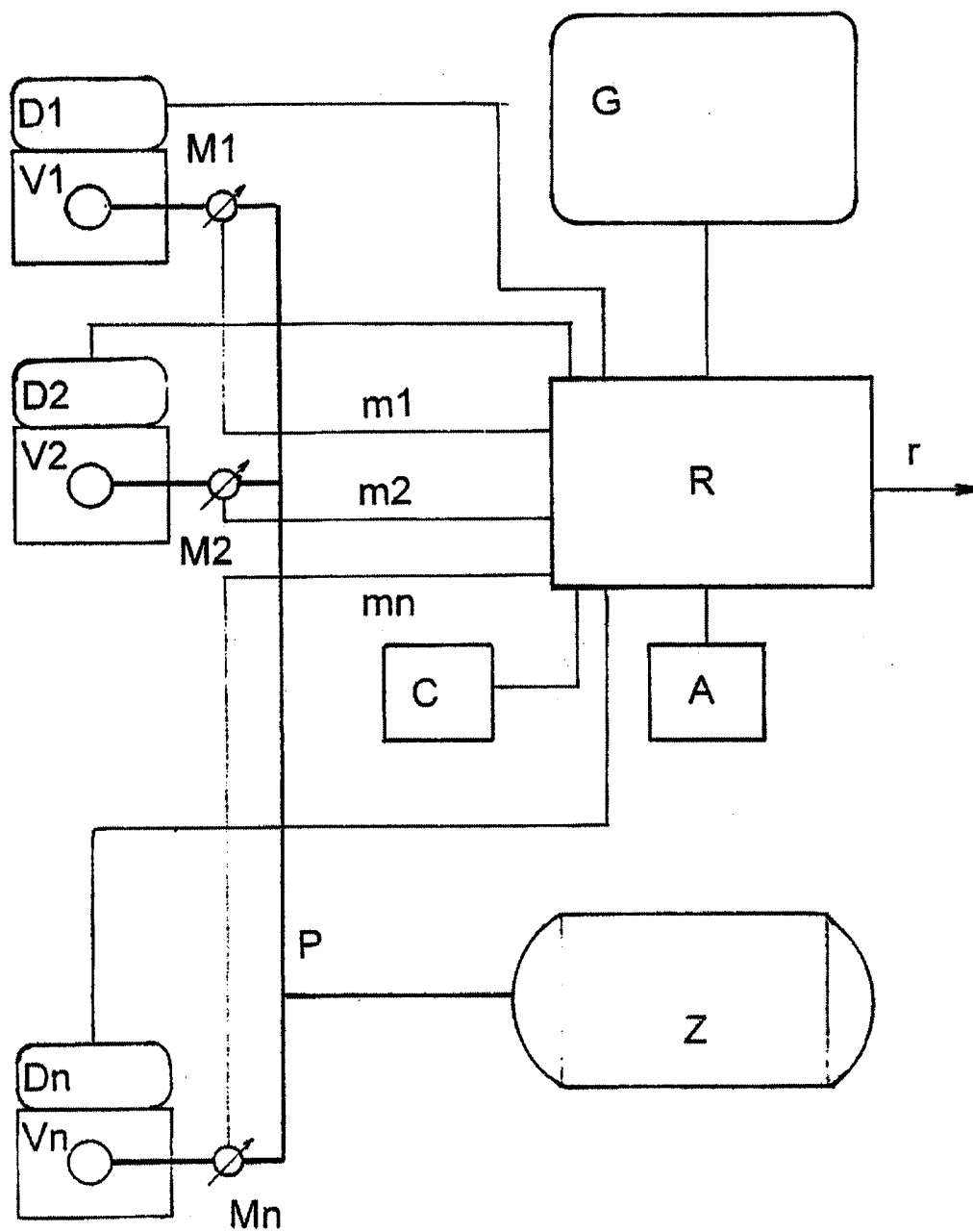
- Zařízení pro samoobslužné čepování nápojů sestává ze zásobníku Z tvořeného v tomto případě tankem, ze kterého vede potrubí P k jednotlivým výčepům V1, V2, ...Vn. Každý z výčepů V1, V2, ...Vn je umístěn na samostatném stole určeném společností usazené u takového stolu. Stůl je
40 vhodné vybavit zařízením pro oplach nápojového skla. Potrubí P je opatřeno na vstupu ke každému z výčepů V1, V2, ...Vn průtokoměry M1, M2, ...Mn. Výstupy m1, m2, ...mn z průtokoměrů M1, M2, ...Mn jsou svedeny do řídicí jednotky R. U každého z výčepů V1, V2, ...Vn je umístěn

display D1, D2, ...Dn výtoče spojený s řídicí jednotkou R. Řídicí jednotka R je spojena s čtečkou C karty zákazníka a archivem A. Rovněž tak může být namísto čtečky C nebo s ní paralelně zapojena klávesnice identifikačního kódu zákazníka, což není zobrazeno. Řídicí jednotka R může být spojena vazbou r s řídicí jednotkou R jiného zařízení pro čepování nápojů i v jiné restauraci.

- 5 Po vstupu skupiny zákazníků do restaurace je každý známý zákazník identifikován čtečkou C osobní karty, nebo osobním kódem, který vyznačí na klávesnici identifikačního kódu zákazníka, přičemž neznámému zákazníkovi je možno takovou osobní kartu vystavit, jakož i identifikační kód přidělit. Získané informace se porovnají s informacemi uloženými v archivu A, což slouží k cílenému zaměření obsluhy. Skupina zákazníků usazená kolem stolu opatřeným výčepním zaří-
- 10 zením V si sama čepuje nápoj z příslušného výčepního zařízení V. Velikost výtoče je snímaná průtokoměrem M, je zaznamenána a vyhodnocena v řídicí jednotce R a zobrazena na display D umístěném na výčepu V. Pokud je řídicí jednotka R spojena s řídicí jednotkou R v jiné restauraci, je možno propojit jednotlivé výčepy V1, V2, ...Vn z jedné restaurace s výčepy V1, V2, ...Vn v druhé restauraci. Tím jsou spolu propojeny i jednotlivé skupiny zákazníků, které spolu mohou
- 15 komunikovat prostřednictvím displaye D. Informace určené okruhu zákazníků v celé restauraci, jakými může být jak konkrétní nabídka restaurace či sportovní přenos nebo velikost výtoče od jednotlivých výčepů V1, V2, ...Vn se zobrazí na globálním display G, který je viditelný od každého z výčepů V1, V2, ...Vn.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 20 1. Zařízení pro samoobslužné čepování nápojů sestávající ze zásobníku (Z), tvořeného alespoň jedním tankem, ze kterého vede potrubí (P) k jednotlivým výčepům (V1, V2, ...Vn) a kde potrubí (P) je opatřeno na vstupu ke každému z výčepů (V1, V2, ...Vn) průtokoměry (M1, M2, ...Mn), **vyznačující se tím**, že výstupy (m1, m2, ...mn) z průtokoměrů (M1, M2, ...Mn) jsou svedeny do řídicí jednotky (R).
- 25 2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že u každého z výčepů (V1, V2, ...Vn) je umístěn display (D1, D2, ...D3) výtoče spojený s řídicí jednotkou (R).
3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že řídicí jednotka (R) je spojena s čtečkou (C) karty zákazníka a/nebo s klávesnicí osobního kódu zákazníka a archivem (A).
- 30 4. Zařízení podle některého z nároků 1, 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že řídicí jednotka (R) je spojena s řídicí jednotkou (R) jiného zařízení pro čepování nápojů.
5. Zařízení podle některého z nároků 1, 2, 3 nebo 4, **vyznačující se tím**, že řídicí jednotka (R) je spojena s globálním displayem (G).



obr. 1

Konec dokumentu
