

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

14942

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

B 67 D 1/00

B 67 D 1/02

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2004 - 15887**

(22) Přihlášeno: **08.10.2004**

(47) Zapsáno: **23.11.2004**

(73) Majitel:

Hlava Miloslav, Rapotín, CZ

(72) Původce:

Hlava Miloslav, Rapotín, CZ

(74) Zástupce:

KANIA, SEDLÁK, SMOLA Patentová a známková kancelář, Ing. Jiří Malůšek,
Mendlovo nám. 1a, Brno, 60300

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení pro distribuci nápojů

CZ 14942 U1

Zařízení pro distribuci nápojů

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro distribuci nápojů, zvláště piva.

Dosavadní stav techniky

- 5 Pokud chce někdo ve společnosti požívat nápoje, především pivo, navštíví restauraci. Zde mu obsluha výčepu nápoj natočí, roznáškový personál později přinese. Ovšem zákazník nemůže nijak ovlivnit ani kvalitu čepování, ani okamžik donášky. Pivo nemusí být odborně načepováno, mohlo stát rozčepované již delší dobu ve výčepu, mezi načepování a roznáškou mohlo uplynout mnoho času, který ovlivní vzhled nápoje ve sklenici a samozřejmě mohou nastat problémy s pozdější roznáškou. Tím se zhoršuje kvalita a kultura piva. V případě, že zákazník sedí mimo výčepní prostory, např. letní terasa, apod., je složitější a časově náročnější včasná obsluha pro personál a zákazník na sebe často musí obtížně upoutávat pozornost, když chce další pivo. Dlouhou cestou donášeného nápoje také vzniká nebezpečí úrazu rozbitím sklenice, vylití nápoje a znehodnocení. A v poslední řadě personál většinou inkasuje venku za každou vyřízenou objednávku, což obtěžuje a je tím podlomena důvěra k zákazníkovi.

Jiná situace nastane, když chce člověk strávit nějakou hodinku v okruhu přátel při konzumaci piva. Pokud by chtěl mít způsob a množství výčepu piva zcela pod svou kontrolou, musel by si koupit celý sud a vypít ho někde v soukromí. Ovšem to je náročné na další výčepní zařízení, bývají problémy s teplotou nápoje, vhodnými sklenicemi, kulturou konzumace, apod.

- 20 Technické řešení si klade za cíl představit zařízení pro distribuci nápojů, které by umožňovalo konzumovat ať už jednotlivě či ve skupině nápoje, zvláště pivo, kdy by se spojily výhody profesionálního zázemí restaurace s možností výčepu piva dle vlastního uvážení hostů se snadnou kontrolou spotřebovaného nápoje ze strany personálu.

Podstata technického řešení

- 25 Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro distribuci nápojů podle technického řešení jehož podstata spočívá v tom, že na vývodní potrubí je napojena minimálně jedna distribuční potrubní větev, která je opatřena měřicím zařízením průtoku nápoje a vypouštěcím kohoutem, popř. jinými kontrolními elementy. Při tomto uspořádání lze zajistit výčepní místo v různé vzdálenosti od běžného výčepu, přičemž spotřebu proteklého nápoje lze snadno zaznamenat.

- 30 Ve výhodném provedení je mezi vývodním potrubím a distribučním potrubní větví uspořádán rozdělovací kus, pro napojení vícero distribučních potrubních větví.

V dalším výhodném provedení je měřicí zařízení uspořádáno hned na začátku distribuční potrubní větve.

- 35 V jiném výhodném provedení je měřicí zařízení uspořádáno na konci distribuční potrubní větve před vypouštěcím kohoutem.

V dalším výhodném provedení je distribuční potrubní větev opatřena uzavíracím ventilem.

U jiného výhodného provedení je vypouštěcí kohout proveden jako výčepní zařízení.

Přehled obrázků na výkrese

- 40 Technické řešení bude dále představeno pomocí výkresu, na kterém obr. 1 představuje jeden z návrhů na uspořádání restaurace, ve kterém je zabudováno zařízení pro distribuci nápojů dle technického řešení, a obr. 2 je detail výčepního uzlu.

Příklady provedení technického řešení

Na obr. 1 je vidět příklad uspořádání restaurace, ve které je zabudováno zařízení 1 pro distribuci nápojů podle technického řešení. Z tohoto schematického zobrazení uspořádání restaurace a především z detailu na obr. 2 je zřejmé, že zařízení 1 sestává ze zásobníku 2, v tomto případě se
 5 jedná o sud piva, z kterého vede standardním způsobem vývodní potrubí 3. Na toto vývodní potrubí 3 je napojen rozdělovací kus 4, který je znázorněn jen náznakem jako uzel, a na který jsou pak připojeny distribuční potrubní větve 5. Na konci distribučních potrubních větví 5 jsou uspořádána měřicí zařízení 6 průtoku nápoje a vypouštěcí kohouty 7. Měřicí zařízení 6 je opět
 10 jen naznačeno pozicí v místě jeho umístění bez bližšího rozkreslení. Vypouštěcí kohout 7 je proveden jako výčepní zařízení. Každý stůl 8 může být opatřen jedním vypouštěcím kohoutem 7, ale může jich být samozřejmě více, jak je naznačeno na obrázku.

Část zařízení 1 je uspořádána v místě, kde je obsluha. Měřicí zařízení 6 bude umístěno před vypouštěcím kohoutem 7, tedy přímo tam, kde si nápoj odebírá zákazník.

Zákazník se tedy usadí u libovolného stolu 8 napojeného na zařízení 1, obsluha vynuluje měřicí
 15 zařízení 6, či zapíše poslední stav, uvolní průtok neznázorněným uzavíracím ventilem a zákazník si může čepovat nápoj dle libosti. Jakmile bude chtít odejít, obsluha si odečte proteklé množství a opět distribuční potrubní větev 5 uzavře a tím zajistí případný další nechtěný odběr.

Prerušovanou čarou 9 je naznačena případná stěna restaurace v případě, že část stolů 8 je venku. V takovém případě stačí uvést stůl 8 do provozu a na obsluhu nejsou kladeny žádné zvýšené
 20 požadavky, co se týče roznášky nápoje. Zákazník má možnost dostat nápoj hned bez čekání.

Distribuční místo může být vyvedeno ještě dále od restaurace, např. k místu na rožnění, kde se může obsluhovat skupina zájemců nápojem, aniž by to ovlivňovalo standardní roznášku nápojů v restauraci. Zařízení 1 je složeno z několika prvků, takže po letní sezóně není problém
 odmontovat části zařízení 1, které jsou jinak venku a provozovat se mohou pouze stoly 8 uvnitř.

Výhody zařízení 1 jsou zcela zřejmé. Jednak se může vyčepovat mnohem více nápojů, které by
 25 stávající obsluha nebyla bez posílení schopná roznést, přičemž se nemusí hlídat točená míra čepované sklenice, obsluha se nemusí starat o další objednávky nápojů a v případě inkasa peněz hned po vyřízení objednávky, jak tomu bývá v prostorách mimo budovu, odpadne tato činnost, neboť k úhradě dojde celkově až host oznámí, že nebude více čepovat. Další výhodou je možnost
 30 rozšiřování sortimentu restaurace tak, že distribuční místo nemusí být jen stůl 8, ale třeba rožniště, kuželna, výčepní automat pro tzv. prodej přes ulici, apod.

To jsou výhody z hlediska provozu restaurace. K tomu se připočítávají výhody z hlediska hosta, který si čepuje nápoj podle své libovůle, má nad ním kontrolu po celou dobu a umožní to sejít se s přáteli v zázemí restaurace u akcí, které by jinak musel pořádat v soukromí.

35

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zařízení pro distribuci nápojů, zvláště piva, sestávající ze zásobníku (2) a vývodního potrubí (3), **vyznačující se tím**, že na vývodní potrubí (3) je napojena alespoň jedna distribuční potrubní větev (5), která je opatřena měřícím zařízením (6) průtoku nápoje a vypouštěcím kohoutem (7).

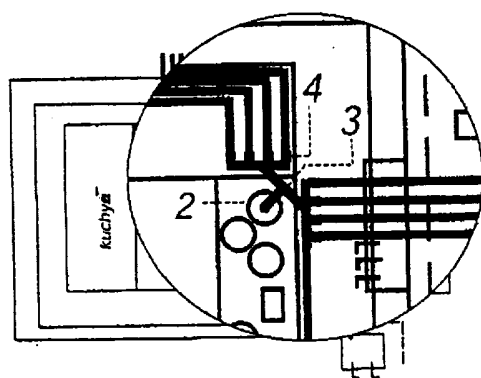
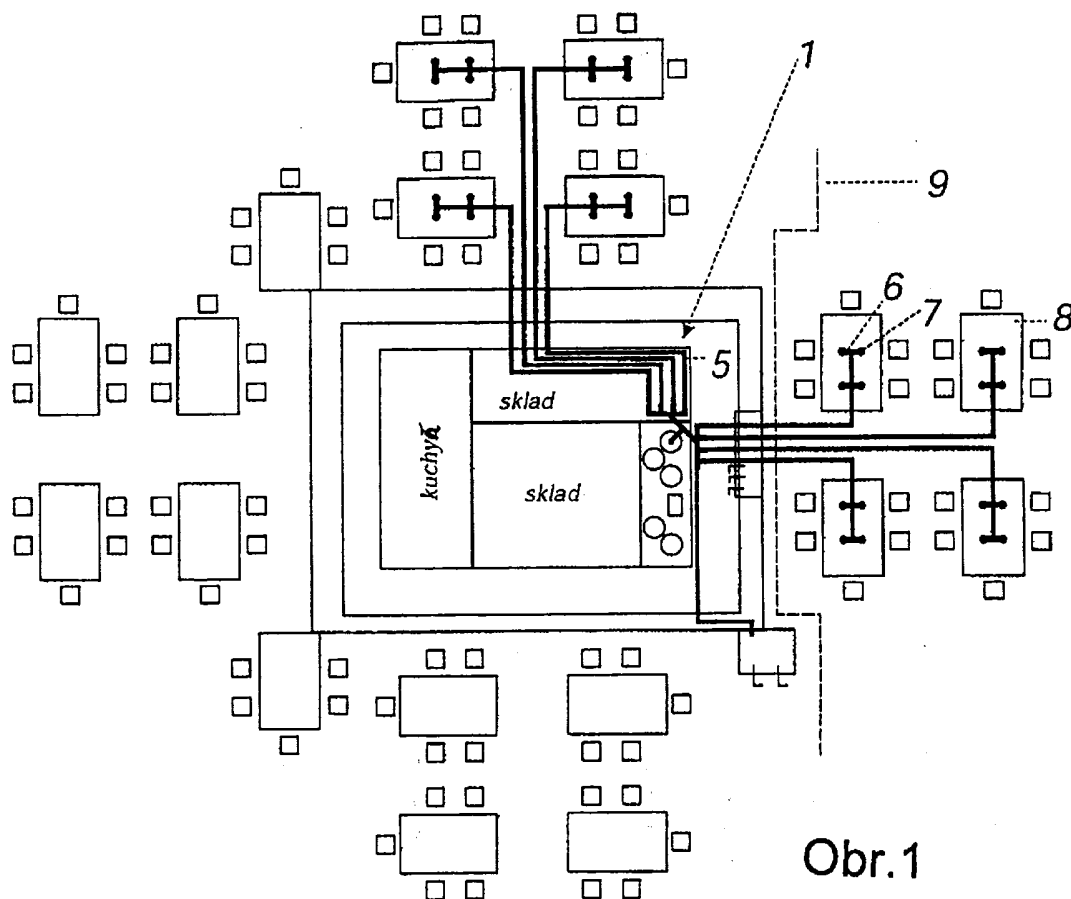
40

2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že mezi vývodním potrubím (3) a distribuční potrubní větví (5) je uspořádán rozdělovací kus (4), pro napojení vícero distribučních potrubních větví (5).

3. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že měřicí zařízení (6) je uspořádáno hned na začátku distribuční potrubní větve (5).
4. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že měřicí zařízení (6) je uspořádáno na konci distribuční potrubní větve (5) před vypouštěcím kohoutem (7).
- 5 5. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že distribuční potrubní větev (5) je opatřena uzavíracím ventilem.
6. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vypouštěcí kohout (7) je proveden jako výčepní zařízení.

10

1 výkres



Konec dokumentu