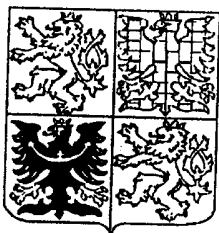


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 449-93
(22) 24.02.93
(32) 24.02.93
(33) CZ
(47) 20.10.93
(43) 15.12.93

(11) 809

(13) U

5(51)

G 01 F 23/00

- (71) Šindler Miroslav, Ostrava - Zábřeh, CZ;
(54) Poměrové těleso pro měření zůstatku obsahu
nápojů a tekutin v lahvích

Název technického řešení

Poměrové těleso pro měření zůstatku obsahu nápojů a tekutin v láhvích.

Oblast techniky

Řešení se týká oblasti poměrového měření obsahu technických tekutin a nápojů v láhvích, zejména vhodné pro denní restaurační a laboratorní použití.

Charakteristika dosavadního stavu techniky

Dosud se provádí měření a zjišťování zůstatkového obsahu tekutin a nápojů v láhvích tak, že se obsah přelije do cejchované měrné nádoby a po zjištění a zapsání jeho obsahu se tento přelije zpět do původní láhve. Měrná nádoba se musí vypláchnout vodou a takto je připravena pro další obsahové zjištění. Po vypláchnutí v ní vždy zůstane malé množství vody, které se smíchá s další měřenou tekutinou, což ji může i znehodnotit. Další nevýhodou je možnost opomenutí výplachu vodou a dojde k nežádoucímu smíchání dvou následných tekutin či nápojů, které se kvalitou, vůní či chutí promísí a znehodnotí. Podstatnou nevýhodou stávajícího měření a zjišťování je značná pracnost a náročnost, zejména v restauračních zařízeních, vinárnách, barech a podobně, kde se denně provádí zjišťování zůstatkového obsahu v láhvích u desítek nápojů.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody jsou na minimum sníženy poměrovým tělesem pro měření zůstatku obsahu nápojů a tekutin v láhvích podle užitého vzoru, jehož podstata spočívá v tom, že je tvořeno dutým válcem, n-bokým hranolem, s minimální výškou větší než plný obsah měřených nápojových a tekutinových láhví, na jehož povrchu jsou na obvodě svislé měrné sloupky pro jednotlivé nápoje nebo tekutiny odpovídající vždy příslušnému popsanému druhu nápoje

ve vztahu k jeho klasickému tvaru láhve. Stupnice na sloupcích jsou ve vztahu k láhvím provedeny po 10 ml. Poměrové těleso při menším množství měřených druhů nápojů může být tvořeno pravítkem o dvou měrných plochách se svislými měrnými sloupky. Výhodou poměrového tělesa pro měření zůstatku obsahu nápojů a tekutin v láhvích je, že umožňuje okamžité zjištění obsahu daného nápoje v láhvi porovnáním jeho obsahu s měrným sloupkem. Stejně jako je nebo tekutiny, zjišťování probíhá bez otevření láhve, je vyloučena možnost smíchání nebo znehodnocení nápojů, stejně jako je odstraněno smíchání s vodou při výplachu měrných válců a trychtýřů. Podstatnou výhodou je jednoduchost technického řešení a tím i nízké náklady na jeho realizaci.

Objasnění výkresu

Na přiloženém výkresu je schematicky znázorněno příkladné provedení tří druhů poměrových těles podle užitého vzoru, kde obr. 1 představuje válcové těleso, obr. 2 čtyřboký hranol a na obr. 3 je znázorněno pravítko o dvou měrných plochách.

Příklad technického řešení

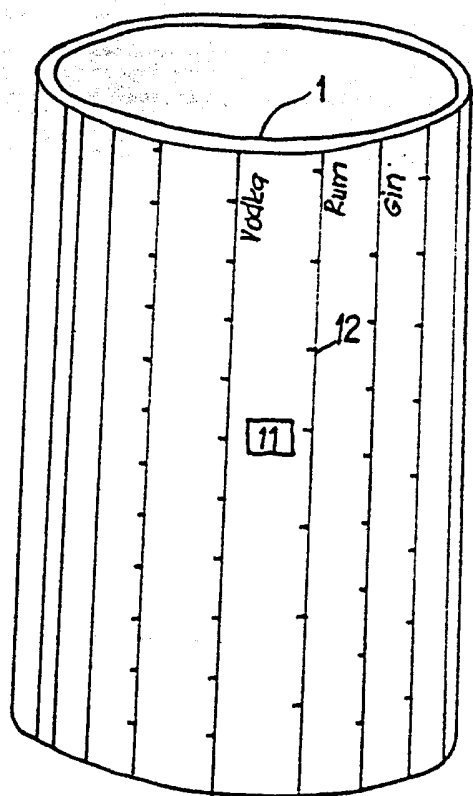
Poměrový válec - obr. 1 je tvořen trubicí 1 z plastu, na jehož vnějším povrchu je nalepena folie 11 se stupnicemi 12 až n, cejchovanými danému typu láhve podle značek tekutin. Různost tvarů láhví určuje rozdílnost výšky sloupců stupnic 12 až n při stejném objemu. Stupnice jsou provedeny po 10 ml. Obr. 2 je shodného provedení s tím, že trubka 1 je nahrazena dutým čtyřhranným hranolem 2 z plastu nebo kovu. Může být rovněž plný, kupříkladu ze dřeva. Na obr. 3 je těleso nahrazeno pravítkem 3 se dvěma měrnými plochami z folie 11 nebo papíru, na nichž jsou poměrové stupnice 12 až n. Při měření kupříkladu 0,5 l láhve vodky najdu na válci měrnou stupnici 12 pro vodku, láhev k ní přiložím a poznačím hodnotu obsahu vodky v místě hladiny.

Využitelnost technického řešení

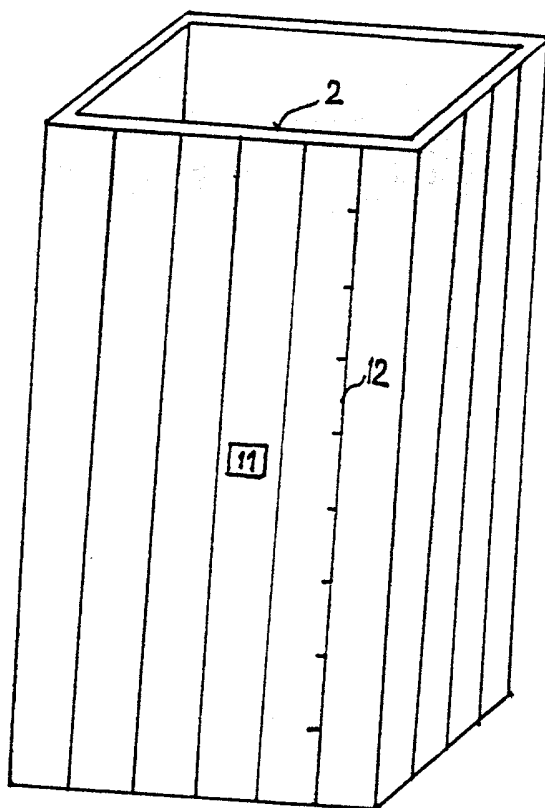
Poměrové těleso pro měření zůstatku obsahu nápojů a tekutin v láhvích podle navrhovaného technického řešení lze s výhodou využít ve všech restauračních zařízeních, vinárnách, barech a technických laboratořích nebo i v lékárnách.

Nároky na ochranu

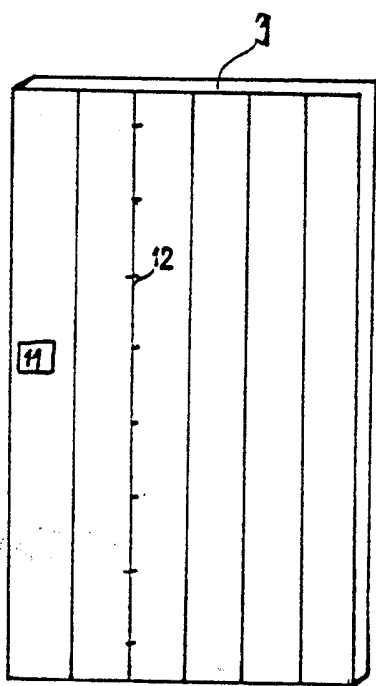
1. Poměrové těleso pro měření zůstatku obsahu nápojů ^{a tekutin} v láhvích, zejména vhodné pro zjišťování alkoholu v láhvích, vyznačující se tím, že je tvořeno trubicí (1) nebo n-bokým dutým hranolem (2) jejichž výška je větší než plný obsah měřených nápojových láhví, přičemž na jejich vnějším povrchu je upevněna folie (11) nebo papírový povrch, na kterém jsou svíslé stupnice (12) cejchované na přesně určený typ láhví, odpovídající druhu nápoje, který je u svíslé stupnice uveden.
2. Poměrové těleso podle ^{nároku} 1 vyznačující se tím, že je tvořeno pravítkem (3) o dvou měrných plochách .



obr. 1



obr. 2



obr. 3

