

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16562**
(22) Přihlášeno: **29.04.2005**
(47) Zapsáno: **27.06.2005**

(11) Číslo dokumentu:

15580

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:
G 01 F 19/00

(73) Majitel:
Chytil Ivo, Děčín, CZ

(72) Původce:
Chytil Ivo, Děčín, CZ

(54) Název užitého vzoru:
Inventarizační měrka

CZ 15580 U1

Inventarizační měrka

Oblast techniky

Technické řešení se týká inventarizační měrky, která slouží k měření zbytkového objemu kapalin v průhledných nádobách, především láhvích, ale i v dalších zásobnících tekutin případně sypkých materiálů s průhlednou stěnou.

Dosavadní stav techniky

Doposud se měření zbytkového objemu kapalin v průhledných nádobách - láhvích, řeší především přelitím kapaliny do odměrných válců, změřením objemu a zpětným přelitím zpět do původní láhve. Vzhledem ke skutečnosti, že tato mechanika se používá především v gastronomii při inventarizaci prodeje alkoholu, kde je důraz kladen především na přesnost je tato metoda velmi zdoluhavá a nepřesná. Dochází zde k objemovým ztrátám a k naředění obsahu láhví zbytkovou vodou při vyplachování odměrných válců. U některých druhů alkoholických nápojů jsou navíc láhve opatřeny speciálními uzávěry, které nedovolují zpětné přelití do originální láhve. Metodu měření přelitím také nelze aplikovat u skleněných demizonů vzhledem k jejich velikosti a ne-
snadné manipulaci s nimi. Tato metoda není vhodná ani k měření některých technických kapalin, které jsou agresivní, nebo těkavé a práce s nimi je riziková.

Dále jsou obecně známé i další druhy měrek, které kopírují tvar láhví. Zde je natištěna stupnice a měrky jsou přikládány vně láhve. Jejich nevýhodou je jejich neuniverzálnost, protože na každý druh láhve je zapotřebí originální měrka.

Podstata technického řešení

Technickým řešením měření objemu průhledných nádob je dutý válec z transparentní fólie, nebo plexiskla s natištěnými měrnými sloupci pro jednotlivé druhy tekutin. Stupnice měrných sloupců natištěných na inventarizační měrce určuje měřený objemový zbytek tekutiny, kdy každý měrný sloupec má specifickou stupnici pro daný tvar a objem nádoby. Stupnice měrných sloupců může být rozdělena podle velikosti běžného objemu používaného restauračního skla.

Podstata tohoto technického řešení umožňuje měření objemu nádob bez potřeby přelévání tekutin, případně přesýpaní materiálu do odměrných válců. Toto řešení také eliminuje riziko při měření objemu nebezpečných kapalin a sypkých látek. Univerzálnost tohoto řešení inventarizační měrky spočívá v možnosti přizpůsobit průměr i výšku válce, tvaru měřené nádoby a je tedy velmi univerzální. Umožňuje také potisk měrky dle požadavků a to jedním, nebo více měrnými sloupci.

Přehled obrázků na výkrese

Příložený výkres schematicky znázorňuje technické řešení inventarizační měrky v provedení válce z transparentního materiálu s natištěnými měrnými sloupci - obr. 1 a mechaniku měření kapaliny na obr. 2.

Příklady provedení technického řešení

Řešení inventarizační měrky na obrázku 1 spočívá v dutém válci z transparentního materiálu tj. fólie, nebo plexiskla na jehož plášti jsou natištěny svislé měrné sloupce dle specifikace měřených nádob.

Mechanika měření objemu pomocí inventarizační měrky je jednoduchá a spočívá v umístění měřené nádoby do válce. Podle výšky hladiny v měřené nádobě a v porovnání s příslušnou měrkou se odečte zbylý objem tekutiny, případně jiné měřené látky.

Manipulace s měrkou a její použití je patrné z obrázku 2, který demonstuje využití měrky v gastronomii při měření zbylého objemu tekutiny v láhvi.

Průmyslová využitelnost

- 5 Inventarizační měrky lze ve velké míře využít při inventarizaci odprodaneho alkoholu v restauracích, ale i k měření látek uskladněných v nádobách s průhledným obalem v laboratořích, lékárnách a dalších technických provozech.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

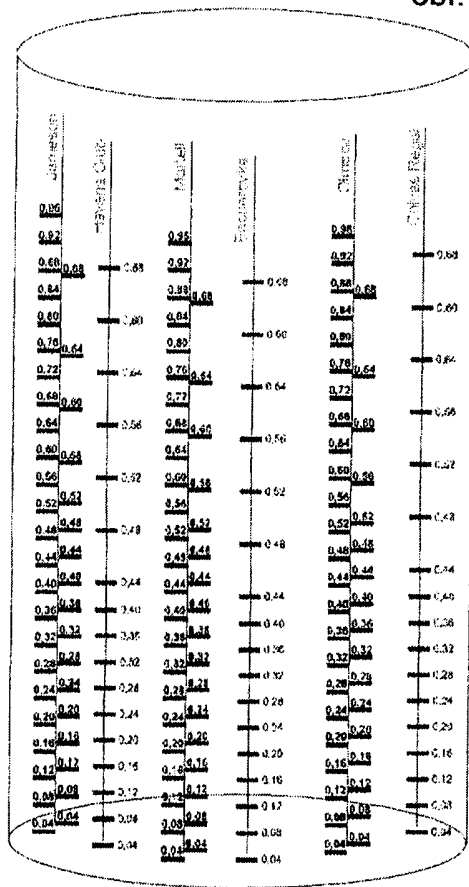
- 10 1. Inventarizační měrka k měření objemu kapalin a pevných látek v nádobách s průhlednou stěnou, **vyznačující se tím**, že je tvořena dutým válcem ze skružené transparentní fólie, jejíž okraje jsou pevně spojeny a vnější povrch válce je potištěn měrnými sloupci, které označují měřené údaje.

2. Inventarizační měrka podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že materiál pláště válce je z plexiskla.

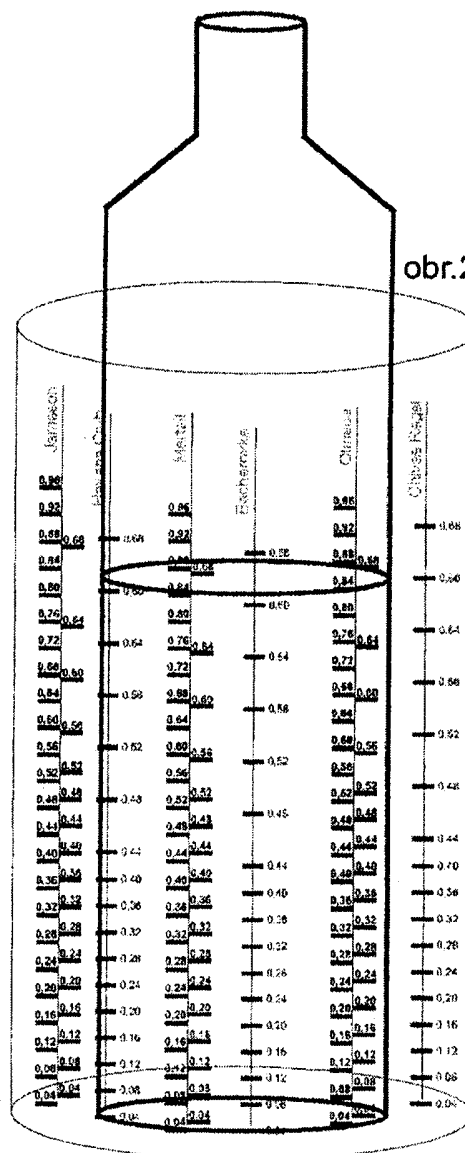
15

1 výkres

obr.1



obr.2



Konec dokumentu