



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

198 923

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita

(22) Přihlášeno

(21)

03 10 78

PV 6384 - 78

(51) Int. Cl. G 01 F 19/00

(40) Zveřejněno

(45) Vydáno

17 09 79

01 7 82

(75)

Autor vynálezu

P I L A Ř Petr,

K O P A N I N Y

(54)

Odměrné těleso

1

Vynález se týká odměrného tělesa, které umožňuje rychlé měření rozdílu objemu kapaliny a objemu jmenovité nádoby, v níž se kapalina nachází. Odměrné těleso podle vynálezu lze využívat k laboratornímu měření, dále pak ke kontrolním měřením, ve zdravotnictví, potravinářství a podobně.

Dosud známá řešení rozdílu mezi jmenovitým objemem nádoby a skutečným menším objemem kapaliny v této nádobě se provádí přelitím kapaliny do odměrné nádoby se stupnicí a odečtením množství. Tento postup je velice zdlouhavý, vyžaduje si značnou manipulaci s kapalinou.

Výše uvedené nedostatky řeší odměrné těleso podle vynálezu jehož podstatou je pevné těleso se souvislým nestlačitelným a nepropustným povrchem, na kterém je stupnice udávající jeho vnější objem.

Ponořením odměrného tělesa do kapaliny v nádobě s vyznačeným jmenovitým objemem tak, aby vytlačená kapalina dosáhla rysky pro vyznačení jmenovitého objemu, získá se nová hladina, která na odměrném tělese vyznačuje chybějící množství kapaliny. Tento způsob, jímž se na odměrném tělese může přímo odečítat chybějící objem kapaliny v nádobě, je rychlý, nevyžaduje přemísťování měřené kapaliny do jiných nádob.

198 923

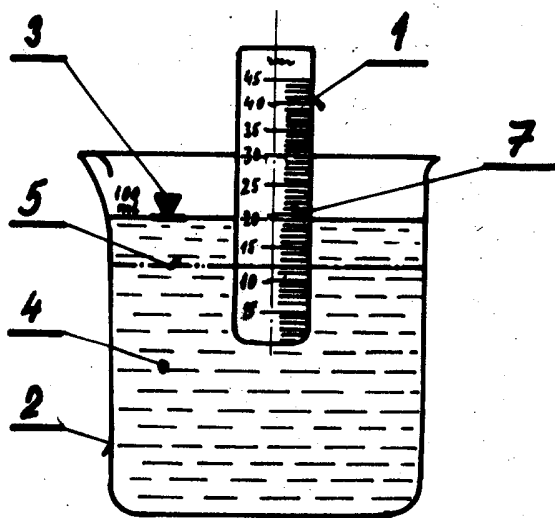
Na přiloženém výkrese jsou znázorněna různá odměrná tělesa a způsob použití. Na obr. 1 je odměrné těleso ponořené do kapaliny v nádobě s udaným jmenovitým objemem. Na obr. 2 je odměrné těleso válcového tvaru s kulovým držadlem 6. Na obr. 3 je odměrné těleso upravené z odměrného válce 2, na němž je kromě stupnice 7 vnějšího objemu i stupnice 8 vnitřního objemu. Na obr. 4 je odměrné těleso 1 složené z válcové užší části 10, ze spojovací kužellové části 11 a ze širší válcové části 12. Tyto části tvoří jeden celek opatřený objemovou stupnicí 7 a číslováním 13 a s převráceným číslováním 14 s druhé strany odměrného tělesa 1.

Odměrné těleso podle vynálezu zjednodušuje měření a je vhodné pro kontrolní měření prodávajících tekutin, pro informativní měření odpařeného množství kapaliny, měření úbytku odebraného množství a podobně.

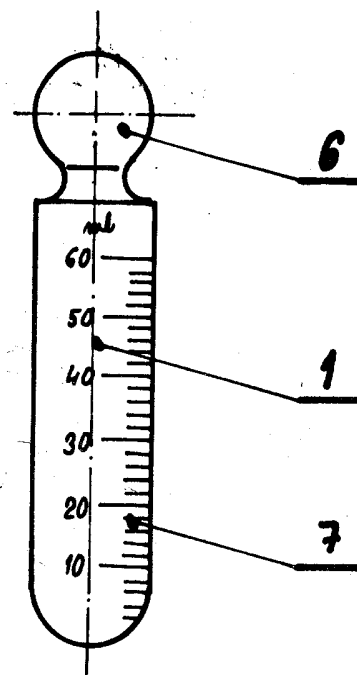
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Odměrné těleso pro měření objemového rozdílu mezi označeným jmenovitým objemem nádoby a objemem kapaliny v této nádobě, vyznačené tím, že je tvořeno pevným tělesem (1) se souvislým nepropustným a nestlačitelným povrchem opatřeným stupnicí (7) vztaženou k vnějšímu objemu tohoto tělesa (1).

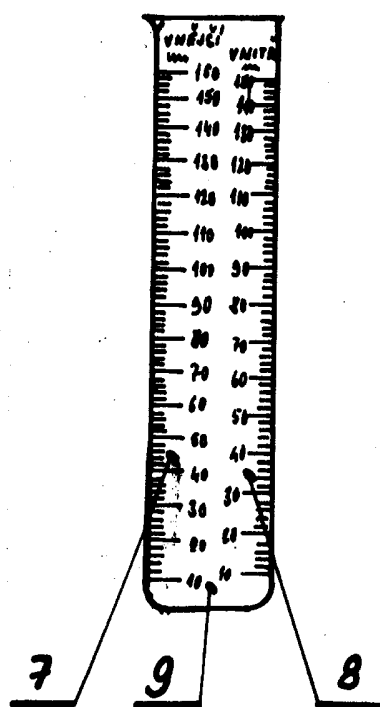
4 výkresy



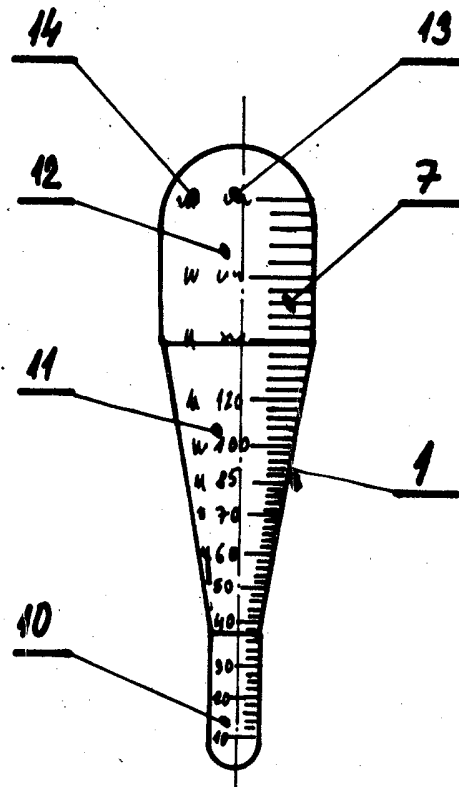
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4