



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

195557

(11) (B1)

/22/ Přihlášeno 18 11 77
/21/ /PV 7610-77/

(10) Zveřejněno 31 05 79

(45) Vydáno 15 04 82

(51) Int. Cl.³
G 01 F 15/00

(75)

Autor vynálezu

KOMÁREK JAN, ÚSTÍ nad Labem

(54) Průtokový uzávěr

Vynález se týká průtokového uzávěru, určeného k vydávání kapalin, který lze použít u jakékoliv nádrže na kapalinu, a který umožňuje vypouštět předem stanovené množství kapaliny do předem připravené nádoby, např. sklenky.

Dosud užívaná zařízení k vypouštění kapalin jsou opatřena většinou pružinovým členem. Tento, pokud je v klidu, uzavírá výtokový otvor. Poté, kdy se začne působit tlakem na tento člen a dojde tak ke stlačení jeho pružiny, otevřou se výtokové kanálky a kapalina může vytékat do připravené nádoby. Pružinový člen je obvykle napojen na odměrnou komoru, takže dojde k vypuštění vždy jen určitého, předem stanoveného množství nápoje.

Vynálezem se řeší jiné zařízení k přístrojům na dávkování kapalin, které využívá známé pryžové přísavky. Umožňuje vypouštění předem nadávkovaného množství nápoje snadno a rychle, bez nutnosti stálého vyvíjení tlaku na výpustný člen, což bylo u dříve užívaných pružinových členů zapotřebí po celou dobu vypouštění nápoje do připravené nádoby, kdy navíc předčasným uvolněním tlaku došlo k uzavření výtokového otvoru, a tím nebylo vypuštěno celé nadávkované množství nápoje z odměrky.

Podstatou průtokového uzávěru podle vynálezu, opatřeného pryžovou přísavkou s průtokovou trubičkou, je to, že je v ose přísavky opatřen pohyblivě upravenou uzavěrovou kuličkou a přísavka vzduchovým ventilem. Dále je pro řešení podstatné to, že uzavěrová kulička je uložena na pružném nosiči, spojeným jedním koncem s okrajem

přísavky, nebo je upevněna na destičce o větším průměru, než je průměr přísavky a shora je opatřena tahátkem s vodítkem, posuvně uloženým v přítokové trubičce.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde znázorňuje obr. 1 zařízení pro nalévání kapaliny do sklenky s rovným dnem a obr. 2 jiné provedení zařízení pro nalévání kapaliny do sklenky s oblým dnem.

Průtokový uzávěr se podle obr. 1 skládá z přísavky 1 s přítokovou trubičkou 2. V ose přísavky 1 je upravena uzavěrová kulička 3, uložená na pružném nosiči 4 ve tvaru pružné pásky, spojené jedním koncem s okrajem přísavky 1. Přísavka 1 je opatřena vzduchovým ventilem 5. Uzavěrová kulička 3 je podle obr. 2 upevněna na destičce 6 o průměru větším, než je průměr přísavky 1, a je dále připevněna na tahátku 7 s vodítkem 8, které je posuvné v přítokové trubičce 2.

Po přitlačení přítokové trubičky 2 a přitlačení přísavky 1 na dno sklenky 9 nebo na destičku 6 uzavře uzavěrová kulička 3 přítokovou trubičku 2 a přísavka 1 se přisaje na dno sklenky 9 nebo na destičku 6. Samočinnému uvolnění přísavky 1 je zamezeno vytlačněním vzduchu z ní. Současně je ale také takto uzavřen přítok kapaliny. Má-li být opět plněna připravená sklenka 9, potom pomocí vzduchového ventilu 5 dojde k vniknutí vzduchu do přísavky 1, jejímu uvolnění a odpadnutí sklenky 9. Takto otevřeným přítokovým otvorem může kapalina proudit do sklenky 9.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

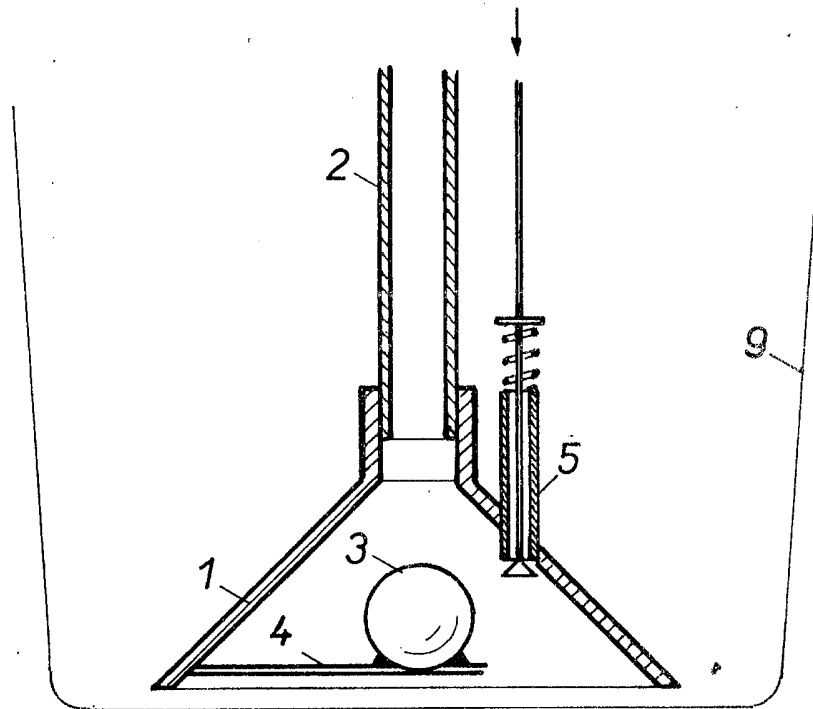
1. Průtokový uzávěr opatřený přísavkou s přítokovou trubičkou, vyznačující se tím, že přísavka /1/, v jejíž ose je pohyblivě upravena uzávěrová kulička /3/, je opatřena vzduchovým ventilem /5/.

2. Průtokový uzávěr podle bodu 1, vyznačující se tím, že uzávěrová kulička /3/ je uložena na pružném nosiči /4/, spojeném

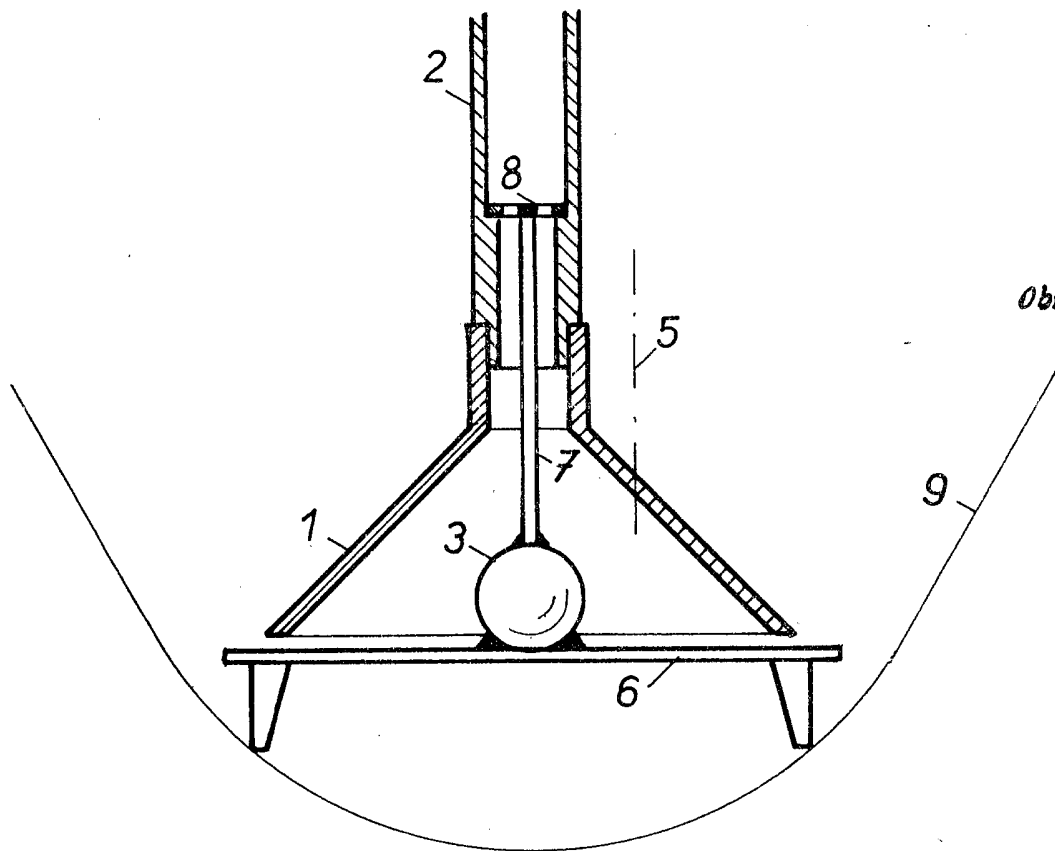
jedním koncem s okrajem přísavky /1/.

3. Průtokový uzávěr podle bodu 1, vyznačující se tím, že uzávěrová kulička /3/ je upevněna na destičce /6/ o větším průměru, než je průměr přísavky /1/ a shora je opatřena tahélkem /7/ s vodítkem /8/, posuvně uloženým v přítokové trubičce /2/.

1 list výkresů



Обр. 1



Обр. 2