



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

202 382

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 22 11 78

(21) pv 7613-78

(51) Int. Cl.³ B 01 L 5/04

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 01 04 83

(75)

Autor vynálezu ODEHNAL KAREL ing., TRNAVA

MAJLÁT PETER ing., TOPOLČANY

(54)

Laboratórna premývačka plynov

1

Vynález sa týka laboratórnej premývačky plynov, zloženej z nádoby, ktorá je opatrená prírodnou rúrkou ponorenou do kvapaliny a odvodom plynu.

Pri chemických spôsoboch čistenia plynov sa ako sušidlá používajú rôzne tuhé a kvapalné látky. V závislosti od použitého média sú známe rôzne konštrukcie premývačiek. V prípade použitia silne agresívnych médií na vysušenie a čistenie /napr.: konc. kys. sírová/ je nebezpečie, že pri vytvorení podtlaku v apertúre môže dôjsť k nasatiu média do prístroja a tým k jeho poškodeniu. Aby sa predišlo tomuto poškodeniu, zaraďujú sa do systému rôzne poistné premývačky. Týmto spôsobom sa však zhoršuje manipulácia, hlavne pri odstraňovaní znehodnotenej sušiacej kvapaliny a tiež sa zväčšujú požiadavky na priestorové uloženie čistiacieho zariadenia.

Uvedené nevýhody odstraňuje laboratórna premývačka plynov podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že je tvorená dvomi do seba uloženými nádobami, pričom jedna má funkciu kvapalného absorbéra a druhá má funkciu okrem prívodu plynu ako poistná nádoba.

Výhody tejto premývačky sú tie, že spája v sebe funkciu absorbéra a poistnej nádoby v jednom celku. Tým sa zníži pravdepodobnosť úniku plynu zo systému vplyvom zmenšenia počtu pohyblivých spojov. Zároveň sa znížia priestorové požiadavky a prírodná nádoba okrem toho môže byť naplnená tuhým absorbérom, čím sa dá zvýšiť účinnosť čistenia plynov.

202 382

Na priloženom obrázku je znázornená premývačka plynov podľa vynálezu. Táto premývačka je zložená z nádoby, ktorá je opatrená prívodom plynu, pričom objem časti nádoby 1, ktorá je s výhodou zúžená oproti priemeru nádoby 2, v ktorej je kvapalina, je rovný alebo menší než objem prívodnej rúrky 3, ktorá je tvorená dvomi až ôsmimi bankami 4 s priemerom väčším než je polomer nádoby 2.

Premývačka môže byť vyrobená buď z kovového, plastického, skleneného alebo iného materiálu, predovšetkým podľa druhu čistiacieho média. S výhodou je ju možné použiť na čistenie plynov pri rôznych laboratórnych syntézach a prevádzkovaní prístrojov, ako atómový absorpčný spektrofotometer ap.

Predmet vynálezu

Laboratórna premývačka plynov, zložená z nádoby, ktorá je opatrená prívodnou rúrkou ponorenou do kvapaliny a odvodom plynu, vyznačujúca sa tým, že objem nádoby/1/s kvapalinou je rovný, alebo menší než objem prívodnej rúrky /2/, ktorá je tvorená dvomi až ôsmimi bankami /4/ s priemerom väčším než je polomer nádoby /3/.

1 výkres

