



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 21.05.75 (P. 180580)

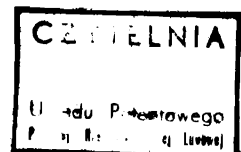
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.76

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1978

MKP B01d 23/28

Int. Cl.²
B01D 23/28



Twórca wynalazku: Lucjan Gasek

Uprawniony z patentu: Akademia Medyczna, Warszawa (Polska)

Lejek do sączenia na gorąco

1

Przedmiotem wynalazku jest lejek z płaszczem wodnym do sączenia na gorąco roztworów benzynowych, alkoholowych i innych.

Znane są lejki z płaszczem wodnym posiadające część kolbowatą przeznaczoną do podgrzewania płomieniem gazowym. Podgrzana w części kolbowatej woda cyrkuluje w całym obszarze płaszcza wodnego. W znanych i użytkowanych lejkach z płaszczem wodnym występuje wiele niedogodności ponieważ używając palnika gazowego powstają spaliny szkodliwe dla zdrowia. Stosowanie palnika zagraża bezpieczeństwu przeciwpożarowemu ze względu na unoszące się substancje lotne cieczy sączonej przez lejek. W trakcie sączenia palnych rozpuszczalników wszyscy pracownicy znajdujący się w pobliżu muszą wstrzymać się z wykonywaniem czynności z rozpuszczalnikami palnymi o niskiej temperaturze wrzenia. Konieczność wygaszania płomienia w trakcie sączenia rozpuszczalników palnych powoduje straty substancji sączonej.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli w szczególności wyeliminowanie niebezpiecznych warunków pracy oraz strat sączonej substancji, przez opracowanie urządzenia wyposażonego w całkowicie bezpieczne źródło grzania.

Cel ten uzyskuje się według wynalazku dzięki temu, że lejek ma grzałkę miernikową sprzężoną z termoregulatorem wprowadzoną do płaszcza wodnego wyposażonego w króćce przelewowe oraz

2

końcówkę odpowietrzająco-kontrolną.

Stosując urządzenie według wynalazku uzyskuje się całkowitą ciągłość pracy oraz bezpieczeństwo pożarowe i zmniejszenie zużycia energii.

5 Lejek według wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku przedstawiającym go w przekroju.

Jak uwidoczniono na rysunku grzałka miernikowa 1 wykonana jest w kształcie spirali i umieszczona jest w dolnej części płaszcza wodnego 3 lejka. Gniazdo wtykowe 7 połączone jest przez termoregulator 2 z grzałką miernikową 1. W górnej części płaszcza wodnego 3 umieszczone są króćce przelewowe 4 i 5. Króćcem przelewowym 4 doprowadza się wodę do dna płaszcza wodnego 3. W górnej części płaszcza wodnego 3 umieszczona jest również końcówka 6 odpowietrzająco-kontrolna. Wszystkie elementy wyposażenia znajdują się w szczelnie zamkniętej osłonie 8. Płaszcz wodny 3 zamknięty jest ze wszystkich stron.

20 Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza w pracowniach analityczno-chemicznych.

Zastrzeżenie patentowe

25 Lejek do sączenia na gorąco zawierający płaszcz wodny, **znamienny tym**, że ma grzałkę w kształcie spirali (1) sprzężoną z termoregulatorem (2) usytuowaną w dolnej części płaszcza wodnego (3) zaopatrzonego w króćce przelewowe (4 i 5) oraz końcówkę (6) odpowietrzająco-kontrolną.

