



B01d 23/28

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37272

Kl. 1'2 d, 21
MCP B01d 23/28

Mieczysław Weymann

Poznań, Polska

Szybkosąający lejek ciśnieniowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 stycznia 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest szybkosąający lejek ciśnieniowy, stosowany powszechnie w praktyce laboratoryjnej, zwłaszcza do sączenia przy użyciu pompy próżniowej.

Znane dotąd lejki ciśnieniowe, tak zwane lejki Gooch'a posiadały tę niedogodność, że sączenie odbywało się jedynie w miejscach samej perforacji, przy czym większa część powierzchni sączącej przykryta była nieprzepuszczającym dnem lejka.

Według wynalazku, przez odpowiednią zmianę budowy dna lejka ciśnieniowego uzyskać można znaczne powiększenie powierzchni sączenia, a tym samym wielokrotnienie szybkości sączenia.

Lejek według wynalazku wyróżnia się tym, że posiada otwory rozmieszczone zasadniczo podobnie jak w dotychczas znanych lejkach tego typu z tym, że otwory te są połączone od strony dna unoszącej sączek, kanałami przebiegającymi pierścieniowo współśrodkowo względem siebie i (lub) promieniowo. Przez takie wykonanie górnej powierzchni dna lejka, uzyskuje się po-

żądany efekt kilkakrotnego a niekiedy i kilkunastokrotnego przyspieszenia sączenia. Najlepszy efekt dają kanały przebiegające koncentrycznie względem środka lejka, gdyż zapewniają dokładne przyleganie sączka do dna bez obawy powstawania zasysań ubocznych mogących ominąć sączek.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono przykładowo na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia lejek według wynalazku w przekroju wzdłuż osi podłużnej, fig. 2 — widok tego lejka z góry, fig. 3 w powiększeniu szczegółu A (fig. 1) przekroju dna lejka.

Szybkosąający lejek ciśnieniowy według wynalazku składa się z kielicha 1, zaopatrzonego w dno 2, lej zbiorczy 3 i szyjkę 4. Dno 2 posiada perforację w postaci otworów 5 odpowiednio rozmieszczonych, np. promieniowo, przy czym otwory te połączone są kanałami 6, biegnącymi najlepiej koncentrycznie względem siebie. Kanały 6 wskazane jest wykonać możliwie szerokie od strony styku z sączkiem, przez co otwory 5 w dnie 2 nie sięgają górnej powierzchni

dna, Dno 2 winno posiadać obrzeże 2' niezaopatrzone w żadne otwory i kanały w celu zapewnienia sączkowi na swym brzegu dobrego przylegania.

Kanały łączne można też wykonać promieniowo lub zaopatrzyć dno lejka w kanały promieniowe oprócz kanałów koncentrycznych w celu jeszcze dalszego powiększenia powierzchni sączenia, jednakże praktyka wykazała, że najkorzystniejszy efekt, zabezpieczający przy tym sączek przed niepożądanym rozerwaniem się, daje dno zaopatrzone w pierścieniowe współśrodkowe kanały 6. Sączenie substancji drobno krystalicznej na lejek ciśnieniowym normalnym trwało ponad dziesięciokrotnie dłużej od sączenia tej samej substancji na lejku według wynalazku. Lejek według wynalazku wykonany być może z porcelany, jak dotychczasowe lejki tego rodzaju lub też odlany ze szkła albo wykonany z masy plastycznej.

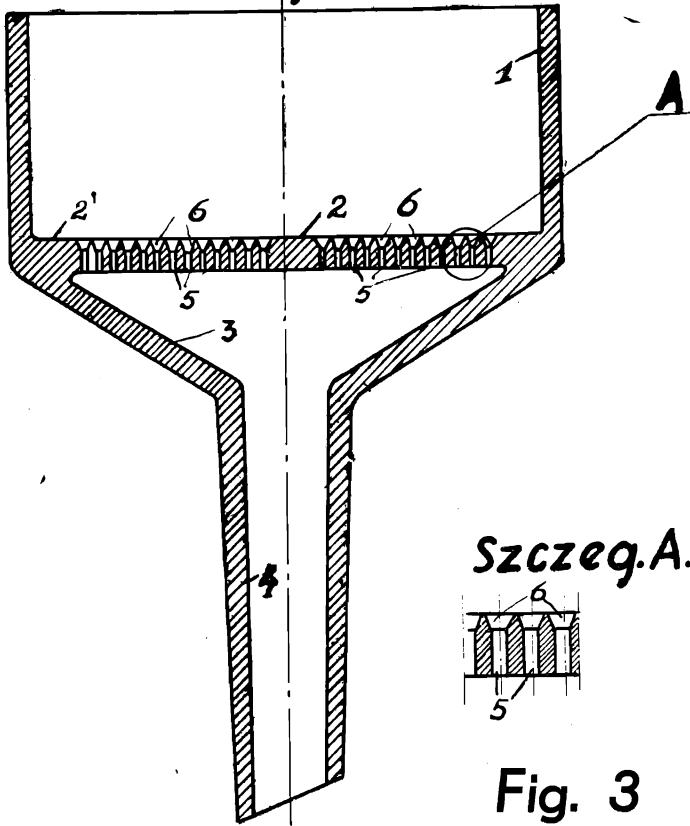
Zastrzeżenia patentowe

1. Szybkosączący lejek ciśnieniowy z dnem dziurkowanym, znamienny tym, że posiada w dnie (2) otwory (5) połączone między sobą kanałami (6) biegnącymi pierścieniowo współśrodkowo.
2. Odmiana lejka według zastrz. 1, znamienna tym, że posiada w dnie kanały (6) rozmieszczone na górnej jego powierzchni promieniowo lub promieniowo i równocześnie współśrodkowo pierścieniowo.
3. Lejek według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że kanały (6) łączące otwory (5) są poszerzone od strony dna (2) stykającej się z nakładanym na nią sączkiem.
4. Lejek według zastrz. 1 — 3, znamienny tym, że dno (2) posiada obrzeże (2') wolne od wszelkich perforacji i kanałów.

Mieczysław Weymann

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig.1.



Szczeg. A.

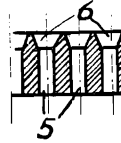


Fig. 3

Fig.2.

