



B01d 23/08

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37542

Kl. 12 d, 21

MKP B01d ~~23/08~~**Anatol Chomiakow**

Chorzów, Polska

Aleksander Chomiakow

Chorzów, Polska

Lejek szybkosącący próżniowy z filtrem

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 listopada 1953 r.

Lejek według wynalazku umożliwia w chemicznej analizie szybkie sączenie i przemywanie pod próżnią wszelkich osadów, a zwłaszcza osadów, trudno sączących, przy użyciu sączków z bibuły filtracyjnej bez obawy przerywania sączka pod próżnią w czasie filtrowania.

Istotą wynalazku jest zastosowanie w lejku, odpowiednio wyprofilowanym, wkładki tj. filtru, przepuszczającego roztwór, a stanowiącego jednocześnie znane sztywne podłoże, do którego przylega wkładany sączek z bibuły filtracyjnej. Podłoże to uniemożliwia przerywanie sączka, co ma miejsce przy dotychczas używanych lejkach przy zastosowaniu próżni w czasie prac filtracyjnych.

Rysunek przedstawia przekrój szybkosącące-

go próżniowego lejka analitycznego wzdłuż osi. Kreskami zaznaczono wkładkę porowatą o odpowiednim uziarnieniu, wykonaną ze spieku szklanego lub innego materiału o podobnych właściwościach. Wkładkę porowatą stosowaną w lejku, wykonuje się oddzielnie odpowiednimi stosowanymi w podobnych przypadkach metodami i następnie umieszcza się w przeznaczonym miejscu lejka szklanego tak, ażeby wkładka o postaci stożka ze stożkowym zagłębieniem wpuszczona była swym otwartym obwodem w ścianki lejka, stanowiąc z nim wspólny wewnętrzny stożek.

Dokładne osadzenie wkładki skutecznie się przez szlifowanie lub zastosowanie specjalnego lepiszcza.

Sączonek filtracyjny wkłada się do szybkosączonego lejka próżniowego w ten sam sposób, co i do zwykłego lejka.

Nóżka lejka jest przez gumowy korek połączona z kolbą próżniową. Sączenie odbywa się pod próżnią, przy czym dzięki temu, że sączonek z bibuły filtracyjnej przylega na całej swojej powierzchni do opisanej wkładki porowatej, nie zachodzi możliwość przerwania sączonego bibułowego, nawet przy znacznym podciśnieniu. Przez zastosowanie próżni czas sączenia i przemywania osadów ulega wybitnemu skróceniu.

Zastrzeżenie patentowe

Lejek szybkosączonek próżniowy z filtrem, wewnątrz którego jest umieszczona wkładka porowata stała lub wymienna, znamieny tym, że wkładka ta, posiadająca kształt stożka ze stożkowym wewnętrznym zagłębieniem, wpuszczona jest swoim otwartym obwodem w ścianki lejka, stanowiąc z nim wspólny wewnętrzny stożek, przez co w czasie filtrowania włożony do niej sączonek, przylegając do powierzchni wkładki, nie ulega przerwaniu nawet przy znacznym podciśnieniu.

Anatol Chomiakow
Aleksander Chomiakow

