



Patent dodatkowy
do patentu _____

Kl. 59 c, 7

Zgłoszono: 30.XII.1965 (P 112 272)

Pierwszeństwo: _____

MKP F 04 f 1/02

Opublikowano: 31.X.1967

UKD

Twórca wynalazku: Zygmunt Luciński

Właściciel patentu: Instytut Przemysłu Fermentacyjnego, Warszawa
(Polska)

Pompka do cieczy

1

Przy pracach laboratoryjnych często zachodzi konieczność przelewania różnych płynów z większych do mniejszych naczyń. Przelewanie takie jest niejednokrotnie utrudnione i niebezpieczne, szczególnie jeżeli chodzi o płyny agresywne, żrące lub palące, grożące zniszczeniem odzieży i uszkodzeniem ciała, jak w przypadku przelewania kwasów z balonów.

Dla przelania z naczyń pewnej ilości cieczy bez ruszania z miejsca tych naczyń stosuje się lewarki. Są one o tyle niedogodne w użyciu, że wymagają uprzedniego napełnienia cieczą i umożliwiają przelanie cieczy tylko z wyższego na niższy poziom.

Powyższych wad nie posiada pompka według wynalazku, która umożliwia bezpieczne odciągnięcie z każdego pojemnika zaopatrzonego w okrągły otwór, np. z beczki, balonu, blaszanki dowolnej ilości cieczy i przelanie jej do niżej, lub wyżej położonego odbiornika.

Pompka według wynalazku, wykonana z elastomerów, jest przedstawiona przykładowo na schematycznym rysunku w przekroju podłużnym.

W stożkowym korku 1, zakończonym kryzą 2, wykonany jest w górnej części kanałik 3, przechodzący w dolnej części korka w węższy kanałik 4. W kanałiku 3 wciśnięte jest cylindryczne zakończenie elastycznego mieszkka 5, wykonanego w postaci rozciągniętej harmonijki. Po środku górnej ścianki mieszkka 5 znajduje się mały otwór 6.

2

W dolnym zwoju harmonijki wykonany jest otwór 7 przez który jest przeciągnięta przyspojona szczelnie do brzoza tego otworu rurka 8 przechodząca przez kanałik 4. Długość rurki 8 powinna być nie mniejsza niż wysokość opróżnianego pojemnika.

W celu odciągnięcia cieczy zakłada się w otwór pojemnika korek 1, zamyka palcem otwór 6 i wywiera nacisk na mieszek 5, który ścisną się w postaci złożonej harmonijki. Ciśnienie powietrza wypchniętego z mieszkka 5 do pojemnika powoduje przelanie na zewnątrz cieczy przez rurkę 8.

Rurka 8 sięgająca do dna pojemnika pozwala na prawie, że całkowite jego opróżnienie. Otwór 6 stanowi zawór zamykany palcem przy naciskaniu mieszkka. Przy zwalnianiu nacisku na mieszek następuje zassanie powietrza przez rurkę 8. Jest to korzystne gdyż zabezpiecza przed skapnięciem z rurki 8 nawet jednej kropli przetwarzanego płynu.

Wysoką odporność na działanie przetwarzanych płynów musi posiadać tylko rurka 8, przez którą przepływa przepompowywana ciecz.

Zastrzeżenie patentowe

Pompka do cieczy wykonana z elastomerów, znamienna tym, że składa się ze stożkowego korka (1) z kanałikiem (4), przechodzącym w górnej części korka w szerszy kanałik (3), w który

3
wciśnięte jest cylindryczne zakończenie elastycznego mieszka (5), zaopatrzonego u góry w otwór (6), przy tym w bocznej ścianie mieszka (5) wyko-

4
nany jest otwór (7) do którego obrzeża jest przyspojona szczelnie rurka (8) przechodząca przez kanalik (4).

