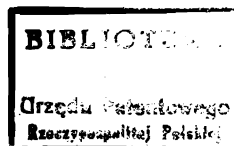


F04b 15/02



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36203

Kl. 59 a, 23

Zjednoczenie Budownictwa Miejskiego Warszawa 2 (BOR) *)

(Warszawa, Polska)

Zawór o kształcie trójkąta rurowego, przełączający strumień zaprawy do tynkowania ścian przy obiegowym podawaniu jej pompą betonową

Udzielono patentu z mocą od dnia 26 czerwca 1952 r.

Dotychczasowy system tynkowania mechanicznego stosowany w kraju, polegał na bezpośrednim dostarczaniu zaprawy do końcówki natryskowej przez rurociągi z podstawowej pompy betonowej. Wobec znacznej wydajności tej pompy przy stosowaniu jednej końcówki natryskowej działalność jej należało często przerywać w związku z czym wynikała konieczność częstego czyszczenia rurociągu dla zapobieżenia ztwardnienia zaprawy, jak i jej rozwarstwianiu się przez osiadanie piasku.

Dążenie do zwiększenia stopnia wykorzystania wskazanych pomp przez użycie na piętrach pośrednich pomp mniejszych postawiło na porządku dziennym zagadnienie zastosowania radzieckiej metody obiegowego krążenia zaprawy. Realizacja tej metody napotkała na poważną przeszkodę w postaci braku zaworu, przełącza-

jącego wylew zaprawy w miejsce żądane, który umożliwiłby skierowanie zaprawy do pomp pośrednich lub jej zwrotu do zbiornika podstawowego.

Stosowanie przełączników wodnych lub gazowych okazało się niemożliwe ze względu na gęstość zaprawy i jej składniki (piasek).

Dla likwidacji tej trudności zaprojektowano i zastosowano zawór przełącznikowy prostej konstrukcji, łatwy do wykonania w warunkach pod ręcznego warsztatu ślusarskiego sposobem gospodarczym.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 i 2 przedstawiają projektowany zawór przełącznikowy z przodu i z boku; fig. 3 — przekrój przełącznika, fig. 4 — zawór w którym zaprawa skierowana jest częściowo przez otwór wylotowy i częściowo do zwrotu, fig. 5 — całkowite skierowanie zaprawy przez otwór wylotowy.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest ob. Zdzisław Dekert.

Zawór przełącznikowy stanowi trójkąt rurowy, który składa się z prostokątnej skrzynki blaszanej *a* z otworem *b* wylotowym w jednej ze ścian bocznych. U góry i u dołu skrzynka zaworu zakończona jest końcówkami *c* i *d*, umożliwiającymi włączenie jej do rurociągu, prowadzącego zaprawę. Przełączanie zaprawy do mniejszych pomp odbywa się klapą odchylną *f*, połączoną cięgnem *h* z klapą, uszczelniającą *e* otwór wylotowy. Klapa uszczelniająca *e* zaopatrzona jest w szczeliwo gumowe *g* i uruchamiana jest dźwignią *i*, obracającą się wokół drążka *j*, przyspawanego do klapy uszczelniającej *e*, naciskając w dół kabłąk *k* dźwigni *i* obraca się dźwignię wraz z drążkiem *j*, przy czym część dźwigni z zębataymi wycięciami unosi się do góry, wychodząc z języczków *l* — pociągnięciem kabłąka *k* otwiera się otwór wylotowy, zakrywając równocześnie wylew zaprawy do zbiornika podstawowego. Sprężyna *m* uniemożliwia wyskakiwanie wycięć zębatach dźwigni z języczka *l*.

Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór o kształcie trójkąta rurowego, przełączający strumień zaprawy do tynkowania ścian przy obiegowym podawaniu jej z pod-

stawowej pompy betonowej przez rurociągi do końcówek natraskowych, znamieny tym, że zawiera dwie odchyłne klapy (*e* i *f*), połączone ze sobą przegubowo cięgnem (*h*), z których jedna zewnętrzna (*e*), zaopatrzona jest w szczeliwo gumowe (*g*) i służy do zamykania otworu przepustowego (*b*) w ścianie bocznej trójkąta, a druga przepustowa (*f*), osadzona obrotowo wewnątrz trójkąta, służy do rozdzielania strumienia zaprawy, przy czym do klapy (*e*) przyspawany jest od zewnątrz drążek (*j*), na którym osadzona jest obrotowo dźwignia (*i*), składająca się z dwóch kątowników, obejmujących w postaci ramy zawór i osadzonych obrotowo na drążku (*j*), na końcu zaś ramy przyspawany jest kabłąk (*k*), a kątowniki są zaopatrzone w kilka wycięć, zachodzących na przyspawane do ścianek zaworu z obu stron języczki (*l*).

2. Zawór według zastrz. 1, znamieny tym, że dźwignia (*i*) jest zaopatrzona w sprężynę (*m*), uniemożliwiającą wyskakiwanie ramy z języczków (*l*) przy odpowiednim nastawieniu wylotu przepustowego zaworu.

Zjednoczenie
Budownictwa Miejskiego

Fig. 1

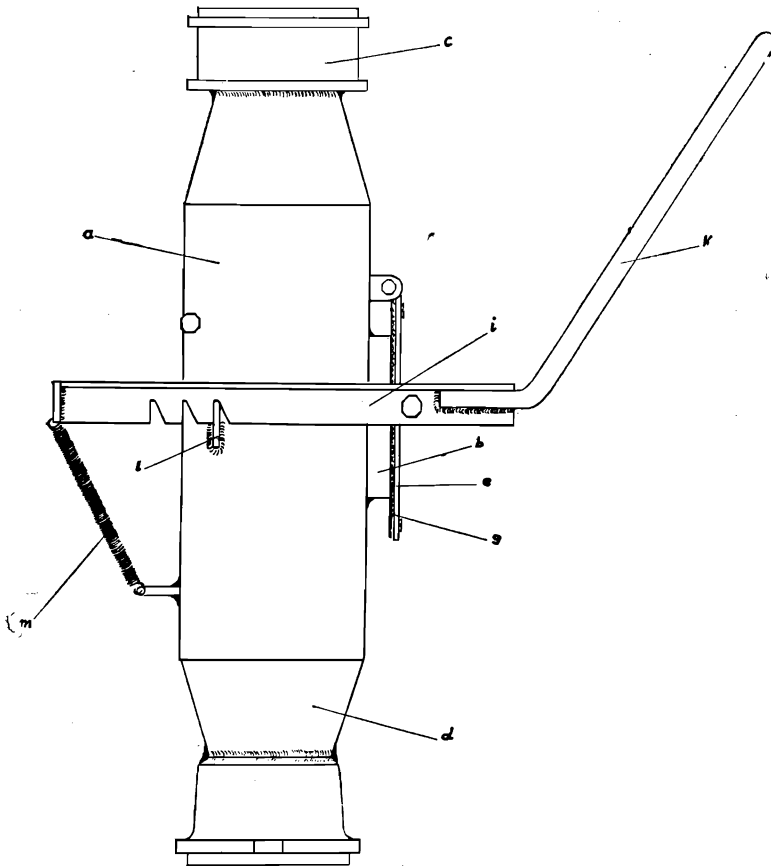


Fig. 2

