

24 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E04 121/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 4954.

Kl. 37 d 32.

Ina Cohn-Moser ur. Seelig
(Berlin-Grunewald, Niemcy).

Urządzenie do natryskiwania świeżo zmieszanej zaprawy.

Zgłoszono 28 marca 1925 r.

Udzielono 18 maja 1926 r.

Urządzenia do natryskiwania z otwartego zbiornika świeżo zmieszanej zaprawy są znane. Urządzenia te posługują się do doprowadzania zaprawy ze zbiornika do obrębu zasilanej zgęszczonym powietrzem dyszy przyrządem transportowym, np. ślimacznicą. Takie wykonanie jest trudne w budowie i przede wszystkim ma tę wadę, że urządzenie natryskowe, które musi być umieszczone przenośnie przy miejscu budowy, połączone musi być jednocześnie z silnikiem, napędzającym przyrząd transportowy. Celem niniejszego wynalazku jest usunięcie tych wad.

Istota wynalazku polega na tem, że pod otwartym zbiornikiem zmieszanej zaprawy, w oprawie zwięzającej się w kierunku wytrysku, w której nie jest wbudowany mechaniczny przyrząd transportowy, umie-

szczona jest dysza i przylegający do niej wąż natryskowy.

Oprawa może być zaopatrzona w specjalne doprowadzanie powietrza, co sprawia, iż prócz wchodzącego przez dyszę powietrza zgęszczonego, może być doprowadzane jeszcze powietrze dodatkowe, dzięki czemu osiąga się równomierną strugę, złożoną z zaprawy i powietrza zmieszanych we właściwym stosunku ilościowym.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w kilku przykładach wykonania. Fig. 1 przedstawia urządzenie natryskowe z dyszą pionową, fig. 2—urządzenie natryskowe z doprowadzaniem powietrza dodatkowego pod ciśnieniem, a fig. 3—urządzenie natryskowe z poziomą dyszą, dyszą do wsysania powietrza oraz otworem do powietrza dodatkowego.

Według fig. 1 na koźle *a* mieści się otwarty od góry zbiornik *b* w kształcie leja, który u dołu kończy się w zwężającej się w kierunku strugi oprawie *c*, przy której przewidziana jest rurka łączowa dla węża natryskowego *d*. Zboku wprowadzona jest rura wylotowa *e*, przenikająca w umieszczone w osi środkowej złącze dyszy *f*, której wylot leży w zwężającej się części oprawy *c*. Do wylotowej rury *e* przylega zewnątrz przewód *g* sprężonego powietrza.

Gdy zbiornik *b* zostaje wypełniony zmieszaną zaprawą i do dyszy *f* doprowadzone sprężone powietrze, wówczas wychodzący z dyszy strumień powietrza wywołuje w górnej części oprawy *c* działanie ssania, które powoduje ruch zaprawy z otwartego zbiornika do obrębu dyszy.

W celu umożliwienia regulowania działania ssania na znajdującą się w otwartym zbiorniku masę zaprawy i dla osiągnięcia należytych warunków zmieszania zaprawy i powietrza, może być zastosowane według fig. 2 doprowadzanie dodatkowego powietrza. W tym celu jest przewidziany w górnej części oprawy *c* kanał pierścieniowy *k*, w którym zamknięty jest przewód *l* powietrza dodatkowego. Przy dolnej krawędzi kanału *k* utworzona zostaje przez zbiornik *b* szczelina pierścieniowa *m* nad oprawą *c*. Przez zmianę ilości i prężności powietrza dodatkowego może być regulowane doprowadzanie zaprawy do dyszy. Do powietrza dodatkowego można dodawać wodę, mleko wapienne i temu podobne materiały w stanie rozpylonym.

W przykładzie wykonania według fig. 3, dysza *f* ułożyskowana jest na zewnętrznej stronie przystawki *c* i przenika wyłożoną we wnętrzu tej przystawki drugą dyszę *f'*.

Wchodzący do dyszy *f'* z dyszy *f* strumień powietrza wsysa powietrze dodatkowe, które, będąc zmieszane z głównym strumieniem, występuje z dyszy *f'* i pociąga zaprawę.

W górnej części przystawki mogą być przewidziane wlotowe otwory powietrzne *h*, dające się regulować suwakami *i*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do natryskiwania z otwartego zbiornika świeżo zmieszanej zaprawy z umieszczoną w zwężającej się w kierunku strugi oprawie dyszą, do której przylega wąż natryskowy, znamienne tem, że oprawa (*c*) zaopatrzona jest w powietrzne otwory wpustowe (*h*) do doprowadzania w obręb dyszy powietrza dodatkowego.

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tem, że na utrzymującej zbiornik (*b*) oprawie (*c*) umieszczony jest kanał pierścieniowy, zaopatrzony w doprowadzanie powietrza i zdołu otwarty, na którego dolnej stronie wytworzony zostaje przez zbiornik (*b*) otwór pierścieniowy (*m*).

Ina Cohn-Moser ur. Seelig.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

