



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 31.I.1966 (P 112 711)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1968

Kl. 75 c, 22/01

MKP ~~B 44 d~~

UKD

B44c 7/02

Współtwórcy wynalazku: Czesław Kurzeja, Tadeusz Jagieniak

Właściciel patentu: Zakład Badań i Doświadczeń Wrocławskiego Zjednoczenia Budownictwa, Wrocław (Polska)

Końcówka sprężarkowego agregatu do natryskiwania mas zwłaszcza płynnych tapet i gipsowych szpachlówek

1

Przedmiotem wynalazku jest końcówka sprężarkowego agregatu do natryskiwania mas w rodzaju płynnej tapety, gipsowych szpachlówek, lub podobnych na przykład zapraw tynkarskich. Końcówka ta ma wysoki współczynnik niezawodności działania, dzięki nowemu rozwiązaniu zaworu zamykającego dopływ masy.

Znane dotychczas końcówki agregatów natryskujących masy często zawodzą w pracy głównie z powodu zacinania się zaworu zamykającego dopływ masy, oraz zatykania się końcówki. Przy końcówkach mających suwakowe połączenie przycisku z zaworowym tłokiem, następuje często zacięcie się suwaka w prowadnicach pierścieniowych.

Zacinanie się zaworu zamykającego dopływ masy jest powodowane zacieraniem się tłoka zaworu, co występuje zwłaszcza często przy stosowaniu mas o własnościach szybko wiążących jak gips i cement. Zatykanie się końcówki następuje najczęściej przy wlocie przewodu doprowadzającego masę do komory końcówki. Zacinanie się suwaków następuje w prowadnicach na skutek odkształcenia się prowadnic pierścieniowych.

Wynalazek rozwiązuje wyżej wymienione niedogodności przez zastosowanie układu smarującego zaworowy tłok zamykający dopływ masy, ustawienie przewodu doprowadzającego masę pod kątem 135° w stosunku do osi komory końcówki, oraz wydłużonych prowadnic suwaka.

2

Przykład wykonania wynalazku pokazano na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia końcówkę sprężarkowego agregatu do natryskiwania mas częściowo w przekroju podłużnym wzdłuż linii A—A, fig. 2 przedstawia tę samą końcówkę częściowo w przekroju wzdłuż linii B—B, a fig. 3 końcówkę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C—C.

Jak pokazano na rysunkach końcówka składa się z głowicy 1 z przewodem 16 doprowadzającym sprężone powietrze połączonej złączką 2 z zaworem tłokowym 3 otwieranym przez zaciśnięcie przycisku 4 połączonego parą suwaków 5 z zaworowym tłokiem 6. Suwaki 5 są umieszczone w prowadnicach: głównej 7 i pomocniczej 8 a z tłokiem 6 są połączone łącznikiem 9. Masa jest doprowadzana do końcówki przewodem 10. W tłoku są wykonane przewody smarownicze, podłużny 11, poprzeczny 12 oraz rozprowadzające 13.

Zawór pokazany na rysunkach w położeniu otwartym jest zamykany sprężyną 14 po zwolnieniu przycisku 4. Dla umożliwienia przeczyszczenia zaworu 3 i przewodu 10 zawór 3 jest wyposażony w korek 15 osadzony na gwint. Kąt α pomiędzy osią końcówki, a osią przewodu 10 wynosi około 135°. Wprowadzenie masy do końcówki pod kątem 135° umożliwia swobodny przepływ masy w końcówce bez powstawania zakłóceń w ruchu masy, będących przyczyną zatykania się końcówki w wypadku kąta mniejszego od 135°. Przy kącie zna-

cznie większym od 135° posługiwanie się końcówką byłoby niewygodne i końcówka musiałaby posiadać dodatkowy uchwyt do jej trzymania w czasie pracy.

Kończówkę według wynalazku stosuje się do natryskiwania mas w rodzaju płynnej tapety, szpachlówek gipsowych, lub podobnych na przykład zapraw tynkarskich na ściany, sufity, lub inne podobne powierzchnie. W celu uniknięcia zaciepania się zaworu 3, zaworowy tłok 6 smaruje się przez napełnienie przy pomocy znanych smarownic-tawońnic, przewodów smarowniczych 11 i 12 z których smar jest rozprowadzony przewodami 13 na powierzchnię boczną tłoka.

Stosowanie końcówki według wynalazku pozwala na duże zwiększenie wydajności pracy przy natryskiwaniu mas.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kończówka sprężarkowego agregatu do natryskiwania mas zwłaszcza płynnych tapet i gipsowych szpachlówek mająca tłokowy zawór zamykający przewód doprowadzający masę **znamienna tym**, że w zaworowym tłoku (6) są wykonane przewody smarownicze: podłużny (11), poprzeczny (12) oraz rozprowadzające (13) co umożliwia smarowanie powierzchni bocznej tłoka, połączonego z suwakami (5).
2. Kończówka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że suwaki (5) są umieszczone we wzdlużnych przewodnicach: głównej (7) i pomocniczej (8).
3. Kończówka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przewód (10) doprowadzający masę usytuowany jest w stosunku do osi końcówki pod kątem wynoszącym około 135° .

