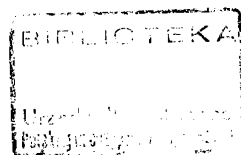


10 listopada 1932 r.

A46b 11/00

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 16731.

Kl. 75 c 20.

Czesław Rogacki
(Gdańsk, Wolne Miasto Gdańsk).

Urządzenie do malowania.

Zgłoszono 19 lutego 1930 r.

Udzielono 16 sierpnia 1932 r.

Urządzenie niniejsze jest przeznaczone do zasilania pędzla farbą, wypływającą wężykiem ze zbiornika, umieszczonego na plecach malarza.

Istota wynalazku polega na tem, iż na farbę, zawartą w zbiorniku 10 szczelnie zamkniętym, wywiera się zgóry nacisk, pod wpływem którego farba wypływa wężykiem 18, połączonym z wydrążonym pędzlem 20, i wytryskuje między szczecina pędzla przy naciśnięciu na sprężynę 22.

Na rysunku jest uwidoczniony przedmiot wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój urządzenia wzdłuż linii A—B na fig. 2, fig. 2 — widok zgóry, fig. 3 — przekrój podłużny pędzla z wężykiem, fig. 4 — widok z boku tego pędzla, fig. 5 — odmianę

urządzenia do malowania w przekroju wzdłuż linii A—B na fig. 5, fig. 6 — widok zgóry tego urządzenia, fig. 7 — odmianę pędzla w przekroju podłużnym, fig. 8 — widok z boku tego pędzla, fig. 9 — przekrój podłużny pędzla odmiennego, fig. 10 — przekrój podłużny szczotki do malowania.

Na fig. 1 i 2 w pierwszym przykładzie wykonania zbiornik cieczy 10 z dnem stożkowym posiada kulistą pokrywę 7 z gumy, przytwierdzoną do zagiętej ścianki górnej zbiornika zapomocą śrubek 8 i metalowego pierścienia 9. W wierzchołku pokrywy 7 znajduje się otwór, przez który jest wprowadzona do wnętrza naczynia i zamocowana w kołnierzu 6 rurka metalowa 5, której dolny koniec jest wycięty i ukształtowany

w postaci łopatkki, górny zaś zaopatrzony jest w kołnierz i gwint wewnętrzny do zamykania korkiem 4. W korku 4 umocowany jest zawór rowerowy 3, do którego wkręca się wężyk gumowy 2, połączony ze zwykłą pompką rowerową, przeznaczoną do tłoczenia powietrza do zbiornika. Rurka 5, osadzona w giętkiej pokrywie 7, może być użyta jako kopyś do mieszania farby oraz jako wlew po odkręceniu korka 4, wreszcie jako wlot wtłaczanego powietrza. Pokrywa 7 służy jako zbiornik powietrza i jako dętka, zapomocą której jest wywierany nacisk na farbę. Wewnątrz na dnie zbiornika osadzone jest i zabezpieczone śrubką 13 cedzidło 12, wykonane z dziurkowanej blachy w kształcie talerza, odpowiadającego dnu zbiornika, i przeznaczone do przefiltrowania farby oraz oddzielania zanieczyszczeń. W środku dna zbiornika 10, wzmocnionego nakładką 14, wkręcony jest trójdrogowy kurek 15 z dwoma tulejkami karbowanymi, na które można założyć jednocześnie wężyki dwóch pędzli. Do ścianki bocznej zbiornika są przytwierdzone trzy nóżki 11. Do pierścienia 9 zbiornika są przykręcone dwa ucha 25, do których są przymocowane paski 26, przeznaczone do zawieszania zbiornika na plecach malarza przez zwykłe opasanie ramion i zapięcie końców pasków za kółka, przytwierdzone do dna zbiornika.

Na fig. 3 i 4 jest przedstawiony zwykły pędzel 20 do malowania, w którego ręczce jest przewiercony otwór naprzestrzał, w którym jest umieszczony wężyk gumowy 18, zaopatrzony na końcu w gumową dyszę wytryskową 23, wysuniętą aż między szczecinę pędzla, przyczem umocowanie wężyka w ręczce pędzla skutecznia wprowadzony do otworu zacisk sprężynowy 19 z karbem, który rozpręża wężyk swym karbem do wyżłobienia na początku otworu pędzla. Przy głowicy pędzla umocowana jest na ręczce w rowku zapomocą pierścienia 21 sprężyna 22 do otwierania względ-

nie zamykania przepływu cieczy do dyszy przez zwykłe zdławienie dyszy, przy naciśnięciu względnie popuszczeniu wystającej tylnej łapki sprężynowej. Pędzel połączony jest ze zbiornikiem 10 za pośrednictwem wężyka 18, nasadzonego na jedną z tulejek kurka 15 i zaciśniętego zaciskiem sprężynowym 16, przyczem wzdłuż wężyka 18 są przytwierdzone w pewnych odstępach uszka 17 do przypinania wężyka do ramienia i dalej wzdłuż rękawa, aby wężyk przy malowaniu nie zawadzał.

Fig. 5 i 6 przedstawiają odmianę urządzenia do malowania, w którym ciśnienie, wywierane na ciecz, jest wytwarzane mechanicznie. Zbiornik 10, wykonany w kształcie walca, jest zamknięty przy pomocy skrzydełkowych śrubek 32 pokrywą żelazną 31 w postaci walca. Wewnątrz zbiornika jest przesuwany tłok 34, przymocowany zapomocą piasty 35 do wodzika 30, zaopatrzonego na końcu w kołnierz o krawędziach ukośnie ściętych. Tłok zaopatrzony jest na obwodzie w gumowy pierścień 36, przytwierdzony zapomocą śrubek i pierścienia 38. Tłok w środku przy otworze posiada dławik uszczelniający 37. Pomiędzy dnem pokrywy a tłokiem 34 umieszczona jest sprężyna spiralna 33 do wywierania nacisku na tłok. Przez otwór w środku pokrywy oraz przez wodzik 30 i dławik 37 jest przesunięty do wnętrza zbiornika trzon metalowy 39, na końcu którego jest umocowane zapomocą piasty 40 cedzidło 12 ze skrzydełkami 41 do mieszania i filtrowania farby. Na górnym końcu trzonu 39 osadzona jest korbka 27, opierająca się na pierścieniu 28, przeznaczona do poruszania cedzidła i napinania sprężyny 33 przez podciąganie ku górze zapomocą korby cedzidła, które zabiera z sobą tłok 34, aż do zaskoczenia kołnierza wodzika na zasuwkę 29, zaopatrzoną w sprężynkę zatraskową. W dnie zbiornika 10 wykonany jest otwór, zamknięty korkiem 42, przyczem nalewanie farby odbywa się po odwróceniu zbiornika

do góry dnem i zawieszeniu tłoka 34 na zasuwce 29 za pośrednictwem wodzika 30.

Fig. 7 i 8 przedstawiają odmianę pędzla do malowania. Wężyk 18 i oddzielna dysza 23 są umocowane razem w głowicy pędzla przez wsunięcie dyszy do wężyka i zaciśnięcie jednocześnie wewnętrznym zaciskiem sprężynowym 19 z karbem.

Fig. 9 przedstawia odmianę pędzla, w którym wężyk jest nasadzony na karbowany koniec rączki pędzla i zaciśnięty zewnętrznym zaciskiem sprężynowym 16. Dysza wytryskowa 23 nasunięta jest na tulejkę 43 z karbem, sterzącą w głowicy pędzla. Ruchomy tłoczek elastyczny 44, sterzący w otworze z boku pędzla, połączony ze sprężyną 22, miarkuje dopływ farby.

Fig. 10 przedstawia szczotkę do malowania, względnie do mycia zapomocą ciągłego strumienia cieczy. Wzdłuż rączki wewnątrz jest przewiercony otwór naprzestrzał, zakończony w głowicy tulejką 43 z karbem, na którą nasunięta jest gumowa dysza wytryskowa 23. Na końcu rączki, wzmocnionej skówką 46, jest zamocowany zwykły kurek 45 z karbowaną tulejką do umocowania wężyka.

Działanie urządzenia do malowania odbywa się w następujący sposób. Zbiornik 10, szczelnie zamknięty i napełniony farbą, zawieszony jest na plecach malarza. Na powierzchnię farby w zbiorniku wywiera się zgóry ciśnienie zapomocą powietrza, wtłaczanego pompką 1, i naciskania dętki 7 lub mechanicznie zapomocą tłoka 34 i parcia napiętej sprężyny spiralnej 33. Pod wpływem tego ciśnienia farba przez cedzidło 12 oraz kurek 15 u dna zbiornika odpływa do wężyka gumowego 18, przyczepionego do ramienia i wzdłuż rękawa malarza, przepływa dalej wzdłuż wnętrza pędzla 20 i po naciśnięciu na przepust sprężynowy 22 przy rękojeści wytryskuje pomiędzy szczecina pędzla z elastycznej gumowej dyszy wytryskowej 23, falującej podczas malowania razem ze szczecina. Pompka 1 może być

w razie potrzeby przykręcana, lub też może być przykręcona do wężyka i mieścić się w kieszeni malarza gotowa do użytku. Aby uniknąć przysychania i oblepiania farbą, wszystkie części, stykające się bezpośrednio z farbą, winny być wygotowane w oleju i dobrze natłuszczone.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do malowania, zawieszone na plecach malarza, znamienne tem, że składa się ze szczelnie zamkniętego zbiornika (10), zaopatrzonego w kulistą pokrywę gumową (7), w której kołnierzu (6) jest przesunięta rurka metalowa (5) z zaworem (3), połączonym z pompką (1), pod wpływem której farba przez cedzidło (12) i kurek (15) z wężykiem gumowym (18), połączonym z wydrażonym wewnątrz pędzlem (20), wytryskuje przez naciśnięcie sprężyny (22) przy rękojeści pomiędzy szczecina pędzla z gumowej dyszy (23).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że pod wpływem napiętej sprężyny spiralnej (33) tłok (34) jest opuszczany w zbiorniku (10), w którym mieszanie farby skuteczniają skrzydełka (41), przymocowane do cedzidla (12), osadzonego na ruchomym trzonie (39).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że w rączce pędzla (20) wprowadzony jest wężyk gumowy (18), zaopatrzony na końcu w gumową dyszę wytryskową (23), zamykaną sprężyną (22).

4. Urządzenie według zastrz. 3, znamienne tem, że wężyk (18) jest nasunięty na dyszę wytryskową (23) i jednocześnie jest zaciśnięty i umocowany razem w głowicy pędzla zapomocą wewnętrznego zacisku sprężynowego (19) z karbem.

5. Urządzenie według zastrz. 3 i 4, znamienne tem, że dysza wytryskowa (23) nasunięta jest na tulejkę (43) z karbem, osadzoną w głowicy pędzla, a wężyk (18) nasunięty jest na karbowany koniec pędzla

i tamże zaciśnięty zewnętrznym karbowanym zaciskiem sprężynowym (16), przy czym zamykanie i otwieranie przepływu farby uskutecznia elastyczny tłoczek (44), przesuwany w oprawie zboku.

6. Urządzenie według zastrz. 3 i 4, znamienne tem, że na końcu rączki umocowany

jest kurek (45) z karbowaną tulejką, na którą jest nasadzony wężyk, w głowicy zaś jest umieszczona tulejka (43) z karbem, na którą jest nasadzona dysza wytryskowa (23).

Czesław Rogacki.



P. 21615

