

24 stycznia 1927 r.

2

B05C, 11/08

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 4573.

Marjan Zawadzki
(Kraków, Polska).

Kl. 75 c 22.

47C, 11/06

Nakrapiacz.

Zgłoszono 8 czerwca 1922 r.

Udzielono 30 marca 1926 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządu do skrapiania powierzchni płynami.

Przyrząd według wynalazku ma na celu ułatwienie obryzgiwania obrabianych powierzchni płynem przez usunięcie konieczności częstego maczania narzędzia oraz zabezpieczenia od niekorzystnego rozlewania się i wysychania płynu, co ma miejsce przy używaniu pędzli lub kropideł.

Cel ten zostaje według wynalazku osiągnięty przez zastosowanie przyrządu w rodzaju kropidła, zaopatrzonego w zamknięty zbiornik mieszczący płyn, a osadzony na rękojeści i posiadający po stronie przeciwnej otwory przykryte klapami sprężynowymi, które przy poruszaniu narzędziem jak kropidłem, wskutek powstania siły odśrodkowej i wobec tego ciężenia płynu na ściankę zewnętrzną, zostają nieco uchylone i

przepuszczają pewną ilość kropeł płynu, obryzgującego obrabianą powierzchnię.

Nakrapiacz według wynalazku pokazany jest na rysunku, na którym fig. I przedstawia przyrząd w perspektywie, fig. II—VIII uwidoczniają poszczególne szczegóły ustroju przyrządu, fig. IX—rzut poziomy od wewnątrz ścianki przyrządu z klapami, fig. X—przekrój osiowy zbiornika.

Zbiornik *h* (fig. I), umocowany na rękojeści *k* przy pomocy łapek drucianych *j* oraz śrub *i*, posiada na ścianie bocznej otwór *p* do napełniania płynem. Otwór ten przykryty jest klapą *o*, przyciskaną sprężyną *n*. Klapa może być przy napełnieniu utrzymana w położeniu otwartym przez naćśnięcie palcem na języczek *l*.

W osadzonem szczelnie wieku *g* zbiornika (fig. IX) wykonane jest kilka okrą-

głych otworów, przykrytych klapami *b* (fig. X) kształtu miseczek z karbowanemi brzegami, dociskanemi do krawędzi otworów przez trzpienie *s* przytwierdzone do spodu klap. Trzpienie te są umocowane drugimi końcami do wspólnej płyty *t*, która jest pod działaniem sprężyny *w*, dążącej do odpychania płyty od wieka *g* zbiornika.

Sprężyna *w* (fig. X) osadzona jest w szczelnej osłonie złożonej z dwóch części cylindrycznych: *u*—nieruchomej, osadzonej stale przy wieku *g* zbiornika, oraz *v*—ruchomej, przytwierdzonej do płyty *t*.

Śruba *a*, dająca się łatwo wkręcać i wykręcać, miarkuje wielkość szczelin 2 (fig. III), oraz pożądaną ilość wyrzucanego z przyrządu płynu. Ruchoma osłona sprężyny *v* (fig. X) z wspólną płytą *t*, trzpieniami *S* i klapami *b*, jako jedna całość pod wpływem siły odśrodkowej przy poruszaniu narzędziem jak kropidłem, suwa się po nieruchomej osłonie sprężyny *u*, zatrzymując się denkiem na końcu śruby *a*, a po zniknięciu siły ruchu, wraca na swoje miejsce pod wpływem odpychającej sprężyny *w*. Szczelina 3 (fig. VIII), wykonana w śrubie *a*, ma na celu umożliwienie wychodzenia powietrza z przestrzeni 5 w osłonie sprężyny przy jej ruchu.

Klapy *b* (fig. III, IV) osadzone są na trzpieniach *S* przy pomocy uszczelnień gumowych *v* oraz nakrętek *q*. W celu zwiększenia szczelności przylegania klap do krawędzi otworów, zastosowane jest uszczelnienie w postaci płaskich pierścieni gumowych (fig. VI), utrzymywanych pierścieniomami nakładkami metalowemi *e* (fig. V), przytwierdzonemi śrubami *c* i nakrętkami *d*.

Gdy przyrząd jest nieczynny, klapy *b* przylegają do pierścieni *e* i uszczelnień *f* (fig. IV), gdy zaś płyn ciśnie na klapy—

tworzą się wówczas szczeliny 2 (fig. III), przez które płyn zostaje rozbryzgiwany.

Miseczkowaty kształt klap oraz karby na ich brzegach sprzyjają doskonalszemu rozdrabnianiu cząstek wyrzucanego płynu.

W celu omiatania nieczystości oraz wygładzania nierówności na obrabianej powierzchni, koniec rękojeści *k* zaopatrzony jest w szczoteczkę *t*, przymocowaną śrubą *l*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Nakrapiacz zaopatrzony w zbiornik do mieszczącego płynu obryzgującego, osadzony na rękojeści oraz posiadający na powierzchni zewnętrznej otwory przykryte klapami sprężynowemi, znamieny tem, że klapy mają kształt miseczek (*b*) z karbowanemi brzegami, a utrzymane są przez trzpienie (*S*) przytwierdzone do wspólnej płyty (*t*), która to płyta odpychana jest sprężyną (*w*) od powierzchni (*g*) zbiornika, wobec czego trzpienie (*S*) przyciągają klapy (*b*) do krawędzi otworów, uszczelniających płaskimi pierścieniami gumowemi (*f*).

2. Nakrapiacz według zastrz. 1, znamieny tem, że przyciskająca klapy sprężyna (*w*) umieszczona jest w szczelnej osłonie, złożonej z dwu zsuwających się wzajemnie części cylindrycznych: nieruchomej (*u*), umieszczonej przy ścianie zbiornika, oraz ruchomej (*v*), przytwierdzonej do płyty (*t*), poza tem posiada śrubę (*a*), pozwalającą miarkować wielkość szczelin 2, w celu zaś umożliwienia wychodzenia powietrza z zamkniętej przestrzeni (*v*) w osłonie, śruba ma wewnątrz wykonaną szczelinę (3).

Marjan Zawadzki.

