

27 lutego 1928 r.



B 05 b

1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 6712.

Kl. 75 c 22.

Albert Krautzberger
(Holzhausen pod Lipskiem, Niemcy).

Główka rozpylacza dla aparatów do malowania zapomocą wytryskującego powietrza.

Zgłoszono 17 marca 1926 r.

Udzielono 11 stycznia 1927 r.

Pierwszeństwo: 31 października 1925 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy główki rozpylającej dla aparatów do malowania, działającej przy pomocy wytryskującego powietrza. Przykład wykonania urządzenia, stanowiącego przedmiot wynalazku, jest przedstawiony schematycznie na fig. 1 — 4 załączonego rysunku.

Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia; fig. 2 — strumień środka rozpylanego przy pomocy urządzenia według fig. 1; fig. 3 i 4 przedstawiają widoki z przodu.

Cyfra 1 oznacza właściwą główkę, 2 — krążek czołowy, zaopatrzony w ukośne szczeliny 3. Na dyszy 5 wykonane są wyżłobienia 4, pomiędzy którymi tuż przy wylocie dyszy znajdują się gładkie powierzchnie 4a. Cyfrą 6 oznaczony jest wy-

drażony zawór, wykonany w kształcie igły, a cyfrą 7 — ogniwo łączące, umieszczone pomiędzy główką 1 i nieprzedstawionym na rysunku kadłubem rozpylacza. Ta część łącząca 7 jest zaopatrzona w otwory, przez które zostaje doprowadzane powietrze do komory 10, otaczającej dyszę 5. Powietrze sprężane w tej komorze przechodzi częściowo w kształcie linii spiralnych nazewnątrz przez ukośne szczeliny 3 i częściowo przez wyżłobienia 4. Jednocześnie z tem przez otwór 9, znajdujący się w zaworze wydrażonym 6 i leżącym w środku całego urządzenia, powietrze wdmuchuje się w kierunku prostoliniowym. Przy wypływie powietrza przez szczeliny 3, wyżłobienia 4 i otwór 9 (w tym wypadku, kiedy zawór 6 jest otwarty), ciecz wychodząca z pierście-

niowej komory 11 jest rozpylana zapomocą dużej ilości różnego kształtu strumieni powietrza, wskutek czego strumienie cieczy i powietrza, układają się w kształcie plecionki (fig. 2). W celu nadawania strumieniom tym różnych kształtów, to jest mniej lub więcej: okrągłego, płaskiego, owalnego, głowica 1 połączona jest z częścią łączącą w ten sposób, że może być ona przesuwana ruchem zarówno naprzód jak i wstecz zapomocą długiego nacięcia śrubowego. Dzięki takiemu urządzeniu można osiągnąć następujące wyniki. Jeżeli głowica 1 przedstawiona jest wtył o tyle, że ściana wewnętrzna krążka 2 dotyka powierzchni 4a, to powstaje tyle powierzchni martwych, przez które nie wytryskuje wdmuchiwane powietrze, ile istnieje powierzchni 4a. Wskutek tak wytworzonych pustych odstępów, powietrze wdmuchiwane wytryskuje z jednej strony ukośnie ze szczelin 3, a z drugiej strony w postaci linii spiralnych — z wyżłobień 4. Jeżeli głowica 1 jest całkowicie przesunięta naprzód, to strumienie powietrza, wytryskujące ze szczelin 3, przecinają mniej więcej pośrodku strumienie powietrzne wytryskujące z wyżłobień 4.

Istota wynalazku polega na tem, że głowica 1, umieszczona ruchomo na ogniwie łączącym 7, posiada krążek 2, zaopatrzony w szczeliny 3, przez które wypływa powietrze wdmuchiwane, które następnie

przechodzi przez powierzchnie 4a. Powietrze zaś prowadzone wytryskuje spiralnie przez wgłębienia 4, a prowadzone prostolinijnie — przez otwór 9.

Zapomocą tego rodzaju strumieni powietrznych, które mogą być regulowane i którym można nadawać różny kształt i różny kierunek, ciecz podlegająca rozpylaniu może być dzięki tym strumieniom drobno rozpylona.

Zastrzeżenie patentowe.

Głowka rozpylacza dla aparatów do malowania zapomocą wytryskującego powietrza, znamienna tem, że właściwa głowica (1) posiada, zaopatrzony w szczeliny ukośne (3), krążek czołowy (2), przez który przepływa ukośnie z jednej strony powietrze, które następnie przechodzi między odstępami (4a), zmienianemi zapomocą głowicy (1), i wyżłobieniami (4), zaś z drugiej strony powietrze wdmuchiwane wypływa przez te wyżłobienia (4) w postaci linii spiralnych, przyczem powietrze wytryskujące z ukośnych szczelin (3) i wyżłobień (4) otacza strumień powietrzny, wypływający prostolinijnie ze środkowego otworu (9) zaworu.

Albert Krautzberger.
Zastępca: Inż. Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

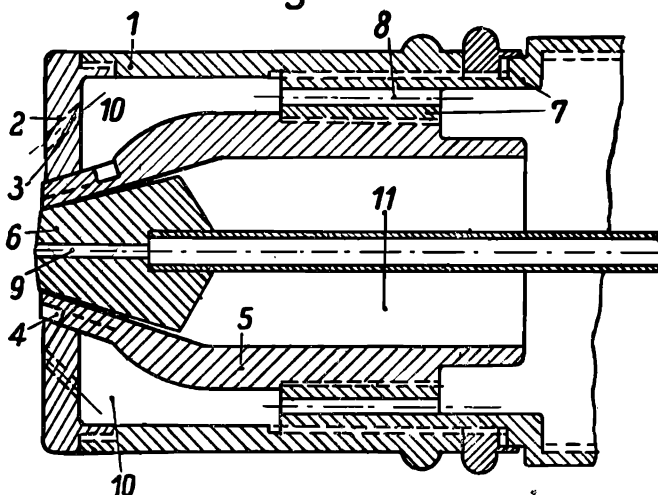


Fig. 3.

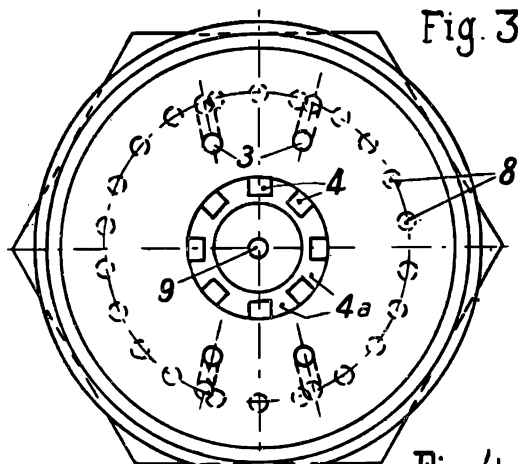


Fig. 2.

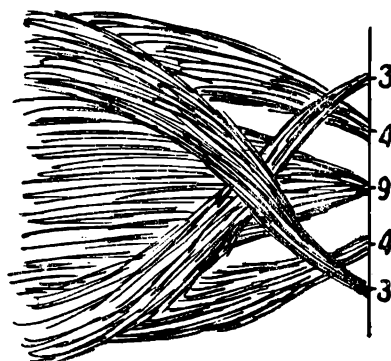


Fig. 4.

