



Patent dodatkowy
do patentu: _____

Zgłoszono: 25.X.1965 (P 111 341)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 5.I.1967

Kl.

~~45.1.07.10~~ 7/22
45k 7/22

MKP

B05b 17/02
A-01m
B05b 17/02

UKD

632. 982. 3. 05—84—

—182. 3

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Państwa Rzeczypospolitej

Twórca wynalazku: inż. Bernard Staszewski

Właściciel patentu: Wytwórnia Sprzętu Komunikacyjnego, Warszawa
(Polska)

Opylacz

1

Uprawy rolne i leśne wymagają często zabiegów ochronnych zabezpieczających rośliny przed zniszczeniem. Jednym ze sposobów tego zabezpieczenia jest opylanie upraw rolnych i leśnych środkami chemicznymi przy użyciu samolotów. Aby rośliny zostały równomiernie opylone środkami chemicznymi, stosowane jest kilka rodzajów opylaczy. Jednak prawie wszystkie ze znanych opylaczy mają wady a jedną z nich jest stosunkowo duża nierównomierność opylania. Opylacz według wynalazku wyróżnia się od pozostałych tym, że umożliwia wymaganą równomierność pokrycia upraw środkami chemicznymi. Uzyskuje się to dzięki wykorzystaniu strumienia powietrza opływającego samolot w czasie lotu. Opylacz w kształcie płata nośnego o rozpiętości około 1/2—2/3 rozpiętości samolotu montuje się pod kadłubem samolotu w miejscu otworu wylotowego ze zbiornika.

Rysunek przedstawia schematycznie opylacz według wynalazku w widoku perspektywicznym.

Opylacz składa się z trzech zasadniczych części: korpusu 1 i dwóch ramion 2. Korpus 1 jest zasadniczym elementem wiążącym pozostałe części i jest wykorzystany równocześnie jako chwyt powietrza zamykany przesłoną 3 i jako komora mieszania środków chemicznych z powietrzem.

2

Środki chemiczne są zasypywane przez otwór wlotowy 5. Rozpędzona mieszanina powietrza z pyłem przepływa do ramion 2 opylacza a następnie przez otworki 6 wypływa na zewnątrz ramion opylacza. Dzięki takiej konstrukcji opylacza uzyskuje się w efekcie płaski szeroki i równomierny warkocz rozpylonego pyłu, który po opadnięciu na ziemię daje wymaganą równomierność opylania. W celu zmniejszenia oporu opylacza przy przelotach (nie roboczych) wlot powietrza jest zamykany przesłoną 3 za pomocą dźwigni 4.

15

Zastrzeżenie patentowe

Opylacz upraw rolnych i leśnych składający się z korpusu oraz z dwóch ramion o profilu skrzydła lotniczego, **znamienny tym**, że górna powierzchnia ramion (2) ma otwory najkorzystniej o średnicy otworów od 10—50 mm w odstępach równych około jednej do półtorej średnicy otworu, przy czym opylacz jest montowany pod kadłubem samolotu w miejscu otworu wysypowego ze zbiornika poprzecznie do podłużnej osi samolotu a przedni wlot powietrza jest zamykany za pomocą sterowanej przesłony (3).-

