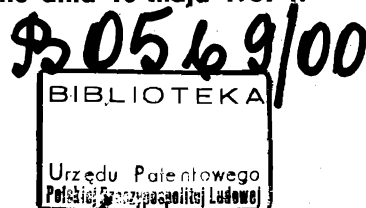


Opublikowano dnia 10 maja 1957 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38680

Piotr Kolago
Warszawa, Polska

Kl. ~~45 k~~ 4/33

45k 9/10

B 056 9/00

Opylacz wstrząsowy

Patent trwa od dnia 5 stycznia 1955 r.

Opylacz wstrząsowy przedstawiony na rysunku składa się z dwóch kół *a* typu rowerowego. Koła te są ujęte w specjalnie skonstruowane widelki *b*, które są połączone ze sobą na pewnej wysokości ponad powierzchnią ziemi sztywnymi ramionami *c*₁, *c*₂, *c*₃. Podczas obrotu koła za pomocą koła zębatego *d* i łańcucha *e*, ruch obrotowy zostaje przeniesiony na wał *f* za pomocą drugiego mniejszego koła zębatego *d*₁. Wał *f* znajduje się w łożyskach kulkowych *h*, umieszczonych w przedłużeniu widełek *b*. Na wale obrotowym *f* umieszczone są dwa koła mimośrodowe *i*, o kilku od 2 do 6 ostrospadowych zębach.

W przedniej części ramy łączącej widelki (rama *c*₃), umieszczone są dwa ramiona dźwigni *k*, których jeden koniec leży w łożyskach *l* położonych na końcach ramy *c*₃, drugi zaś koniec zwiesza się po przeciwnej stronie osi *f* i jest zaopatrzony w specjalny koszyk *m*. Koszyk ten jest wykonany z rzadko umieszczonych cienkich prętów żelaznych lub drewnianych. W koszyku tym podczas pracy opylacza są umieszczane odpowiednie preparaty przeznaczone do opylania. Preparaty te mogą być

umieszczone w specjalnych woreczkach z rzadko tkanej materii, lub wysypane bezpośrednio, lecz w tym przypadku wnętrze kosza winno być opatrzone odpowiednio gęstą siatką.

Ramiona dźwigni *k* są położone w ten sposób, że przechodzą ponad wałem obrotowym *f* w miejscu umieszczenia tam kół mimośrodowych *i*, o które są one oparte za pomocą specjalnej podpórki *n*. Na skutek obrotu wału *f*, obracające się mimośrodowe koła *i* powodować będą stały wstrząs obu ramion dźwigniowych *k*, wraz z zawieszonym na końcu koszem *m*. Powstałe tą drogą wstrząsy powodować będą stałe kurzenie się preparatów znajdujących się w woreczkach lub bezpośrednio w koszu. Wydobywające się w ten sposób cząsteczki osiadać będą na roślinach, nad którymi przechodzi opylacz. Oś koła zębatego *d* jest zaopatrzona w wolne koło, pozwalające na cofanie biegu koła *a*, podczas czego koła zębate *d* pozostawać będą bez ruchu, co umożliwić będzie ruch aparatu na uwrotkach i zakrętach.

Opylacz jest zaopatrzony w dwa dyszelki *o*, służące do poruszania nim. Będzie mógł być on poruszany albo koniem albo ręcznie. Przed ko-

łami umieszczone są specjalne rolkowe rozgar-
niacze, które ochraniać będą zwarte stany ro-
ślin (np, rzepak, groch) przed przygniataniem
ich przez koła.

Zastrzeżenia patentowe

1. Opylacz wstrząsowy, znamienny tym, że
kosz (*m*) jest zawieszony na ruchomej dźwig-
ni (*k*), której wstrząsy są wywołane za po-
mocą mimośrodowego koła (*i*), przy czym

koło to może być każdorazowo zmieniane,
w zależności od potrzeby uzyskiwania więk-
szej lub mniejszej liczby wstrząsów.

2. Opylacz wstrząsowy według zastrz. 1, zna-
mienny tym, że ruch obrotowy koła mimo-
środowego (*i*), które powoduje wstrząsy, jest
przeniesiony za pomocą łańcucha bezpośred-
nio z koła zębatego, umieszczonego przy osi
toczącego się głównego koła opylacza.

Piotr Kolago

