

14 lutego 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A01C 1/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 4829.

Kl. ~~45b~~ 1.

Marjan Adam Liberak
(Zakopane, Polska).

45b 1/02

Przyrząd do kiełkowania nasion.

Zgłoszono 2 czerwca 1924 r.

Udzielono 30 kwietnia 1926 r.

Dla handlu nasionami, a także dla praktyki rolniczej i leśnej, jest rzeczą nadzwyczajnie doniosłą sprawdzenie, czy i w jakim stopniu kiełkują nasiona wysiane. Nasiona złe, np. zbyt stare, puste, zgniłe albo fałszowane, przyprawiają rolnika względnie leśnika o wielkie straty, gdyż praca włożona w uprawę, sianie i zbiór jest przy nasionach złych taka sama, jak przy dobrych, natomiast odczyszczenie końcowego produktu, uzyskanego z nasion złych jest o wiele trudniejsze, niż odczyszczenie produktu uzyskanego z nasion dobrych; także wartość handlowa produktu jednolitego, czystego (z nasion dobrych) jest o wiele wyższa, niż wartość handlowa produktu niejednolitego, zanieczyszczonego i ze złych nasion.

W celu stwierdzenia jakości nasion i siły kiełkowania są stosowane w praktyce próby wstępne, poprzedzające właściwe sianie. Jest bowiem naturalnem, że rolnik względnie leśnik, zanim powierzy ziemi nasienie, chce się przekonać co jej powierza, gdyż doświadczenie nabyte całoroczną próbą kosztuje zbyt drogo.

Próbné doświadczenia odbywają się zwykle albo w miseczkach, albo w tak zwanych kiełkownikach. Miseczki są niewygodne o tyle, że używane są tylko w tych wypadkach, kiedy nie ma się do dyspozycji kiełkowników. Najlepszy współczesny kiełkownik „Steinera” posiada jednak tę wadę, że trudno w nim regulować wilgoć: albo jej jest stale za mało, wskutek czego, dla uzyskania dodatnich wyników o sile kiełkowa-

nia nasion, należy ciągle dbać o dodatek wody i podlewać; albo stale jest wody za dużo, nasiona gniją, a doświadczenie w tym kielkowniku daje wyniki sprzeczne z rzeczywistością, bo bardziej ujemne. Ponadto jest kielkownik „Steinera” stosunkowo wielki i ciężki.

Tym wszystkim wadom zapobiega wynalazek niniejszy. Przedstawiony na załączonym rysunku kielkownik tego systemu, składa się: z pudełka 1 z dowolnego materiału sztywnego, nieprzemakalnego, np. z blachy cynkowej, cynkowanej, aluminiowej lub z innego metalu, do którego wkłada się blachę 2 z materiału nierdzewiącego, zaopatrzonego w 100 otworów, średnicy 1 mm, zwężającymi się ku dołowi tak, że (patrząc zdołu) ma się wrażenie, że blacha powyższa jest zaopatrzona 100 lejkami; z płytki 3 względnie z płátka materiału, wchłaniającego wilgoć np. z papy drzewnej, z flaneli lub sukna, o wielkości równej dnu pudełka wyżej opisanego; z kartonu 4 takiej samej wielkości jak dno pudełka, ze 100 wgłębieniami, przeznaczonemi na przyjęcie ziaren, mających być poddane badaniu, przyczem wycięcie we wszystkich tych wkładkach umożliwia dodawanie wody, bez wyjmowania lub naruszania całości; z pokrywy 5 pudełka, na rozbieralnych zawiasach, składającej się z ramy metalowej i tafelki szklanej, przyczem szkło przytrzymywane jest umyślnie nieuszczelnienie dla umożliwienia wentylacji i z notatnika 6 dla

rejestracji prób, na którym umieszczony jest ołówek i szczypce.

Przyrząd, w ten sposób urządzony, używa się w następujący sposób: wkładki wyżej opisane zostają namoczone w wodzie, albo w roztworze potrzebnym do kielkowania ziaren, podlegających próbie, następnie dolewa się do pudełka tyle wody, by sięgała nieco ponad połowę górnej wkładki, z kartonu. Szczypczykami wkłada się nasiona, mające być poddane próbie, do wgłębień kartonu, opuszcza się pokrywę i pozostawia się swobodnemu kielkowaniu, notując codziennie stan.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Przyrząd do kielkowania nasion, znamienny tem, że na dnie pudełka z nierdzewiącego materiału, umieszczona jest płyta z materiału, pochłaniającego wodę, na którą wkłada się karton z wgłębieniami najodpowiedniej w ilości 100 dla ziaren, podlegających próbie.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamienny tem, że pudełko, w którym odbywa się kielkowanie, posiada oszkloną pokrywę, w której szkło osadzone jest tak, że umożliwia dostęp powietrza do kielkujących ziaren.

Marjan Adam Liberak.

Zastępca: I. Drohocki,
adwokat.

