

015777

25 września 1928 r.

2

URZĄD PATENTOWY



AO1b

1/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 8581.

Stanisław Woszczyński
(Podanin, Polska).

Kl. ~~45~~ a 5.

45a, 1/20

Spulchniacz leśny.

Zgłoszono 26 maja 1926 r.

Udzielono 14 marca 1928 r.

Sadzonki leśne, posadzone pośrodku brózdy, powinny być od czasu do czasu starannie okopywane celem niszczenia porosłej trawy i spulchniania gleby. Czynność tę wykonywano dotychczas ręcznie, co zabierało dużo czasu i było nader kosztowne.

Przedmiot wynalazku stanowi spulchniacz leśny, czyli maszyna do spulchniania gleby terenów leśnych, przedstawiony na rysunku na fig. 1 w widoku z boku, na fig. 2 — w widoku z góry. Na osi *a* osadzone są dwa koła *b, b* tak, że pomiędzy kołami pozostaje przestrzeń wolna dla przejścia sadzonek. Na obwodach kół *b, b* osadzone są kolejno ostre noże *c* i ostre strzemiona *d*. Pomiedzy kołami *b, b* umieszczone są odchylone na końcach blachy *e, e*,

między którymi przechodzą sadzonki leśne.

Na osiach *h*, przymocowanych do osi *a* zapomocą dwóch par drążków *f i g*, osadzone są luźno pierścienie *i, i* (w przedstawionej na rysunku odmianie maszyny — sześć), zaopatrzone na obwodzie w ostre występy. Pierścienie *i, i*, dotykają swym obwodem gleby, leżącej pomiędzy bródzami. Przed pierścieniami *i, i*, znajdują się wygięte blachy *k*, przymocowane do drążków *f, f*. Do dyszla *l* spulchniacza przymocowany jest uchwyt dwustronny *m*, służący do ciągnięcia spulchniacza; umieszczony z tyłu uchwyt *n* przeznaczony jest do popychania spulchniacza i kierowania nim.

Spulchniacz działa w sposób następujący: nastawia się go w bródzie, nasadzonej

sadzonkami tak, że zewnętrzne boki kół b , b znajdują się tuż przy wewnętrznych brzegach brzozy (fig. 2), poczem jeden lub dwóch chłopców ciągną spulchniacz za uchwyt m , a kierownik kieruje nim zapomocą uchwytu n , lub odwrotnie. Koła b , b obracają się w kierunku strzałki (fig. 1) lub odwrotnie, przyczem noże c przecinają glebę i niszczą trawę, a zaostrome strzemiona d podcinają glebę i spulchniają ją, stwarzając warunki, sprzyjające wzrostowi sadzonek i zwiększeniu odporności ich przeciw osutce. Blachy e , e rozszerzonymi końcami swemi obejmują stojące pośrodku brzozy sadzonki tak, że spulchniacz może posuwać się bez przeszkód w raz obranym kierunku.

Przy ruchu spulchniacza obracają się również luźne pierścienie i , i , osadzone na osiach h ; pierścienie te, obracając się pomiędzy brzozy na glebie, gniotą i przecinają trawę, która podczas zimy przykrywa pod ciężarem śniegu sadzonki i zdusza je. Jeżeli pierścienie i , i napotykają na swej drodze jakąkolwiek przeszkodę, np. pień drzewny, podnoszą się blachy k , k i jednocześnie z nią drążki f , f wraz z osią h i pierścieniami i , i .

Spulchniacz wykonywa pracę, dotychczas wykonywaną ręcznie, szybciej i lepiej niż dotychczas, mniej więcej za jedną dziesiątą kosztów dawniejszych.

W razie potrzeby, można celem skrapiania sadzonek umieścić na spulchniaczu beczkę z siarczanem miedzi.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Spulchniacz leśny, znamieny tem, że koła (b , b), osadzone na osi (a), zaopatrzone są na obwodzie kolejno w noże (c) i zaostrome strzemiona (d) do przecinania trawy i spulchniania gleby.

2. Spulchniacz według zastrz. 1, znamieny tem, że pomiędzy kołami (b , b) znajduje się wolna przestrzeń, ograniczona blachami (e , e) o rozchylonych końcach.

3. Spulchniacz według zastrz. 1 i 2, znamieny tem, że do osi (a) przymocowane są osie (h , h), na których osadzone są luźne pierścienie (i , i), zaopatrzone w zaostrome występy.

4. Spulchniacz według zastrz. 3, znamieny tem, że do drążków (f , f), dźwigających osie (h , h), przymocowane są wygięte blachy (k , k), podnoszące się łącznie z drążkami (f , f) i osiami (h , h) przy napotkaniu przeszkody.

Stanisław Woszczyński.
Zastępca: Inż. M. Zoch,
rzecznik patentowy.

