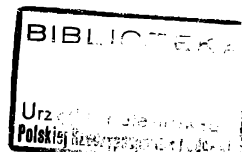


15 lutego 1929 r.

URZĄD PATENTOWY



A016 19/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9706.

Kl. ~~45~~ 41.

Jan Červinka
(Praga, Czechosłowacja).

45a, 19/08

Brona na kółkach do mchu, zaopatrzona w przodek oraz przyrząd do podnoszenia i czyszczenia.

Zgłoszono 27 stycznia 1928 r.

Udzielono 28 listopada 1928 r.

W bronach na kółkach o zębach, osadzonych wzdłuż całej, stosunkowo długiej ramy, poszczególne zęby zwykle nie zagłębiają się jednostajnie, wskutek nierówności gruntu. Ponadto, po podniesieniu ramy celem zgarnięcia z zębów nagromadzonego na nich zielska, pozostaje nieobrobionym pas łąki, wynoszący około półtorej długości ramy.

Niedogodności powyższe usuwa się w myśl wynalazku niniejszego w ten sposób, że zęby brony osadza się tylko w tylnej części ramy, a kółka przodka podnoszą się lub opuszczają w pewnych granicach niezależnie od kółek tylnych.

Jedną z odmian wykonania wynalazku

niniejszego przedstawiono na rysunku w widoku pespektywicznym.

Rama składa się z dwóch belek podłużnych 1, 2 oraz trzech belek poprzecznych 3, 4 i 5. W poprzecznicach tylnych 4, 5 są umocowane przestawione względem siebie zęby 6, 7. Rama wyposażona jest w dwie pary kółek biegowych 8, 9, osadzonych na odgiętych pod prostym kątem końcach osi 10, 11, zawieszonych obrotowo na poprzecznicy 3 i podłużnych belkach 1 i 2, do których przymocowana jest również oś 12. Na osiach 11 i 12 umocowane są pręty 13, 14, służące do zgarniania zielska z zębów 6, 7.

Wszystkie trzy osie 10, 11, 12 sprzężo-

ne są ze sobą ramionami 15, 16 i 17, połączonemi przegubowo z cięgłami 18, 19. Oś 11 wyposażona jest oprócz tego w ramię boczne 20, połączone przegubowo cięgłem 21 z dźwignią nastawczą 22, osadzoną obrotowo w płaszczyźnie pionowej przy tylnym końcu podłużnej belki 2. Do poprzecznic 4, 5 przymocowany jest równoległy do podłużnej belki 2 kątownik 23 w ten sposób, że pomiędzy nim a belką 2 tworzy się wąska szpara, w której przesuwają się ramiona 20. Belka 2 i kątownik 23 posiadają szereg odpowiadających sobie otworów, przez które przesuwa się sworznie 24, ustalające położenie ramienia 20, a zarazem głębokość wrzynania się w grunt zębów 6, 7.

W końcu cięgła 18 znajduje się wycięcie podłużne 25, w którym przesuwa się trzpień 26 ramienia 15. Dzięki takiemu urządzeniu ramiona 15 wraz z osią 10 i kółkami 8 może przesuwać się niezależnie od układu cięgła 18, 19 lub 20, 21, 22 oraz tylnych kółek 9, w granicach, wyznaczonych długością wycięcia 25, wskutek czego rama 1 — 2 przybiera samoczynnie położenie, niekoniecznie poziome, zapewniające jednostajne zagłębianie się wszystkich zębów 6, 7.

Odchylenie dźwigni nastawczej 22 w tył powoduje obracanie się ku dołowi zgarniaczy 13, 14, które usuwają z zębów nagromadzone na nich zielsko i t. d. Jednocześnie, wskutek opierania się kółek 9 o grunt, brona podnosi się do góry, przyczem zielsko spada na powierzchnię łąki.

Po opuszczeniu dźwigni 22 brona opada i zęby wrzynają się ponownie w ziemię na głębokość, ustaloną zapomocą trzpienia 24.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Brona na kółkach do mchu, znamieną tem, że kółka biegowe (8) można w pewnych granicach podnosić lub opuszczać niezależnie od tylnych kółek biegowych (9), celem umożliwienia samoczynnego ustawiania się ramy brony podczas pracy w zależności od nierówności gruntu oraz zapewnienia jednostajnego zagłębiania się zębów brony.

2. Brona według zastrz. 1, znamieną tem, że ramiona (15), osadzone na osi (10) kółek biegowych (8), sprzężone jest zapomocą trzpienia (26), przesuwanego się w wycięciu podłużnym (25), z cięgłem (18), sprzężonem z kolei z osią (11) tylnych kółek biegowych (2).

3. Brona według zastrz. 1, znamieną tem, że zęby (6, 7) umocowane są tylko w tylnej części ramy (1, 2).

4. Brona według zastrz. 1, znamieną tem, że przy tylnym końcu podłużnej belki (2) osadzona jest dźwignia nastawcza (22), zapomocą której podnosi się brona i wprawia w ruch zgarniacze (13 i 14).

Jan Červinka.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

