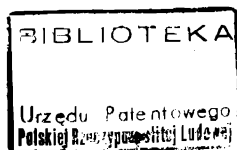


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



E016 27/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5673.

Ferrodés herbeuse Scheuchzer S. A.
(Renens, Szwajcaria).

Kl. ~~19a 28~~

19a 27/00

Narzędzie do pielienia chwastów na międzytorzu kolejowym.

Zgłoszono 4 sierpnia 1923 r.

Udzielono 25 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 5 sierpnia 1922 r. (Szwajcaria).

Narzędzie poniższe służy do usuwania chwastów z przestrzeni pomiędzy torami kolejowymi. Znajduje ono zastosowanie na liniach posiadających dwa lub więcej torów kolejowych.

Międzytorze posiada niejednakową szerokość w zależności od tego czy tory biegną równolegle, czy też przecinają się ze sobą, co sprawia, że maszyna powinna się stosować do zmiennej szerokości międzytorza. Na międzytorzu znajdują się również słupki, sygnały i t. d., a podkłady leżą nie zawsze na jednakowym poziomie. Maszyna powinna uwzględniać również i te okoliczności.

Rysunek uwidocznia tytułem przykładu maszynę wykonaną w myśl wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok boczny narzędzia

i jednej strony wózka, na którym jest ono ustawione, fig. 2—widok z przodu, przyczem wózek, na którym umocowane jest narzędzie, uwidoczniony jest w rzucie bocznym; fig. 3 daje rzut poziomy w skali powiększonej.

Łyżwa a składa się z dwóch połączonych ze sobą prętów korytkowych i przesuwają się na kółkach b^1 , b^2 w poprzek szyn, po których toczy się wózek aparatu. Wózek przedstawiony jest częściowo.

Na końcu wału osadzonego w łożyskach d na wózku znajdują się przeguby e . Ramię e^1 łączy jeden z tych przegubów z łyżwą a . Drugi przegub połączony jest ramieniem e^2 z dźwignią nastawczą f . Mechanizm zatraskowy pozwala ustawiać dźwignię f w dowolnej pozycji.

Zapomocą dźwigni f można przesuwac łyżwę a prostopadle do szyn.

Na końcu zewnętrznym łyżwy mieści się wspornik ruchomy g , podtrzymywany przez linkę h , nawijającą się na krążki, osadzone w słupku i .

Część dolna wspornika g połączona jest z ramieniem g^1 , zakończonem pielnikiem h , o pewnych ruchach wahadłowych. Rękojeść pielnika osadzona jest prostopadle do powierzchni gruntu, a rzeź biegnie równolegle do niego.

Rękojeść pielnika przechodzi przez ramię g^1 i zostaje umocowana przy pomocy pierścienia ruchomego. Z końcem górnym wału k połączone są widelki k^1 z linką k^2 , która obejmuje krążek k^3 na ramieniu g^2 i prowadzi do sprężyny k^4 w ostoi wózka. Sprężyna ta posiada taką moc, że normalny opór na ostrzu wypielacza nie jest w stanie jej rozciągnąć, w razie zaś napotkania przeszkody poważniejszej, np. słupka, sprężyna k^4 rozciąga się i wózek może toczyć się dalej, ponieważ wypielacz omija taką przeszkodę.

Na końcu górnym wspornika g mieści się uchwyt g^4 z dźwignią g^3 , którą zapomocą mechanizmu zatrzaskowego można dowolnie ustawić. Koniec dolny dźwigni g^3 połączony jest linką z ramieniem g^1 , co pozwala dostosować wypielacz do poziomu torowiska.

Narzędzie działa w sposób następujący:

Podczas prowadzenia maszyny na miejsce pracy narzędzie zajmuje pozycję nieczynną (fig. 3, linje przerywane). Dla ustawienia go w pozycję roboczą i zetknięcia wypielacza z gruntem przesuwa się przedewszystkiem łyżwę a dźwignią f w kierunku

prostopadłym do szyn. Następnie całe narzędzie obraca się na osi wspornika g , aby w odpowiedni sposób mogło się ustawić tak, by ostrze jego przybrało kierunek prostopadły do szyn. Wówczas opuszcza się wspornik przy pomocy linki h i przy udziale dźwigni g^3 , dostosowując układ ramienia g^1 odpowiednio do pochylania powierzchni gruntu. Wreszcie przy ruchu wózka pielnik pod wpływem ciężaru własnego zagłębia się w ziemię.

Jeżeli szerokość międzytorza maleje, cofa się stopniowo łyżwę i pielnik, obracając wspornik g w ten sposób, iż ostrze pielnika ustawia się do szyn ukośnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do pielienia chwastów na międzytorzu, umocowane na łyżwie przesuwającej się prostopadle do szyn, znamienne tem, że posiada ruchomy około osi pionowej pielnik (h), umocowany na końcu poziomego wspornika (g^1) i zaopatrzony w sprężyny (k^2), które pozwalają mu wymijać przeszkody.

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że poziomy wspornik (g^1) umocowany jest na końcu wspornika pionowego i zapomocą ściągien może być ustawiany odpowiednio do pochylenia gruntu.

3. Narzędzie według zastrz. 2, znamienne tem, że wspornik pionowy (g) posiada ruch obrotowy.

Ferrodés herbeuse Scheuchzer.

S. A.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

