

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

AONb 1/22

Nr 12938.

Kl. 45 a 1.

Jens Thomsen
(Hjarup, Danja).

Motyka do przerywania buraków.

Zgłoszono 29 maja 1929 r.

Udzielono 19 stycznia 1931 r.

Znane są noże (opielacze) do opielania i przerywania roślin, rosnących rzędami, tnące przy ciagnieniu, których ostrze (płaszczyzna ostrza) jest ustawione pod kątem 60° do trzonka i które przesuwają się poziomo po powierzchni gleby; z drugiej strony znane są również motyki o ostrzu prawie prostopadłym do trzonka, które pracują się rąbiąc (t. j. motykując). Przedmiot wynalazku niniejszego należy do drugiego rodzaju narzędzi. Stanowi on motykę do przerywania buraków, której wąskie ostrze, posiadające kształt trapezu i rozszerzające się ku dołowi, dźwigają dwa ramiona, stanowiące niejako przedłużenie krawędzi poprzecznych ostrza, zbiegające się w uchwyt, a następnie przechodzące w płaszczyznę, poprowadzoną przez oś trzonka równoległą do krawędzi tnącej ostrza.

Z tego wynika, że motyka, oglądana w kierunku trzona, posiada w widoku czołowym kształt rozszerzającego się ku dołowi trapezu, w widoku bocznym — kształt kąta prostego o zaokrąglonym wierzchołku, a w widoku zgóry — kształt trójkąta równobocznego o bokach znacznie wygiętych nazewnątrz w stosunku do podstawy.

Zaletę opisanego kształtu motyki stanowi to, że ziemia przesypuje się ponad ostrzem prawie nie będąc zabieraną w kierunku poziomym. Skutek ten uzyskuje się zarówno wówczas, gdy przerywane rośliny są jeszcze małe, jak i wtedy, gdy są one większe. W tym ostatnim przypadku wygięte ramiona utrzymują dolne liście roślin w takiej odległości od powierzchni gleby, że ziemia, przesypująca się ponad ostrzem, nie może ich dosięgnąć, ani też

pokryć. ~~Kontakt~~ trapezowy ostrza umożliwia usuwanie zbytecznych roślin bez uszkodzenia pozostawianych na miejscu. Ziemia nie przywiera do motyki podczas przerywania, a wypielone ziele usuwa się na stronę. Ostrze, umocowane obydwoma swymi końcami, może być bardzo cienkie, wskutek czego pozostaje stosunkowo długo ostre bez ostrzenia. Wskutek niewielkiego ciężaru ostrze może być wykonane z dobrego materiału, a pomimo to koszty wymiany ostrza nie są zbyt duże.

Rysunek przedstawia przedmiot wynalazku w widoku perspektywnym.

Cyfrą 1 oznaczono dźwignię, w którym jest osadzony trzonek 2 widelkowatego uchwytu, którego obydwa ramiona 3 są rozchylone i zagięte ku dołowi. Trzonek 2 jest osadzony w dźwigni 1 za pomocą nasadki (tulejki) 4 oraz gwoździa 5.

Ramiona 3 są stosunkowo sztywne, a pomiędzy ich końcami jest naprężone ostrze, czyli nóż, utworzony z cienkiej (około 1 mm grubości) i stosunkowo wąskiej (około 20 mm szerokiej i 200 mm długiej), prostokątnej lub lepiej trapezowej płytki 6. Ostrze 6 jest połączone z ramionami za pomocą nitowania, spawania lub w inny, odpowiedni sposób. Ramiona 3 są wygięte w ten sposób, aby ostrze 6 tworzyło z dźwignią

kątem, wynoszącym około 70 do 90°; gdy dźwignię zajmie podczas pracy położenie, w którym tworzy z płaszczyzną poziomą kąt 45°, wówczas ostrze 6 będzie tworzyło z powierzchnią roli kąt od 25° do 45°.

Krawędź dolna ostrza, wykonanego z hartowanej stali, jest zaokrąglona. Wskutek małej grubości ostrza zaokrąglenie łatwo jest wykonać, a ostrze, pomimo zużycia, długo będzie pozostawało w stanie zdolności do użytku.

Motyki używa się głównie do oczyszczania i przerzedzania pól buraczanych.

Zastrzeżenia patentowe.

Motyka do przerywania buraków, znamienna tem, że jej wąskie ostrze o kształcie trapezu, rozszerzające się ku dołowi, jest przymocowane do dwóch ramion, stanowiących prawie przedłużenie krawędzi poprzecznych ostrza i zbiegających się w uchwyt, a dalej przechodzących w płaszczyznę, poprowadzoną przez oś trzonka równoległą do krawędzi tnącej ostrza.

Jens Thomsen.

Zastępca: Inż. W. Suchowiak,
rzecznik patentowy.

