



A016 39/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 9987.

Firma Joh. Gottl. Arns
(Remscheid, Niemcy).

Kl. 45 ~~44~~.
45a, 39/28

Sprężyste ramię o kształcie litery S, służące do przymocowywania narzędzi roboczych maszyn do radlenia oraz tym podobnych narzędzi rolniczych.

Zgłoszono 23 lipca 1927 r.

Udzielono 6 lutego 1929 r.

Pierwszeństwo: 15 września 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy sprężystego ramienia, którego dolna, sztywna część wykonana jest w kształcie litery S, służącego do przymocowywania narzędzia roboczego rozmaitych maszyn rolniczych. Zastosowanie umocowanych w podobny sposób narzędzi roboczych, służących do odredlania ściernisk i ścinania chwastów, dawało dotychczas wyniki ujemne, ponieważ narzędzia te wskutek swej sprężystości odginały się nadmiernie wtył, przyczem pochYLENIE narzędzia roboczego w ziemi stawało się zbyt strome. Z tego też powodu działanie tnące narzędzia roboczego nie było prawidłowe i wymagało znacznego zwiększenia siły pociągowej.

Wady powyższe usuwa niniejszy wynalazek w ten sposób, że w miejscu, w

którym łączą się dolna sztywna z górną sprężynującą częścią ramienia, przymocowana jest dająca się nastawiać i wymieniać podpórka, która umożliwi częściodawę lub całkowitą przemianę ramienia sprężystego w sztywne. Przy takim wykonaniu półsztywne ramię przeistacza się w ramię sztywne, wskutek czego przy zastosowaniu bardzo nawet szerokich narzędzi roboczych uzyskuje się prawidłowy kąt cięcia.

W ten sposób osiąga się równocześnie i to, że dolne, wilgotne warstwy ziemi są tylko podnoszone i spulchniane, lecz nie są wydobywane na powierzchnię w postaci brył i pasów, wskutek czego jednym zabiegiem osiąga się zupełną obróbkę i należyte spulchnianie roli, przyczem ziemia

zachowuje wilgoć, którą posiada z okresu zimowego.

Kilka przykładów wykonania wynalazku umaoczniono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ramie, którego podpórka wykonana jest w postaci ściązacza, fig. 2 — ściągacz w widoku zgóry, fig. 3 — ramie, zaopatrzone w płaską sprężynę, a fig. 4 — ramie, podpórka którego składa się z dwóch części, sprzężonych zapomocą sprężyny.

Ramie o kształcie litery S składa się ze sprężynującej górnej części 2, połączonej u góry z ramą 1 maszyny, oraz ze sztywnej dolnej części 3, przymocowanej do górnej części zapomocą śrub 4. Dolna część ramienia 3 wyposażona jest w narzędzie robocze 5, o kształcie np. gęsiej nóżki, przyczem przekrój górnej części narzędzia roboczego posiada kształt litery U. W miejscu połączenia części 2 i 3 ramienia przymocowana jest również zapomocą śrub 4 podpórka 6, która górnym końcem opiera się o ramę maszyny lub narzędzia rolniczego.

W przykładzie wykonania wynalazku, przedstawionym na fig. 1 i 2, podpórka 6 wykonana jest w postaci ściązacza. Obydwie części podpórki 6a i 6b zaopatrzone są w prawe i lewe nagwintowania i połączone są ze sobą zapomocą naśrubka 7. Przez obracanie tego naśrubka podpórka może być wydłużana lub skrócana. W ten sposób można przemieniać dowolnie sztywne ramie 2 w sprężyste i odwrotnie. Zastosowanie sprężystego ramienia jest konieczne zwłaszcza wtedy, gdy narzędzie rolnicze ma być stosowane do spulchniania gleby.

Jeżeli narzędzie rolnicze stosowane zostaje do spulchniania podłoża gleby przy głębokiej uprawie roli, to ramie powinno posiadać dużą zdolność oporową, przyczem niezależnie od tego powinno sprężynować przy napotkaniu dużych oporów, na przykład przy napotkaniu kamieni, które należy usunąć z gleby. W tym

celu pomiędzy obydwie połówki 6a i 6b podpórki 6 (fig. 4), z których jedna połączona jest z dolną częścią ramienia 3, zaś druga — z ramą 1, włączona jest sprężyna śrubowa 8, która z jednej strony opiera się o zgrubienie 9 dolnej części 6a, zaś drugim swym końcem — o zgrubienie 10 górnej części 6b podpórki 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sprężyste ramie w kształcie litery S, służące do przymocowywania narzędzi roboczych maszyn do radlenia oraz tym podobnych narzędzi rolniczych i posiadające sztywną dolną część, znamienne tem, że w miejscu połączenia dolnej i górnej części ramienia umocowana jest dająca się nastawiać i wymieniać podpórka (6), która przemienia ramie sprężyste całkowicie lub częściowo w ramie sztywne.

2. Ramie według zastrz. 1, znamienne tem, że wymienna podpórka (6) wykonana jest z płaskiej sprężyny, która swym dolnym końcem przymocowana jest w miejscu połączenia części (2 i 3) ramienia zapomocą górnej śruby (4), łączącej obydwie części ramienia, górnym swym końcem zaś opiera się o ramę 1 maszyny lub narzędzia rolniczego.

3. Ramie według zastrz. 1, znamienne tem, że podpórka (6) wykonana jest w postaci ściązacza.

4. Ramie według zastrz. 1, znamienne tem, że podpórka (6) składa się z dwóch, rozsuniętych nieco części (6a i 6b), przyczem pomiędzy te części, z których jedna przymocowana jest do dolnej części ramienia (3), druga zaś do ramy (1), włączona jest sprężyna śrubowa (8), opierająca się z jednej strony o zgrubienie (9) dolnej części (6a), a z drugiej strony o zgrubienie (10) górnej części (6b) podpórki (6).

Firma Joh. Gottl. Arns.

Zastępca: I. Myszczynski,
rzecznik patentowy.

