



401d 33/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 44153

Kl. 45 c, ~~17/03~~

VEB Mahdrescherwerk Weimar

45 c 33/00

Weimar, Niemiecka Republika Demokratyczna

Łańcuch do przesiewania w maszynach do zbioru roślin okopowych

Patent trwa od dnia 14 kwietnia 1960 r.

Przedmiot wynalazku dotyczy łańcucha do przesiewania w maszynach do zbioru roślin okopowych, który zapewnia przy zbiorach tych roślin, zwłaszcza na stoku, równomierny rozdział wydobytej masy ziemi łącznie z roślinami okopowymi i chwastami na całej powierzchni sita i łączących się z nim agregatów.

Znane są łańcuchy do przesiewania w maszynach do zbioru roślin okopowych z gładkimi prętami poprzecznymi, które w zasadzie nadają się zadowalająco w zastosowaniu maszyn do pełnienia ich czynności w płaskim terenie odsiewania ziemi z zielska i roślin okopowych, jak również do dalszego transportu zebranego materiału.

W zastosowaniu na stoku maszyny z łańcuchami do przesiewania posiadają tę wadę, że ziemia wydobyta, łącznie z roślinami okopowymi i chwastami, zsuwa się na bok po powierzchni łańcucha w kierunku prętów poprzecznych, przez co proces przesiewania zostaje znacznie utrudniony. Poza tym agregaty, połączone z łańcuchem, jak walce do kruszenia, urządzenia do oddzielania chwastów

i tym podobne podlegają na skutek jednostronnego zasypywania bardzo dużemu obciążeniu i zwiększonemu zużyciu, przez co sprawność urządzenia zostaje mocno zmniejszona. Z powodu zbijania się i jednostronnego transportowania wydobytej ziemi zwiększa się poza tym, szczególnie w kamienistej glebie, stopień uszkodzenia roślin okopowych.

Zadaniem wynalazku jest zbudowanie łańcucha do przesiewania do maszyn dla zbioru roślin okopowych, przy czym maszyna nadaje się do stosowania jeszcze przy nachyleniu stoku prawie 25%, utrzymany zostaje równomierny rozdział wydobytej ziemi, roślin okopowych i chwastów na całej powierzchni łańcucha, a tym samym zapewniony zostaje nieprzerwany przebieg przez dalsze agregaty.

Według wynalazku osiąga się to, jeżeli łańcuch do przesiewania zostaje podzielony na kilka leżących obok siebie torów podłużnych w ten sposób, że na prętach łańcuchów wykonane są płytki elastyczne, zachodzące częściowo na siebie, przedstawione naprzemian, biegnące w szeregu jedno za drugim. W tym celu każda

plytka zostaje w danym przypadku przebita poprzecznie przez dwa pręty łańcucha i tak zostaje zamocowana lub zakotwiczona na jednej parze prętów w pozycji stojącej. Zabezpieczenie płytek przed przesuwem bocznym osiąga się przez znane elastyczne opancerzenia, umieszczone między płytkami, które obok właściwej ich roli ochrony roślin okopowych opasują równocześnie na prętach łańcucha końcami czołowymi płytki z obu stron, bez możliwości ich przesuwu.

Tam, gdzie obecnie rezygnuje się ze względów taktycznych z opancerzenia sprężystego, ażeby zwiększyć odstęp w świetle dwu prętów łańcucha, według wynalazku proponuje się elastyczne opancerzenie cienkościenne. Przez to zapewniona zostaje w dalszym ciągu również ochrona roślin okopowych przed uszkodzeniami na skutek uderzeń. Zabezpieczenie przed bocznym przesuwem płytek na prętach osiąga się według wynalazku przez zastosowanie tulei z kołnierzami, których części cylindryczne są przykryte przez elastyczne opancerzenia pręta, a kołnierze tulei przylegają z obu stron płytek w miejscach przebiegu prętów przez otwory.

Następnie przewiduje się zakładanie według wyboru pierścieni lub tarcz z obu stron między końcami czołowymi elastycznego opancerzenia pręta i płytkami.

Na rysunku fig. 1 przedstawia część łańcucha do przesiewania z wykonanymi płytkami w widoku perspektywicznym, fig. 2 — części łańcucha w przekroju według linii A — B na fig. 1, fig. 3 — część łańcucha w przekroju według linii C — D na fig. 1, fig. 4 — inny przykład wykonania umocowania płytki na pręcie łańcucha do przesiewania w przekroju.

Według wynalazku na prętach łańcucha i do przesiewania jest wykonanych kilka torów podługnych z płytek elastycznych 2 częściowo nakrywających się, przestawionych na przemian idących w szeregu jedno za drugim tak, że zapobiega się zsuwaniu się na boki ziemi, wykopanej przez narzędzia, wykopujące przy pracy na stoku. Płytki 2 zostają w danym przypadku przebite przez dwa pręty 2, 4 łańcucha do przesiewania i zabezpieczone przed przesuwem bocznym przez elastyczne opancerzenie 5 pręta łańcucha, które znowu zostaje zatrzymane na tulejach 6.

Jeżeli odstęp w świetle prętów łańcucha do

przesiewania zostaje powiększony z powodu zaniechania zwykłego opancerzenia 5 prętów z grubymi ściankami, to należy stosować opancerzenie 7, z małą grubością ścian dla ochrony zbioru, a mianowicie w ten sposób, że pod opancerzenie 7 wsuwa się tuleję 8 z kołnierzem, jej częścią cylindryczną, a węzeł przylega do płytek 2.

Cienkościenne tarcze sprężyste, które posiadają celowo części sklepione i są dopasowane do średnicy pręta łańcuchowego, nasunięte na pręt, zapewniają również niezawodne zatrzymanie płytek w jednym i drugim kierunku. Ta odmiana nie wymaga jednak osobnego przedstawienia jako przykładu wykonania.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łańcuch do przesiewania w maszynach do zbioru roślin okopowych, znamieny tym, że jest podzielony na kilka leżących obok siebie torów tak, iż na prętach łańcucha są wykonane płytki (2) elastyczne, nakrywające się częściowo bokami, przesunięte na przemian oraz idące w szeregu jedno za drugim i że w danym przypadku jedna płytka jest przebita parą prętów (3, 4) łańcucha i zamocowana lub zakotwiczona na prętach łańcucha w pozycji stojącej.
2. Łańcuch do przesiewania według zastrz. 1, znamieny tym, że płytki (2) przynależne do prętów (3, 4) łańcucha są opasane z obu stron przez końce czołowe znanego elastycznego opancerzenia (5) pręta łańcuchowego.
3. Łańcuch do przesiewania według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że są wykonane tuleje (8) z kołnierzami, których cylindryczne części są przykryte elastycznym opancerzeniem (7), a kołnierze tulei dolegają z obu stron do płytek w miejscach przebiegu prętów przez otwory.
4. Łańcuch do przesiewania według zastrz. 1—3, znamieny tym, że przewidziane są pierścienie lub tarcze z obu stron między końcami czołowymi elastycznego opancerzenia pręta i płytkami.

VEB Mähdrescherwerk Weimar

Zastępca: mgr Józef Kamiński
rzecznik patentowy

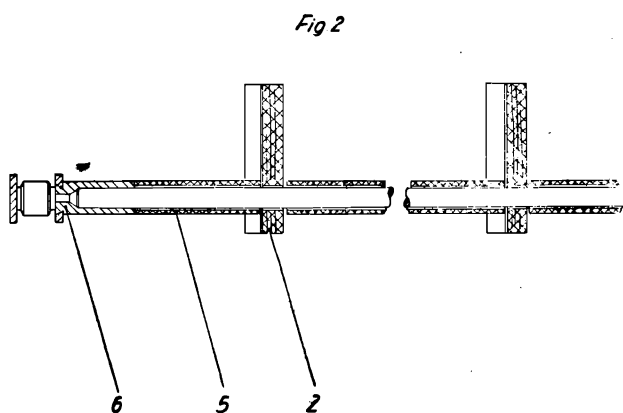
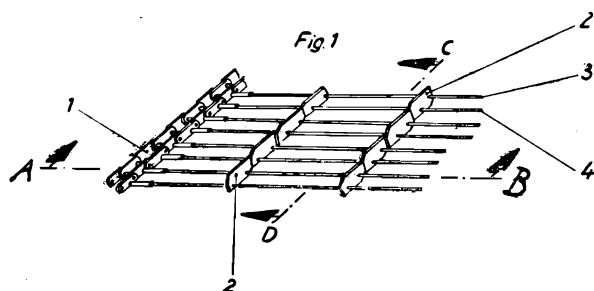


Fig 3

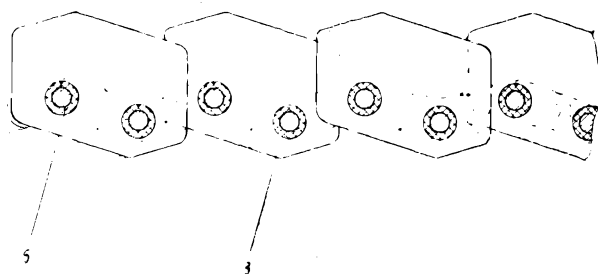


Fig 4

