

Warszawa, dnia 10 lutego 1954 r.



A01c 7/16

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 35704

Kl. ~~45b, 14~~

Główny Instytut Pracy *)

(Warszawa, Polska)

45b, 7/16

Sposób wyłączania aparatów wysiewnych i jednoczesnego podnoszenia redlic u siewników oraz urządzenie stosowane w tym sposobie

Udzielono patentu z mocą od dnia 8 stycznia 1951 r.

Przedmiotem wynalazku jest sposób wyłączania aparatów wysiewnych oraz jednoczesnego podnoszenia redlic u siewników, zwłaszcza u siewników rzędowych, na zakrętach podczas wysiewania ziarna.

Dotychczasowe siewniki były wyposażone w dźwignię, którą uruchamiał osobny pracownik postępujący za siewnikiem i unoszący za pomocą tej dźwigni na zakrętach redlice, przy czym dźwignia zamykała również aparaty wysiewne.

Wynalazek ma na celu zautomatyzowanie tych czynności, a przez to zmniejszenie liczby pracowników obsługujących siewnik.

Sposób według wynalazku zilustrowano dla przykładu na rysunku, przy czym fig. 1 przedstawia przykładowo urządzenie linkowe do wyłączania siewnika i unoszenia redlic sposobem według wynalazku, fig. 2 — sposób działania urządzenia na zakręcie, fig. 3 — szczegół konstrukcyjny obrazujący sposób połączenia linki z wyłącznikiem siewnika lub narządem unoszącym redlice.

Sposób wyłączania siewników według wynalazku polega na takim połączeniu przedniej części siewnika, np. zespołu kół kierowniczych jak i zaprzęgu z urządzeniem wyłączającym aparaty wysiewne oraz unoszącym redlice, że urządzenia te zostają wyłączone i uniesione samoczynnie przy nawrocie i zakręceniu siewnika. W tym celu urządzenie kierujące (przodek) i zaprzęg można połączyć, np. za pomocą luźnych linek stalowych, które przy jeździe prostej nie są napięte, zaś przy zakręcaniu jedna z linek

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są inż. Michał Kołtunowicz, inż. Zygmunt Potkański, inż. Maksymilian Rolbiecki i Tadeusz Oko.

zostaje napięta i pociągą odpowiednią dźwignię urządzenia wyłączającego siewnik oraz powodując unoszenie redlic.

W myśl wynalazku siewnik 1 zaopatruje się najlepiej w dwie linki 2, 2' łączące dźwignie 5, 5' urządzenia do wyłączania siewnika i unoszenia redlic. Linki mogą być prowadzone za pomocą krążków 6, 6' oraz krążków 7, 7' umieszczonych na osobnej poprzeczce 8.

Jak to uwidoczniło na fig. 2 przy skręcaniu zaprzęgu 4 w prawo, linka 2 złączona z urządzeniem kierującym 9 zostaje napięta dzięki ciągnięciu przez zaprzęg linki i łańcucha 3 i pociąg dźwignię 5, 5' w położenie powodujące wyłączenie aparatów wysiewnych oraz unoszenie redlic.

Pod działaniem ciężaru redlic dźwignie 5, 5' wracają same do pierwotnego położenia, a tym samym powodują otwarcie aparatów wysiewnych i opuszczenie się urządzenia unoszącego redlicę z chwilą gdy przestanie na nie działać ciągnięcie linki 2 względnie 2'.

Sposób połączenia dźwigni 5, 5' z urządzeniem kierującym może być oczywiście inaczej wykonany, aniżeli to uwidoczniło dla przykładu na rysunkach. Można np. połączyć dźwignie 5, 5' z urządzeniem kierującym za pomocą linek, np. Bowdena, tak osadzonych, że przy obrocie kołami sterującymi następuje wyłączenie siewnika. Nieco więcej skomplikowane byłoby połączenie urządzenia sterującego siewnikiem i zaprzęgu z urządzeniem wyłączającym aparaty wysiewne za pomocą giętkich dźwigni, np. pretowych, chociaż przy fabrycznym wykonaniu urządzenie takie może posiadać pewne zalety, jak np. większą sztywność układu dźwigniowego, łączącego urządzenie sterownicze z urządzeniem wyłączającym.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób wyłączania aparatów wysiewnych i jednoczesnego podnoszenia redlic, znamienne tym, że zespół kół kierowniczych siewnika, jak również i zaprzęg łączy się z urządzeniem wyłączającym aparaty wysiewne oraz unoszącym redlicę za pomocą urządzenia napinającego.
2. Urządzenie do wyłączania aparatów wysiewnych siewnika i unoszenia redlic według zastrz. 1, znamienne tym, że tworzą je linki stalowe, łączące narząd sterujący (9) poprzez linki (2, 2') i (3, 3') z zaprzęgiem (4) i dźwigniami do wyłączania (5, 5').
3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tym, że linki napinające (2, 2'), łączące urządzenie sterujące siewnika z wyłączającymi dźwigniami (5, 5'), są prowadzone za pomocą krążków (6, 6') i (7, 7') umieszczonych na poprzeczce (8).
4. Urządzenie do wykonywania sposobu według zastrz. 1, znamienne tym, że w celu wyłączania dźwigni (5, 5') posiada linki z przesuwnym rdzeniem, tak zwanej na przykład linki Bowdena, łączące narząd sterujący z dźwigniami (5, 5').
5. Urządzenie do zastępowania w sposobie według zastrz. 1, znamienne tym, że zamiast linek posiada system giętkich dźwigni np. pretowych, łączących narząd sterujący z dźwigniami (5, 5') do wyłączania aparatów wysiewnych i/lub unoszenia redlic.

Główny Instytut Pracy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

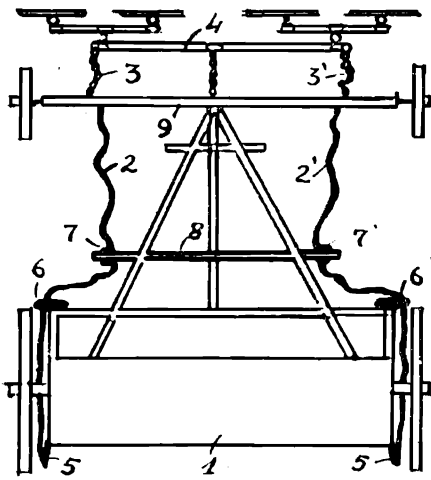


Fig. 1

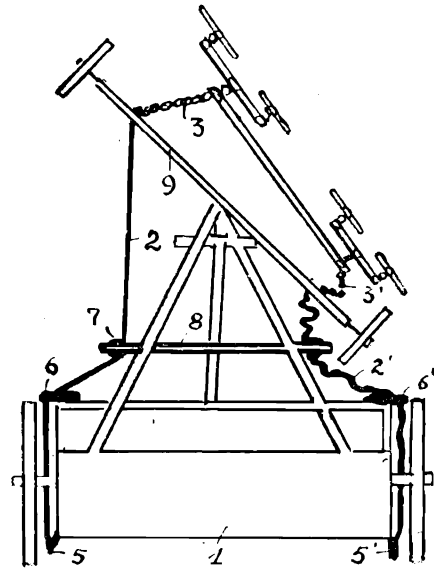


Fig. 2

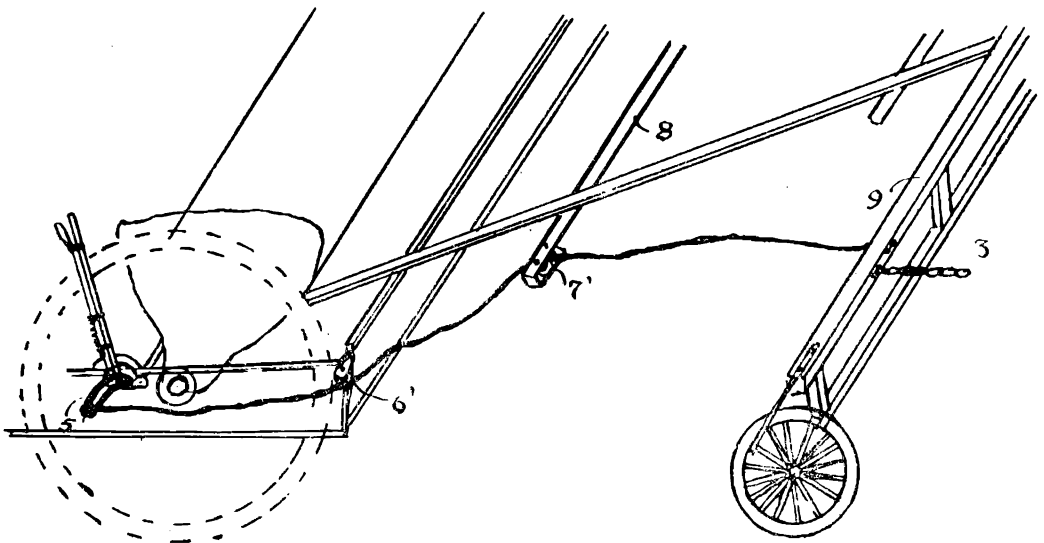


Fig. 3