



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

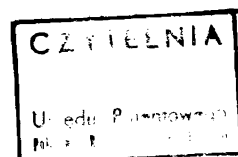
Int. Cl.³ B62B 1/02

Zgłoszono: 83 03 29 (P. 241284)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 84 01 30

Opis patentowy opublikowano: 1986 08 29



Twórca wynalazku: Roman Osypiuk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Wyższa Szkoła Rolniczo-Pedagogiczna,
Siedlce (Polska)

Ręczny wózek do zwijania, transportu i rozwijania siatki ogrodzenia przenośnego

Przedmiotem wynalazku jest ręczny wózek do zwijania, transportu i rozwijania ogrodzenia przenośnego. Wynalazek dotyczy mechanizacji prac związanych z montażem i demontażem ogrodzeń przenośnych wykonanych z siatek stosowanych do wypasu zwierząt hodowlanych lub jako zabezpieczenia przeciwnieźne. Szczególnie przy stosowaniu kwaterowego wypasu istnieje konieczność wielokrotnego przestawiania ogrodzenia przenośnego w czasie sezonu. Jest to zabieg pracochłonny zwłaszcza w fazie zwijania, transportu i ponownego rozwijania siatki ogrodzeniowej.

Obecnie do budowy ogrodzeń przenośnych do wypasu jak i przeciwnieźnych stosuje się najczęściej siatki z tworzywa sztucznego. Odcinki siatki tworzące ogrodzenie przenośne powinny być odpowiednio długie (50–100 m), tak aby uniknąć pracochłonnego łączenia wielu jej odcinków w jedno ogrodzenie. Powoduje to, że rolka zwiniętego odcinka siatki jest dosyć dużych wymiarów (średnica do 1,5 m), a masa jej może dochodzić do kilkudziesięciu kilogramów. Czynności zwijania, transportu i rozwijania siatki wykonuje się obecnie ręcznie: odcinki siatki ułożone na podłożu są zwijane w rolki, przeniesione lub załadowane na środek transportu, rozładowane i rozwinięte ponownie na podłożu.

Według wynalazku ręczny wózek do zwijania, transportu i rozwijania siatki ogrodzenia przenośnego charakteryzuje się tym, że posiada układ nośny przymocowany do ramy. Układ nośny składa się z dwóch par wsporników połączonych ze sobą za pomocą przegubów walcowych i obrotowo zamocowanego na nich wałka do nawijania siatki. Wsporniki zbudowane są z dwóch odcinków rur o różnych średnicach połączonych przesuwnie. Długość każdego ze wsporników może być regulowana. Regulacja ta polega na tym, że ustawia się wymaganą długość wspornika i blokuje się go tak, że stanowi on element sztywny, bądź odblokuje się go tak, że jego długość zmienia się samoczynnie na skutek oddziaływania sił zewnętrznych. Odpowiednia regulacja dwóch par wsporników układu nośnego wózka daje możliwość przeprowadzenia czynności zwijania, transportu i rozwijania siatki ogrodzenia przenośnego, które mogą być wykonane przez jedną osobę.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonych rysunkach na których fig. 1 przedstawia ręczny wózek w widoku z boku, fig. 2 — ręczny wózek w widoku z

góry, fig. 3 — schematycznie ręczny wózek w fazie zwijania siatki, fig. 4 . schematycznie ręczny wózek z nawiniętą siatką, a fig. 5 — schematycznie ręczny wózek w fazie transportu z załadowaną rolką siatki.

Ręczny wózek zawiera ramę 1 do której przymocowana jest odchylna podpórka 2. Rama 1 posiada dwa uchwyty 3 do prowadzenia wózka. Na osi 4 która jest częścią ramy 1 osadzone są w łożyskach 5 dwa koła podporowe 6. Układ nośny wózka stanowią dwie pary wsporników 9 i 10 połączone przegubami 11. Wsporniki 9 i 10 zbudowane są z dwóch odcinków rur o różnych średnicach połączonych przesuwnie i zablokowanych zawleczkami. Wsporniki 9 połączone są z ramą 1 za pomocą przegubów walcowych 7, a wsporniki 10 za pomocą przegubów 8. Na końcach wsporników 10, ponad przegubami 11 zamocowany jest obrotowo w łożyskach 12 wałek 13 na który nawija się siatkę ogrodzenia przenośnego. W położeniu statycznym wózka obie pary wsporników 9 i 10 są ustawione na pewną długość i zablokowane. Przed przystąpieniem do zwijania przymocowuje się koniec siatki do wałka 13 i nawija pierwsze kilka warstw siatki ręcznie. W procesie zwijania wsporniki 9 są wydłużone i zablokowane zawleczkami, a wsporniki 10 są odblokowane i zmieniają samoczynnie swoją długość przesuwem odcinków rur względem siebie. W czasie czynności zwijania wózek jest pchany. W miarę zwiększania się średnicy nawijanej rolki siatki 15 wydłużają się wsporniki 10. W celu załadunku siatki na wózek odblokowuje się wsporniki 9, podjeżdża jak najbliżej do rolki 15 wózkiem, podnosi się go, blokuje wsporniki 9 i 10 i wraca do położenia wyjściowego. W czasie transportu rolki siatki 15 wsporniki 9 i 10 są zablokowane. Długość wsporników 9 i 10 dobrana jest w ten sposób żeby wysiłek osoby pchającej wózek był jak najmniejszy. Proces rozładunku rolki siatki z wózka jest analogiczny do procesu załadunku, a proces rozwijania siatki jest analogiczny do procesu zwijania. Podczas rozwijania siatki wózek musi być ciągnięty.

Zastrzeżenie patentowe

Ręczny wózek do zwijania, transportu i rozwijania siatki ogrodzenia przenośnego, **znamienny** tym, że posiada układ nośny przymocowany do ramy (1), który składa się z dwóch par wsporników (9) i (10) zbudowanych z odcinków rur o różnych średnicach połączonych przesuwnie, przy czym wsporniki te połączone są ze sobą za pomocą przegubów walcowych (11) i obrotowo zamocowanego na nich wałka (13) do nawijania siatki.

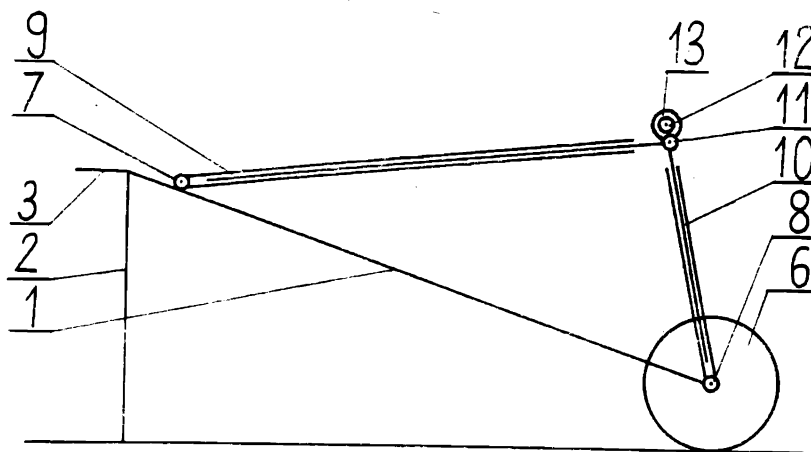


Fig. 1

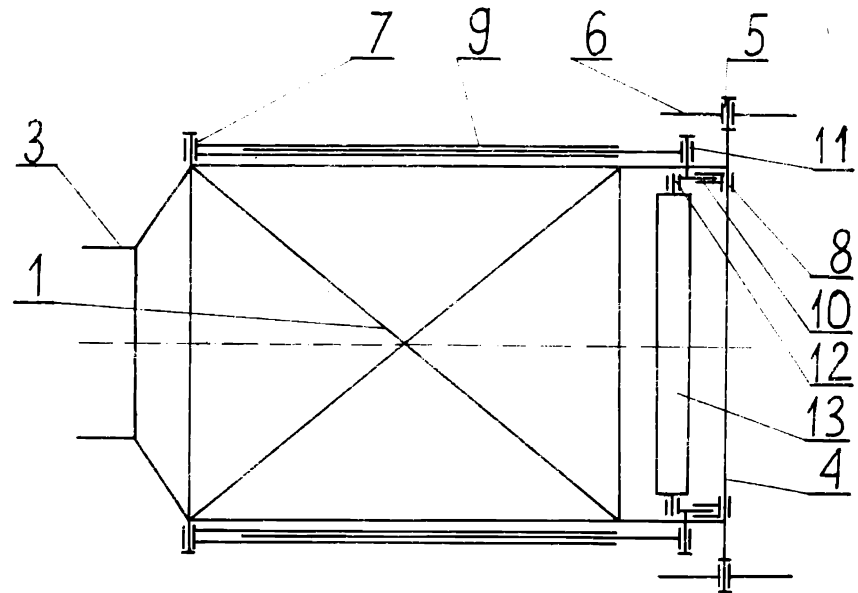


Fig. 2

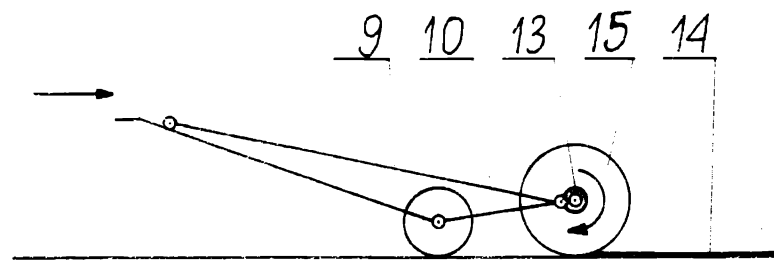


Fig. 3

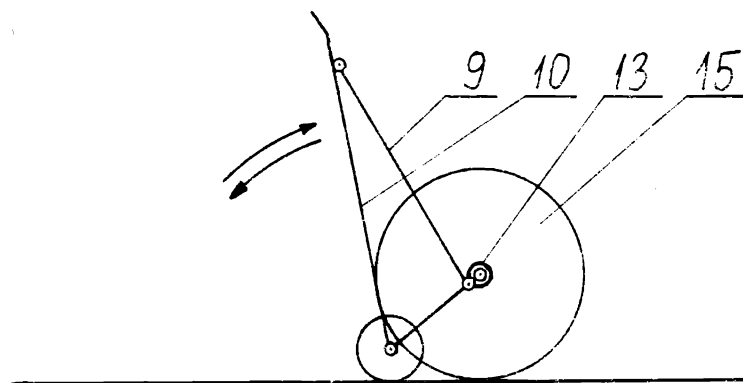


Fig. 4

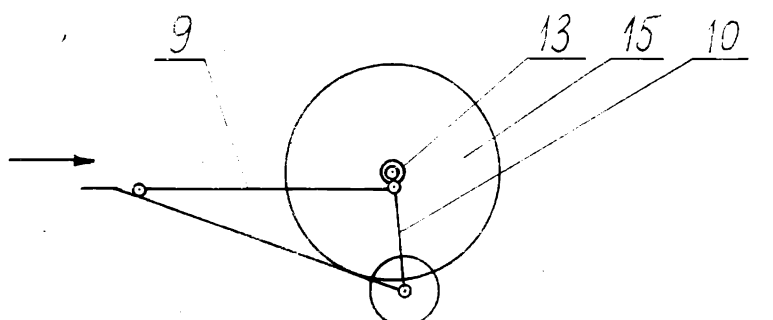


Fig. 5