



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 24.VI.1964 (P 104 979)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 18.II.1966

Kl. 21c, 11/01

MKP H 02 g 13/00

**CZYTELNIJA
UKD**

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej

Współtwórcy wynalazku: inż. Włodzimierz Smal, mgr inż. Kazimierz Pietryka

Właściciel patentu: Zakład Energetyczny „Słupsk”, Słupsk (Polska).

**Nóż do bezwykopowego układania w ziemi taśm lub linek
uziomowych**

1

Nóż stanowiący przedmiot wynalazku służy do bezwykopowego wykonywania taśmowych lub linkowych uziomów powierzchniowych.

Dotychczas stosowana metoda wykonywania uziomów powierzchniowych polega na układaniu w uprzednio wykonanym rowie taśm lub linek stalowych. Kopanie i zasypywanie rowów, w których układa się taśmę lub linkę odbywa się ręcznie lub mechanicznie. Sposób taki jest pracochłonny i kosztowny. Znany sposób bezwykopowego układania w ziemi taśm polega na zastosowaniu ciężkiego pługa ciągnionego przez traktor.

Przedmiotem wynalazku jest oryginalne rozwiązanie bezwykopowego układania taśm lub linek w ziemi. Podstawowym urządzeniem tego rozwiązania jest lekki nóż umocowany do belki zaczepowej rolniczego traktora kołowego. Belka sprzężona jest z trójpunktowym układem zawieszenia podnośnika hydraulicznego, w który wyposażone są te traktory. Wykorzystanie trójpunktowego układu zawieszenia pozwala ustawić dogodnie nóż w czasie pracy oraz w czasie transportu na placu budowy. Zastosowanie noża eliminuje ciężkie i niewygodne pługi oraz pozwala racjonalnie wykorzystać istniejące wyposażenie traktora rolniczego w wykonawstwie uziemnień.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny noża; fig. 2 — sposób

2

umocowania noża z trójpunktowym układem zawieszenia traktora, a fig. 3 — położenie noża. w czasie pracy i transportu.

Nóż do bezwykopowego układania w ziemi taśm lub linek przedstawiony na fig. 1 składa się z części tnącej 1, statecznika 2, jarzma 3, prowadnicy 4, oraz z uchwyty przesuwne 5. Część tnąca noża 1 wykonana jest jako odkówką ze stali konstrukcyjnej węglowej. Statecznik 2 wykonany jest również z węglowej stali konstrukcyjnej. Jarzmo 3 wykonane jest z dwóch płytek stalowych, połączonych spawem z pozostałą konstrukcją noża. W każdej płytce wykonane są dwa otwory. Jarzmo służy do mocowania noża z belką zaczepową ciągnika przy pomocy dwóch śrub 10. Prowadnica 4 uchwyty przesuwne 5 wykonana jest z kształtownika ceowego. Uchwyt przesuwne 5 wykonany jest ze stali zwykłej jakości. Uchwyt 5 jest przesuwany wzdłuż prowadnicy 4 po rozluźnieniu nakrętki 6 znajdującej się na śrubie uchwyty przesuwne 7. Śruba 7 zaopatrzona jest w zawleczkę 8 chroniącą śrubę przed zgubieniem.

Na fig. 2 pokazano sposób mocowania noża z trójpunktowym układem zawieszenia traktora. Belka zaczepowa 9 ciągnika sprzężona jest z jarzmem 3 dwoma śrubami 10. Uchwyt przesuwne 5 sprzęga się z łącznikiem górnym 11 ciągnika. Długość łącznika górnego 11 jest regulowana. Taśma lub linka układana w ziemi mocowana jest do statecznika 2, przy czym taśma zgięta jest

Operując podnośnikiem hydraulicznym opuszcza się nóż z położenia transportowego — linia przerywana w położenie pracy. W dowolnym położeniu pośrednim noża doczepia się do statecznika 2 noża taśmę. Po osadzeniu noża, wraz z umocowaną do statecznika taśmą, w dołku luzuje się nakrętkę uchwytu przesuwowego i podnosi się łącznik górny z położenia **AB** w położenie **AC**. Po dokręceniu nakrętki nóż jest gotowy do pracy. Uży-

Nóż do bezwypokowego układania w ziemi taśm lub linek, **znamienny tym**, że posiada uchwyt przesuwny (5) i jarzmo (3) umożliwiające współpracę jego z trójpunktowym układem zawieszenia traktora.



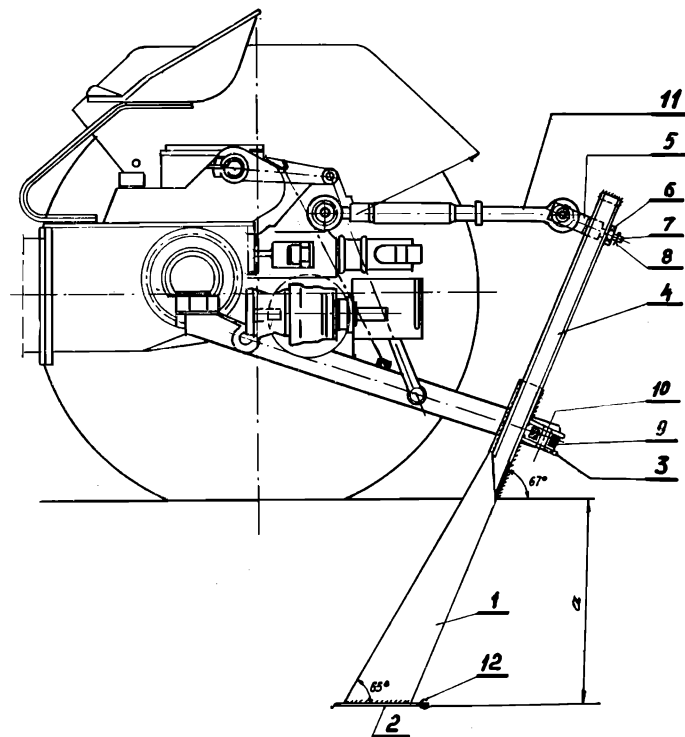


Fig. 2

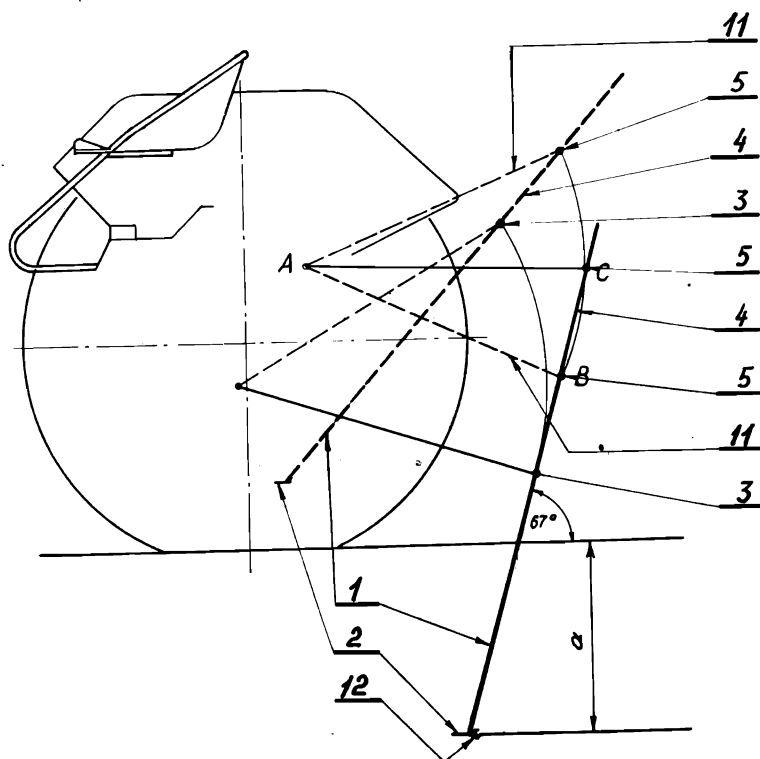


Fig. 3