

URZĄD PATENTOWY



A01d 55/24

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 33453

Kl. 45c, 22/13

Inżynier-technolog Henryk Poths
(Warszawa, Polska)

45c 55/24

Przyrząd znący żniwiarki z nożem taśmowym

Zgłoszono 18 marca 1947 r.

Udzielono 13 maja 1948 r.

Stosowane w istniejących żniwiarkach liczne noże o ruchu wahadłowym czynią ze żniwiarki skomplikowaną maszynę, której doprowadzenie do należytego stanu w razie uszkodzenia noży, jest w warunkach, w jakich odbywają się żniwa, kłopotliwe, natomiast taśmowy nóż bez końca według wynalazku, umieszczony na przodzie żniwiarki jako przyrząd znący, mający przy posuwie żniwiarki nieprzerwany ruch postępowy, nie nastręcza żadnych trudności, przy czym zastąpienie uszkodzonego noża taśmowego nożem zapasowym może być dokonane w polu bez straty czasu.

Na rysunku fig. 1 przedstawia widok przyrządu od tyłu żniwiarki, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii x y na fig. 1 lewej części

przyrządu i widok z góry prawej jego części, fig. 3 — przekrój wzdłuż linii z u na fig. 1, wreszcie fig. 4 przedstawia kształt taśmowego noża zębatego.

Taśmowy nóż według wynalazku może być wykonany z brzegiem znącym prostym lub zębatym i jako przyrząd znący działa w sposób podany poniżej. Cienki nóż taśmowy *a* bez końca (fig. 1, 2, 3) jest naciągnięty na dwa krążki cylindryczne lub lekko stożkowe *b* i *c*, osadzone na osiach *f* i *g*, zamocowanych w umieszczonej na przodzie żniwiarki ramie *k* w miejscach, znajdujących się na linii poziomej; dwa inne cylindryczne krążki *d* i *e* obracają się swobodnie na osiach *h* i *i*, zamocowanych w tejże ramie *k* w miejscach, znajdujących

się również na linii poziomej, i naciskają górną poziomą część noża w kierunku dolnej poziomej jego części. Jeden lub obydwa krążki b i c otrzymują ruch obrotowy za pomocą przekładni od jednego z kół podwozia w żniwiarce o zaprzęgu konnym lub bezpośrednio od silnika w żniwiarce mechanicznej, powodując ruch postępowy noża taśmowego przy posuwaniu się żniwiarki naprzód. W zależności od wzajemnego roznięszczenia miejsc zamocowania osi f, g, h, i w ramie k oraz od wzajemnej wielkości średnic krążków prowadzących b i c z jednej strony, krążków naciskowych d i e zaś z drugiej strony, górna pozioma część noża przy posuwie żniwiarki ślizga się po jego dolnej poziomej części lub też posuwa się w pewnej od niej odległości. W razie zastosowania noża z brzegiem znacym prostym do ramy k przymocowany jest narząd z marmurkiem l , o który nóż przy swoim ruchu postępowym ostrzy się. W razie zastosowania noża taśmowego z brzegiem znacym o dużych ukośnych zębach (fig. 4) i przy takim rozmieszczeniu osi f, g, h, i oraz takich wielkościach krążków prowadzących i naciskowych, przy których górna część noża ślizgałaby się po jego dolnej części, zęby posuwających się w przeciwnych kierunkach górnej i dolnej części noża ścinają chwyczone pomiędzy te zęby pęczki słomy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przyrząd znacym żniwiarki z nożem taśmowym, znamieny tym, że taśmowy nóż bez końca (a), z brzegiem znacym prostym jest naciągnięty na dwa prowadzące krążki cylindryczne lub lekko stożkowe (b i c), osadzone na osiach (f i g), zamocowanych w umieszczonej na przodzie żniwiarki ramie (k) w miejscach, znajdujących się na linii poziomej, oraz jest naciskany przez dwa inne krążki cylindryczne (d i e), obracające się swobodnie na osiach

(h i i), zamocowanych w tejże ramie (k) w miejscach, znajdujących się również na linii poziomej, przy czym w zależności od wzajemnego rozmieszczenia miejsc zamocowania osi (f, g, h, i) w ramie (k) i od wzajemnej wielkości średnic krążków prowadzących (b i c) z jednej strony, krążków naciskowych (d i e) zaś z drugiej strony, górna pozioma część noża przy posuwie żniwiarki naprzód ślizga się po jego dolnej części lub też posuwa się w pewnej od niej odległości.

2. Przyrząd według zastrz. 1, znamieny tym, że jest wyposażony w znaną przekładnię, za pomocą której jeden lub obydwa krążki (b i c), z naciągniętym na nich nożem (a) otrzymuje napęd albo od jednego z kół podwozia w razie zastosowania przyrządu w żniwiarce o zaprzęgu konnym, albo bezpośrednio od silnika w razie zastosowania go w żniwiarce uruchamianej mechanicznie, przy czym przy posuwaniu się żniwiarki naprzód, nóż taśmowy otrzymuje ruch postępowy.
3. Przyrząd według zastrz. 1, 2, znamieny tym, że do ramy (k) przymocowany jest narząd (l), który powoduje ostrzenie noża taśmowego (a) podczas jego ruchu postępowego.
4. Odmiana przyrządu według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że brzeg znacym noża taśmowego (a) ma kształt dużych ukośnych zębów, przy czym przy takim rozmieszczeniu osi (f, g, h, i) oraz takich wielkościach krążków prowadzących (b i c) z jednej strony a naciskowych (d i e) z drugiej strony, przy których górna część noża ślizga się po jego dolnej części, ukośne zęby obu części noża skierowane w odwrotnych kierunkach ścinają chwyczone pomiędzy te zęby pęczki słomy.

Inż. Henryk Potłs

