

Opublikowano dnia 16 września 1958 r.



A 01 d 69/06
 Urzędu Patentowego
 Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41592

Kl. 45-8, 25/08

Instytut Maszyn Rolniczych
 Zakład Konstrukcyjno-Technologiczny x/

45c 69/06

Poznań, Polska

Głowica napędowa do przyrządów tnących kosiarek

Patent trwa od dnia 11 kwietnia 1958 r.

W technice światowej głowice kosiarek są zawieszane na ramieniu o wysięgu około 2 - 3 m nad przednią częścią ciągnika, przyrząd zaś tnący jest umieszczony na konsoli o długim ramieniu, jednocześnie służącym do utrzymania wysokości dla sterującego przyrządem tnącym. Kosiarki tego typu służą do cięcia normalnego i do cięcia w rowach, przy czym są one mało przydatne do prac polowych i służą tylko do celów melioracyjnych, a olbrzymia ich konstrukcja wymaga obsługi dwóch ludzi.

Trudności wynikające z wad wyżej wymienionych maszyn usuwa głowica napędowa kosiarek według wynalazku, którą można zastosować do kosiarek ciągnikowych i konnych, przekształcając je w maszyny uniwersalne. Umożliwia ona cięcie traw, zbóż i żywopłotów pod dowolnym kątem przy obsłudze jednoosobowej.

Na rysunku fig.1 przedstawiono głowicę napędową w widoku z tyłu, a fig. 2 - głowicę w przekroju podłużnym wzdłuż linii A - A na fig.1.

x/ Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stefan Borowiak.

Głowica jest osadzona obrotowo w tulei 1, przypawanej do głównej ramy kosiarki. Wrzeczono 2 głowicy napędowej, umieszczone w dwóch łożyskach 3, w płaszczyźnie zewnętrznej 4 i w pochwie dystansowej 5 łożysk, przenosi ruch obrotowy za pomocą koła klinowego 12 przez tarczę mimośrodową 14 na targaniec. Głowicę nastawia się za pomocą ślimacznicy 6, co umożliwia ustalenie belki palcowej pod dowolnym kątem cięcia. Ślimacznica 6 jest połączona trzema kołkami 7 ze sprzęgłem elastycznym 8 i piastą 9, przykręconą sześcioma śrubami 10 do korpusu 11 głowicy. Korpus głowicy posiada podstawę, do której jest przykręcona belka palcowa. Obracając ślimacznicę 6 połączoną ze sprzęgłem elastycznym 8, piastą 9 i korpusem 11 głowicy za pomocą kołków 7 i 13, obraca się cały korpus 11 głowicy wraz z przykręconą belką palcową i w ten sposób głowica może być nastawiana w czasie pracy pod dowolnym kątem w stosunku do poziomu w granicach od 0° do 90° w dół i od 0° do 120° w górę.

Występujące drgania i odchylenia belki palcowej, wywołane przez nierówności ziemi i kamienie, zostają zamortyzowane na sprzęgle elastycznym 8.

Siła uderzenia przechodzi przez korpus 11 głowicy na sprzęgło elastyczne, które jest wykonane z gumy półtwardej, co zabezpiecza ślimacznicę 6 przed uszkodzeniem.

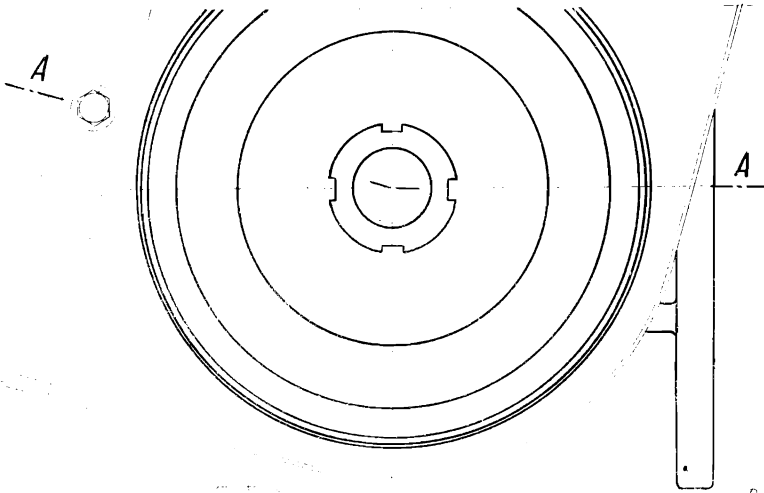
Wrzeczono 2 głowicy, napędza cały przyrząd tnący za pomocą koła klinowego 12. Ślimacznica 6 i sprzęgło elastyczne 8 nie łączy się z wrzeczionem 2, co nie przeszkadza obrotom wrzecziona.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Głowica napędowa do przyrządów tnących kosiarek, znamienna tym, że jest wyposażona w ślimacznicę (6) i piastę (9) połączone z korpusem (11) głowicy za pomocą kołków (7 i 13); i może być ustawiana w czasie pracy pod dowolnym kątem w stosunku do poziomu w granicach od 0° do 90° w dół i od 0° do 120° w górę za pomocą ślimacznicy (6), uruchamianej przez obsługującego maszynę, przy czym drgania belki palcowej, przymocowanej do korpusu (11) głowicy, są amortyzowane przez sprzęgło elastyczne (8).

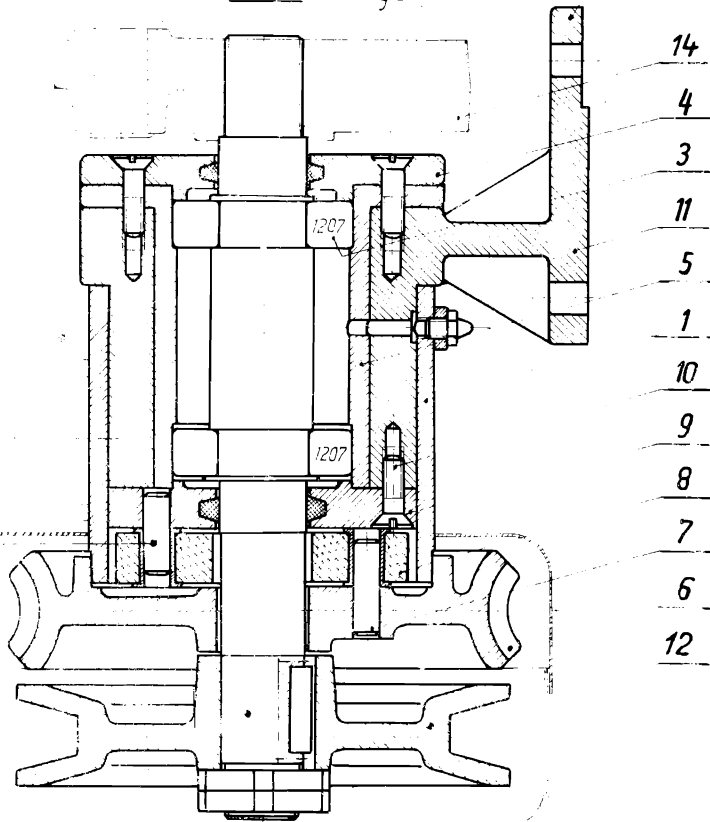
I n s t y t u t M a s z y n R o l n i c z y c h
Z a k ł a d K o n s t r u k c y j n o -
T e c h n o l o g i c z n y

Fig. 1



A-A Fig. 2

Podstawia korpusu
i belki oporowej



13

2