



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 04. 10. 77 (P. 201 345)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28. 08. 78

Opis patentowy opublikowano: 15.07.1982

Int. Cl.²

AO1D 69/00

AO1D 35/26

CZYTELNIA

Urzedu Patentowego

Twórcy wynalazku: Janusz Wróblewski, Zbigniew Lisiak, Edward Młynarczyk, Wojciech Trochanowski

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Oczyszczania Miast, Łódź
(Polska)

Układ napędu, zwłaszcza napędu kos wirnikowej kosiarki trawnikowej

1

Przedmiotem wynalazku jest układ napędu, zwłaszcza napędu kos wirnikowej kosiarki trawnikowej.

Znane układy napędowe kosiarek trawnikowych zawierają silnik oraz przekładnię pasową, której koło napędzane osadzone jest bezpośrednio na wirniku kosy bądź też na wałku pośrednim z którego napęd przekazywany jest na kosy poprzez przekładnię boczne, przy czym włączanie napędu kos następuje poprzez uruchomienie silnika a naciąg pasa w przekładni pasowej odbywa się napinaczem lub uzyskiwany jest zmianą rozstawu kół pasowych.

Istota wynalazku polega na wyposażeniu przekładni pasowej w hamulec koła napędzanego sprzężony z napinaczem paska i w połączoną z nimi dźwignię włączająco-wyłączającą przy jednoczesnym zastosowaniu luźnego osadzenia paska klinowego na kołach pasowych.

W rozwiązaniu według wynalazku napinacz sprzężony jest z hamulcem koła napędzanego w sposób umożliwiający regulację ich wzajemnego ustawienia by zawsze przy działaniu napinacza zwolniony był hamulec a przy działaniu hamulca zwolniony był napinacz. Takie rozwiązanie umożliwia wykorzystanie napinacza jako sprzęgła przy przenoszeniu napędu od silnika, przy czym po rozłączeniu napędu następuje także szybkie wyhamowanie koła napędzanego a tym samym i kos.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku ukazującym układ napędu w widoku z góry.

2

Pasek klinowy 1 osadzony jest luźno na kole pasowym 2 umieszczonym na wale 3 silnika 4 oraz na kole pasowym 5 umieszczonym na wspólnym wale 6 z dwoma kołami 7 przekładni bocznych 8 poprzez które przekazywany jest napęd na wirniki 9 kos 10.

Przy kole pasowym napędzanym 5 znajduje się zespół napinająco-blokujący zawierający napinacz 11 paska 1 oraz hamulec 12 koła napędzanego 5 osadzone razem na sworzniu 13 połączonym poprzez złączkę regulacyjną 14 z dźwignią włączająco-wyłączającą 15.

Zespół napinająco-blokujący, którego napinacz 11 wyposażony jest w rolkę napinającą 16 z prowadnikiem paska 17, usytuowaną wewnątrz obwodu paska 1 po stronie biernej koła pasowego 5, utrzymywany jest pod napięciem sprężyny 18 w jednej z dwu pozycji roboczych ustalanych dźwignią pośrednią 19 połączoną z hamulcem 12 i z dźwignią włączająco-wyłączającą 15, przy czym w pozycji pierwszej napięty pasek 1 przenosi napęd przy włączonym hamulcu 12 a w pozycji drugiej włączony jest hamulec 12 przy zwolnionym napinaczu 11. Ponadto każda z dwu przekładni bocznych 8 wyposażona jest w koło napinające 20 odciągane sprężyną 21.

Zastrzeżenia patentowe

1. Układ napędu, zwłaszcza napęd kos wirnikowej kosiarki trawnikowej, zawierający silnik

oraz przekładnię pasową wyposażoną w napinacz paska, **znamienny tym**, że z napinaczem (11) paska (1) sprzężony jest hamulec (12) koła napędzanego (5), przy czym zespół ten posiada jedną

dną pasowej pasek klinowy (1) osadzony jest luźno na kołach pasowych (2) (5).

2. Układ według zastrz. 1, **znamienny tym**, że hamulec (12) koła napędzanego (5) sprzężony jest z napinaczem (11) paska (1) w sposób umożliwiający regulację ich wzajemnego ustawienia.

