

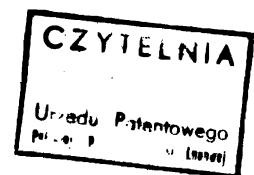
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

122 011



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 17.09.80 (P. 226823)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.07.81

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1984

Int. Cl³.

A01F 29/14

Twórca wynalazku: Franciszek Królicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolnicza,
Wrocław (Polska)

UKŁAD NAPĘDOWY SIECZKARNI

Przedmiotem wynalazku jest układ napędowy sieczkarni, a zwłaszcza wałków wstępnego i końcowego zgniatania oraz przenośnika.

Znane są i stosowane sieczkarnie, w których napęd wałków wstępnego i końcowego zgniatania oraz przenośnika realizowany jest przy użyciu przekładni stopniowych, najczęściej łańcuchowych, w których sama regulacja dokonywana jest poprzez wymianę kół zębatach (Poznańska Fabryka Maszyn Żniwnych: Sieczkarnia polowa przyczepiana Z-305 lub sieczkarnie polowe samobieżne Z-310 i Z-320, Poznań, 1974).

Zgodnie z istotą wynalazku układ napędowy sieczkarni tworzą dwa podstawowe łańcuchy kinematyczne, z których pierwszy obejmuje wałki zgniatania, a drugi przenośnik masy, sterowane wspólnie zadajnikiem długości sieczki, w których odpowiednio wykorzystano elektromagnetyczne sprzęgła poślizgowe. Zastosowanie przedmiotowego układu pozwala na stałe utrzymanie, niezależnie od prędkości przemieszczania się agregatu i jego przepustowości, jednakowej długości sieczki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku w postaci uproszczonego układu kinematycznego.

Przedmiotowy układ napędowy dzieli się na dwa podstawowe łańcuchy kinematyczne, to jest napędu elementów bezpośrednio roboczych i napędu przenośnika 1, sterowane wspólnie zadajnikiem długości sieczki 2.

Łańcuch kinematyczny napędu elementów bezpośrednio roboczych tworzą elektromagnetyczne sprzęgło poślizgowe 3 z regulowanym regulatorem 4 wzbudzenia, który połączony jest bezpośrednio z przetwornikiem 5 prędkości obrotowej wałka dolnego końcowego zgniatania 6, z którego przekładnią łańcuchową 7 napędzane są wałek górnego końcowego zgniatania 8 i wałek wstępnego zgniatania 9. Regulator 4 połączony jest równocześnie z zadajnikiem długości sieczki 2 i poprzez przetwornik 10 z usytuowanym w szczelinie 11 stalnicy 12, wałkiem kontrolnym 13.

Na łańcuch kinematyczny napędu przenośnika 1 składa się elektromagnetyczne sprzęgło poślizgowe 14 z regulowanym regulatorem 15 wzbudzenia, który połączony jest bezpośrednio z przetwornikiem 16 prędkości obrotowej wałka 17 bębna napędowego 18 przenośnika 1. Regulator 15 połączony jest równocześnie z zadajni-

kiem długości sieczki 2 i czujnikiem 19 położenia wałka wstępnego zgniatania 9 oraz z sygnalizatorem przepustowości 20.

Zastrzeżenie patentowe

Układ napędowy sieczkarni, a zwłaszcza wałków wstępnego i końcowego zgniatania oraz przenośnika, z n a m i e n n y t y m, że tworzą go dwa podstawowe łańcuchy kinematyczne, z których pierwszy obejmuje wałki zgniatania (8, 9), a drugi przenośnik masy (1), sterowane wspólnie zadajnikiem długości sieczki (2), w których odpowiednio wykorzystuje się elektromagnetyczne sprzęgła poślizgowe (3, 14).

