



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr 122 448

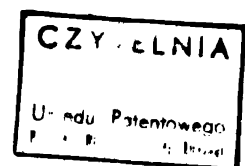
Int. Cl.³ D01B 1/48

Zgłoszono: 28.06.79 (P. 216725)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.81

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984



Twórcy wynalazku: Włodzimierz Müller-Czarnek, Władysław Rynduch, Lucjan Miniszewski

Uprawniony z patentu: Instytut Krajowych Włókien Naturalnych,
Poznań (Polska)

Urządzenie do odbioru słomy włóknistej

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie urządzenia do odbioru słomy włóknistej z suszarki według patentu nr 122 448.

Znane jest z polskiego patentu nr 122 448 urządzenie, które ma ramię wychylnie zamocowane do ramy. Ramię zakończone jest szczęką dolną, powyżej której znajduje się wychylnie zamocowana szczęką górną. Do ramienia i do ramy urządzenia zamocowany jest siłownik pneumatyczny, który jest połączony z rozdzielaczem sterującym. Siłownik pneumatyczny wprowadza w ruch wahadłowy ramię ze szczękami. W skrajnym położeniu słoma jest pobierana z przenośnika suszarki. Porcja słomy uchwycona przez szczęki przenoszona jest nad przenośnik taśmowy. Następnie mechanizm krzywkowy powoduje rozwarcie szczęk i słoma opada na przenośnik taśmowy.

Do pracy urządzenia potrzebne jest sprężne powietrze zasilające siłownik, które nie zawsze jest dostępne w miejscu zainstalowania urządzenia.

Urządzenie według wynalazku ma znane ramię wychylnie zamocowane do ramy. Ramię zakończone jest szczęką dolną. Powyżej szczęki dolnej zamocowana jest wychylnie do ramienia szczęką górną. Do ramienia zamocowany jest również segment zębaty, który współpracuje z kołem zębatym. Koło zębate osadzone jest na wychylnie zamocowanym wysięgniku i jest połączone z mechanizmem napędowym. Wychylnie zamocowane ramię na skutek zamocowanego do niego przeciwcieżaru znajduje się w skrajnym przednim położeniu. W tym położeniu koło zębate nie zazębia się z segmentem zębatym.

Słoma włóknista transportowana przenośnikiem z suszarki opada między szczęki. Na skutek naporu czoła warstwy słomy ramię odchyła się. Powoduje to wejście w zazębienie segmentu zębatego z wirującym kołem zębatym i dalsze odchylenie ramienia. Równocześnie następuje zaciśnięcie szczęk na porcji słomy. Po dojściu ramienia w drugie skrajne położenie szczęki rozwierają się i słoma opada na przenośnik. Koło zębate przetaczając się po przeciwnej stronie zębów segmentu zębatego powoduje powrót ramienia w przednie położenie. Następnie przeciwcieżar powoduje wyzębienie się koła zębatego i ramię wraz z szczękami przyjmuje skrajne położenie.

Urządzenie według wynalazku eliminuje konieczność stosowania sprężonego powietrza do napędu.

Przykład rozwiązania urządzenia według wynalazku uwidoczniono na rysunku, przedstawiającym schematycznie urządzenie w widoku z boku.

Ramię 1 zamocowane jest wychylnie do ramy 2 urządzenia. Ramię 1 zakończone jest szczęką 3 dolną. Powyżej szczęki 3 dolnej zamocowana jest wychylnie do ramienia 1 szczeka 4 górna. Do ramienia 1 zamocowany jest również segment 5 zębaty, który współpracuje z kołem 6 zębatym. Koło zębate osadzone jest na wychylnie zamocowanym do ramy 2 urządzenia wysięgniku 7. Koło 6 zębate połączone jest za pomocą przekładni 8 z napędzającym silnikiem. Do górnej szczęki 4 zamocowana jest rolka 9, która przy zmianie położenia ramienia 1 przetacza się po bieźni 10. Górną szczękę 4 w położeniu rozchylonym utrzymuje sprężyna 11.

Słoma włóknista 12 transportowana na taśmie przenośnika 13 suszarki opada po płaszczyźnie 14 na dolną szczękę 3. Wychylne ramię 1 utrzymywane jest w przednim skrajnym położeniu na skutek przeciwcieżaru 15. W tym położeniu ciągle napędzane koło 6 zębate nie zazębia się z segmentem 5 zębatym. Z chwilą gdy czoło warstwy słomy dojdzie do ramienia 1 wywierany nacisk powoduje odchylenie ramienia 1. Odchylenie ramienia 1 powoduje wejście w zazębienie wirującego koła 6 zębatego z segmentem 5 zębatym i dalsze odchylenie ramienia. Podczas odchylenia ramienia 1 rolka 9 szczęki 4 górnej, tocząc się po bieźni 10, powoduje zwarcie szczęk 3, 4 i uchwycenie porcji słomy. Przy dalszym odchyleniu porcja słomy transportowana jest nad przenośnik 16 taśmowy. W momencie zejścia rolki 9 z bieźni 10, przy osiągnięciu przez ramię skrajnego położenia sprężyna 11 powoduje rozwarcie szczęk i porcja słomy opada na przenośnik 16 taśmowy. Następnie koło 6 zębate przetacza się po przeciwnej stronie zębów segmentu 5 zębatego, powodując powrót ramienia 1. Przeciwcieżar 15 powoduje następnie wyzębienie się koła 6 zębatego i ustawienie ramienia 1 w skrajnym przednim położeniu.

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

1. Urządzenie do odbioru słomy włóknistej z suszarki według patentu nr 122 448, mające ramię wychylnie zamocowane do ramy, zakończone szczęką dolną, powyżej której zamocowana jest wychylnie do ramienia szczeka górna, **znamiennie tym**, że do ramienia (1) ma zamocowany segment (5) zębaty, który współpracuje z kołem (6) zębatym połączonym z napędem i osadzonym na wychylnie zamocowanym wysięgniku (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że wysięgnik (7) zamocowany jest wychylnie do ramy (2) urządzenia.

