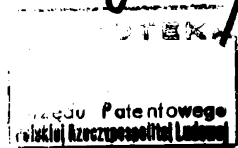


DOI 9 15/98



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 42552

Kl. 76 b, 9

Výzkumný ústav tvářecích stroju a technologie tváření

Brno, Czechosłowacja

Urządzenie do wywierania wzajemnego nacisku walców rozdrabniarki w zespołach zgrzeblarkowych

Patent trwa od dnia 31 grudnia 1956 r.

Pierwszeństwo: 26 maja 1956 r. (Czechosłowacja).

Urządzenie do rozdrabniania łądyg i innych twardych domieszek roślinnych zawartych w materiale włóknistym składa się w zasadzie z dwóch walców rozdrabniających, pomiędzy którymi domieszki zawarte w runie przychodzącym z bębna odbiorczego zgrzeblarki zostają rozgniecione ciśnieniem walca górnego.

W znanych urządzeniach ciśnienie wywierane przez walec górny na dolny było wywoływane przez sprężyny działające na korpus łożyskowy walca rozdrabniającego lub za pomocą przekładni dźwigniowej. Oprócz tych środków mechanicznych niezbędne ciśnienie otrzymywano również w sposób hydrauliczny, co daje możliwość dokładnego nastawiania i kontrolowania ciśnienia za pomocą manometru, jak również umożliwia wywieranie jednakowego ciśnienia na obydwie łożyska walca rozdrabniającego. Dotychczas istniejące urządzenia hydrauliczne są jednak dość skomplikowane.

Wady znanych urządzeń usuwa się według wynalazku w ten sposób, że na obydwóch korpusach łożyskowych walca górnego spoczywa głowica zamknięta od dołu przeponą gumową lub tp., przy czym za pośrednictwem głowicy nacisk wywierany na nią mechanicznie, np. za pomocą sprężyny, zostaje przeniesiony na korpus łożyskowy, a ponadto głowice naciskowe są zaopatrzone w ciąga, za pomocą których walec górny może być podniesiony powyżej pokryw łożyskowych.

Urządzenie według wynalazku umożliwia wywieranie nacisku na walec górny w znany sposób, np. za pomocą pokrętła, ślimaka lub przekładni ślimakowej, wykorzystując jednak przy tym zalety hydraulicznego przenoszenia siły. Dalsze zalety polegają na tym, że urządzenie według wynalazku może być zastosowane z łatwością na istniejących rozdrabniarkach, przy czym w razie uszkodzenia hydraulicznego urządzenia

rozdrabniarka może pracować w dalszym ciągu przy wywieraniu siły w sposób czysto mechaniczny.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku.

Walec górny 1 rozdrabniarki jest osadzony w łożyskach 5 zamkniętych z boku pokrywami 8. Na łożyskach opierają się głowice naciskowe 2, napełnione czynnikiem tłoczącym, np. olejem, który jest doprowadzany przewodem 9 do głowicy ciśnieniowej, skąd jest doprowadzany do głowicy ciśnieniowej drugiego łożyska za pomocą przewodu łączącego i wyrównawczego 6. Ciśnienie jest wywierane na łożysko 5 walca górnego 1 w znany sposób mechaniczny i przeniesione za pomocą sprężyn 4 na głowice naciskowe 2 zamknięte u dołu za pomocą przepony 3, np. z gumy. Pokrywy 8 łożysk posiadają na wewnętrznej powierzchni wyżłobienia 10, w które wchodzi kołnierze 11 umieszczone na głowicach naciskowych. Głowice te posiadają poza tym ciąga 7, za pomocą których górny walec może być uniesiony.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wywierania wzajemnego nacisku walców rozdrabniarki w zespołach zgrzeblarkowych, znamienne tym, że na korpusach łożyskowych (5) walca górnego (1) opiera się głowica naciskowa (2), zamknięta od dołu za pomocą przepony np. gumowej (3), nad którą ciśnienie wywierane mechanicznie za pomocą sprężyny (4) przenoszone jest bezpośrednio na korpus łożyskowy walca rozdrabniającego.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że głowica naciskowa (2) jest zaopatrzona w kołnierze (11) lub podobne narządy, które wchodzi do bocznych pokryw (8) korpusu łożyskowego (5) i posiadają ciąga (7) do podnoszenia walca górnego (1) razem z korpusami łożyskowymi.

V ýzkumn ý ústav tv áre cích stroju
a technologie tv áren í

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

