

Warszawa, 25 stycznia 1937 r.

URZĄD PATENTOWY



B02c 17/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 24173.

Kl. 66 b, 1/01.

Richard Heike
(Berlin, Niemcy).

Maszyna do krajania produktów.

Zgłoszono 20 lutego 1935 r.
Udzielono 18 listopada 1936 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do krajania, której miska jest napędzana od wału nożowego zapomocą pionowo osadzonego wału pośredniego, przyczem wynalazek polega przede wszystkim na tem, że przekładnia, służąca do napędu miski od wału nożowego, jest umieszczona w odpowiednim rozszerzeniu zamkniętej osłony.

Urządzenie to stosuje się w tym celu, aby narządy napędowe miski oraz narządy, przenoszące napęd z wału nożowego na miskę, były chronione przed zanieczyszczeniem oraz aby można było wykonywać dogodnie czyszczenie maszyny, które uskutecznia się najczęściej przez opryskiwanie wodą z węża gumowego bez obawy zetknięcia się wody natryskowej z delikatnymi na-

rzędami napędowymi. Należy przytem wziąć pod uwagę, że podczas pracy maszyny zdarza się często, że mniej lub więcej płynne względnie półstałe części składowe materiału, podlegającego krajaniu, np. mięsa, wysuwają się poza krawędź miski. Według wynalazku wysuwające się części kranego materiału nie mogą przedostać się do narządów napędowych, a dzięki gładkiej powierzchni osłony maszyny, zamkniętej możliwie najdokładniej ze wszystkich stron, można je spłókać łatwo i szybko.

Urządzenie napędowe maszyn tego rodzaju było dotychczas najczęściej całkowicie nieosłonięte lub zaopatrzone tylko w blachę ochronną dla zabezpieczenia obsługi przed skaleczeniem. Narządy napędowe były osadzone na specjalnem ramieniu, u-

mieszczonem z boku u podstawy maszyny. Według wynalazku osłona maszyny jest całkowicie zamknięta, a wspomniane narzędzia do przenoszenia siły są umieszczone w odpowiednim rozszerzeniu tej zamkniętej osłony. W ten sposób staje się zbyteczne specjalne ramię do umieszczenia narzędzi napędowych, a z drugiej strony uzyskuje się zupełnie gładki wygląd zewnętrzny maszyny, pozbawionej zupełnie naroży i krawędzi, sprzyjających zanieczyszczeniu.

W przypadku, gdy wał pośredni, jak to zazwyczaj bywa, zajmuje pionowe położenie, dobrze jest wykonać w zamkniętym rozszerzeniu osłony poziomą przegrodę, służącą do osadzenia pionowego wału pośredniego.

W zamkniętym rozszerzeniu osłony może znajdować się również urządzenie sprzęgające, połączony z osadzoną luźno na wale ślimacznica tak, iż przez podniesienie wyłącza ślimacznice od wału pośredniego.

Zamknięta budowa maszyny zostaje ulepszonej jeszcze dzięki temu, że zagięcie zewnętrznego brzegu miski zachodzi za wysuniętą w górę krawędź osłony maszyny. Kołnierz, zagięty na zewnętrznej krawędzi miski, i wysunięta w górę krawędź osłony maszyny mogą być użyte do osadzenia miski najlepiej na łożysku kulkowym. Takie osadzenie miski poleca się zwłaszcza wtedy, gdy miska jest znacznych rozmiarów.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia maszynę w przekroju podłużnym, fig. 2 — przekrój przez krawędź zewnętrzną miski wraz z napędem w zwiększonej podziałce, fig. 3 — widok z góry napędu według fig. 2 w przekroju, fig. 4 — poziomy przekrój miejsca osadzenia miski.

Osłona 1 maszyny, całkowicie zamknięta, posiada wystającą w górę krawędź 2. Na zewnętrznej krawędzi 2 osłony 1 jest umieszczona na kulkach 3 miska 4. Zagięcie 5 na misce 4 zachodzi za brzeg 2 osłony 1.

Ponad miską 4 jest osadzony w osłonie maszyny wał nożowy 6. Noże, nie przedstawione na rysunku, osadzone na wale nożowym 6, są przykryte pokrywą 7 z rękojeścią 7'. Przedłużenie 8 pokrywy 7 osłania osadzenie osi 22 i może służyć do zawieszenia nie przedstawionej na rysunku przeciwwagi.

Poniżej osadzenia miski 4 znajduje się na niej wieniec zębaty 9. W rozszerzeniu 10 osłony maszyny jest osadzony pionowy wał 11 w poziomej przegrodzie 19, przy czym na wale jest osadzona obrotowo ślimacznica 12, zazębiająca się ze ślimakiem 13, osadzonym na wale nożowym 6. Na dolnym końcu wału 11 znajduje się kółko 14, które zazębia się z kółkiem pośrednim 15, osadzonym na czopie 16.

Ponad ślimacznica 12 z wałem 11 jest połączony klinem urządzenie sprzęgające 17. Gdy ten urządzenie sprzęgające jest połączony ze ślimacznica 12, to miska 4 zostaje wprowadzona w ruch obrotowy za pośrednictwem wału nożowego 6. Rozszerzenie 10 osłony zawiera również łożysko 18 wału nożowego 6. Pierścień uszczelniający 18a jest wkręcony w rozszerzenie 10.

Jak widać na fig. 4, pomiędzy poszczególnymi kulkami 3, na których opiera się miska 4, są umieszczone wkładki 3a.

Na przedniej stronie maszyny do kraja znajduje się ramię uruchamiające 19¹, osadzone na pręcie 20, przepuszczonym przez środek maszyny poniżej miski. Na przeciwnym końcu pręt 20 posiada dźwignię ryglującą 21, która może opierać się o występ 23 na osi 22 pokrywy 7. Na pręcie 20 jest osadzona prócz tego przekładnia dźwigniowa 24, połączona z wyłącznikiem 25 silnika, nie przedstawionego na rysunku, a napędzającego np. wał nożowy. Układ jest wykonany tak, iż z chwilą uruchomienia drążka 19¹ dźwignia ryglująca 21 zabezpiecza pokrywę 7 przed otwarciem, dopóki silnik napędowy jest w ruchu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do krajania z miską, której napęd od wału nożowego odbywa się za pośrednictwem pionowo osadzonego wału pośredniego, znamionna tem, że przekładnia, służąca do napędu miski krajalnicy, jest umieszczona w rozszerzeniu zamkniętej osłony maszyny.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamionna tem, że w rozszerzeniu (10) osłony znajduje się przegroda (19), służąca do osadzenia pionowego wału pośredniego (11).

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamionna tem, że z wałem pośrednim (11) jest połączony przesuwny w kierunku pionowym narząd sprzęgający (17), który

współdziała z luźno osadzoną na tym wałe ślimacznicą (13) i przez podniesienie wyłącza ją.

4. Maszyna według zastrz. 1 — 3, znamionna tem, że jej miska (4) posiada na brzegu kołnierz (5), który zachodzi za wysuniętą w górę krawędź (2) zamkniętej osłony (1) maszyny.

5. Maszyna według zastrz. 4, znamionna tem, że jej miska (4) wspiera się na kulkach (3), znajdujących się pomiędzy zewnętrznym kołnierzem (5) miski i wyżłobioną górną krawędzią (2) osłony.

Richard Heike.
Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.

