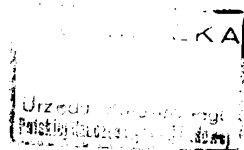


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY A21c 1/14

Nr 2795.

Kl. 2 b 6.

August Zehnder
(Chailly, Szwajcaria).

Maszyna do ubijania, mieszania i podobnych robót.

Zgłoszono 23 marca 1925 r.

Udzielono 7 września 1925 r.

Pierwszeństwo: 25 marca 1924 r. (Szwajcaria).

Wynalazek dotyczy maszyny do ubijania, mieszania i podobnych robót, do ubijania i mieszania jaj, śmietanki, masła i t. p. produktów, do mieszania mas tłustych, proszkowatych, stałych i t. p.

Maszyna ta odznacza się tem, że na leżącym wale napędnym urządzona jest głowica napędowa z trybem tarciovym i napędem kół stożkowych do napędu narzędzia roboczego i że przewidziane są środki, dające możliwość uruchamiać względnie unieruchamiać jeden mechanizm albo drugi, zależnie od rozciągliwości lub trudności przemieszania mas przerabianych.

Załączony rysunek przedstawia przykład wykonania przedmiotu wynalazku np. przy użyciu go do ubijania lub mieszania jaj, śmietanki i t. d.

Fig. 1 przedstawia maszynę w widoku z boku,

fig. 2 — w przekroju pionowym przez głowicę napędową,

fig. 3 jest poziomym przekrojem podłużnym,

fig. 4 jest przekrojem pionowym tegoż.

Na poziomym wale napędnym 1 osadzony jest na jednym końcu krążek napędny 2. Mniej więcej w środku wału 1 osadzona jest tulejka 3 (fig. 2 i 3) przesuwalna na wale w kierunku osiowym wzdłuż klina wodzącego. Tulejka ta 3 zaopatrzona jest w koło stożkowe 4 i ponad niem w koło tarciove 5. Zapomocą koła tarciowego 5 napędza się z wału 1 krążek tarciowy 6, przy którym koło tarciove 5 urządzone jest w ten sposób, że skutek prze-

Przebieganie tulejki 5 można je promieniowo przesuwając, aby nadać krążkowi tarciovemu 6 szybkość zmienną. Krążek tarciovowy 6 jest połączony przez wał wydrążony 7 z krążkiem korbowym 8, przy którym prowadzony jest klepacz 9. Jeżeli się przesunie tulejkę 3 (fig. 2 i 3) na lewo, co można skutecznie zapomocą dźwigni ręcznej 10, narysowanej na fig. 1 i 4, to koło stożkowe 4 zazębia się z kołem stożkowym 11, przy mocowaniu na wale wydrążonym 7. Koło stożkowe 11 napędza tak wał 7 wraz z krążkiem korbowym 8, jak i koło stożkowe 12, oś którego leży w przedłużeniu osi wału napędnego 1.

Koło stożkowe 4 może być stale zaklinowane na wale napędnym 1 i zazębiać się z kołem stożkowym 11, przyczem ostatnie osadzone jest swobodnie na wydrążonym wale 7 i może być sprzęgnięte z tymże zapomocą odpowiedniego przyrządu, jak krążek korbowy 8 ma być wprowadzony w obrót przez napęd kół stożkowych.

Krążek tarciovowy 6 przyciska się zapomocą sprężyny 13 do koła tarciovowego 5 i może być podniesiony od koła tarciovowego 5 przez dźwignię 15 (fig. 1) zapomocą mimośrodowo suwowej. Krążek tarciovowy 6 może być w ten sposób unieruchomiony, przyczem nie oddziaływa to na bieg kół stożkowych 4, 11. Napędu tarciovowego 5, 6 używa się przy przerabianiu masy mniej rozciągliwej lub dającej się łatwiej mieszać, podczas gdy do przerabiania masy rozciągliwych lub trudniej mieszających się używa się kół stożkowych 4, 11.

Koło stożkowe 12, osadzone na drugim końcu wału napędnego 1, wprowadza się w odpowiedni obrót zapomocą napędu tarciovowego 5, 6 albo koła stożkowego 4, 11. Do koła stożkowego 12 zachodzą rowki klinowe krótkiego wału 17, napędzającego zapomocą tłoka zębatego 18 wewnętrzne koło zębate 19, stojące w związku z czopem zatyczkowym 20, aby móc sprzęgać wał przyrządu krążącego, i są umieszczo-

ne z tłokiem zębatego 18 wewnątrz pudła 21. Ostatnie nosi dwa drążki nośne 22, na które mogą być nasunięte narzędzia robocze, mające być użyte zapomocą zdatnych wodzideł tak, że ich wał napędny wchodzi w otwór czopa 20, zaopatrzony w rowki klinowe. Przez stosunek przeniesienia, istniejący pomiędzy tłokiem zębatego 18 i wewnętrznym kołem zębatego 19, otrzymuje się dla przyrządu natykowego właściwą zdatną szybkość obrotową.

Pudło napędne 23 noszące napęd kół stożkowych 4, 11, 12, jako też napęd tarciovowy 5, 6, może na wsporniku podstawowym 24 być przekręcane dokoła osi wału 1 tak, że oś krążka korbowego 8, mającego napędzać klepadło, skrzydełko mieszające i t. d. może się ustawić ukośnie i można jej nadać, zależnie od sposobu pracy, obrót pionowy lub ukośny w kotle, aby na końcu roboczym opisywać poziomą lub ukośnie leżącą drogę roboty.

Przy krążku 8 przewidziano w celu umieszczenia kulistego końca przegubu klepadła i t. d. po jednym suwaku 25 przesuwalnym promieniowo, wskutek czego można zmienić suw roboczy klepadła.

Klepado prowadzi się w wodzidle 26. Wodzidło 26 jest umieszczone przy sankach 27, przesuwalnych pionowo, które zapomocą drążka ręcznego 28 przesuwają można w kierunku wysokości. Zapomocą tego urządzenia zmieniać można podczas ruchu suw klepadła przez przesunięcie wodzidla 26 tak, iż przyrząd ubijający lub mieszający można puścić w ruch przy małym suwie. Suw ten można następnie stopniowo powiększać, podczas gdy równocześnie zapomocą napędu tarciovowego 5, 6 szybkość tego narzędzia może być zmieniona. Wskutek tego masa jest należycie przerabiana, bez potrzeby zmieniania czegokolwiek przy samej maszynie.

Wodzidło 26 można natomiast też przekręcić z położenia środkowego, tak iż stoi mimośrodowo do osi krążka korbowego 8,

przez co droga klepadła z położenia poziomego przeprowadzona być może w położenie ukośne, które lepiej nadaje się do ubijania pewnych mas.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do ubijania, mieszania i podobnych robót, znamienna tem, że na leżącym wale napędnym umieszczona jest głowica napędowa z napędem ciernym i napędem kół stożkowych dla napędu narzędzia roboczego i umieszczone są części, aby podług wyboru uruchamiać względnie unieruchamiać napęd jeden albo drugi, zależnie od rozciągliwości lub trudności przemieszania mas, mających być przerabianymi.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że oś głowicy, umieszczonej na jednym końcu wału napędnego, względnie równoległa do tejże osi oś narzędzia, jest obracalna dookoła osi wału napędnego, w

celu ustawienia osi narzędzia pod dowolnym kątem do płaszczyzny poziomej.

3. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że napęd cierny może być wyłączony z zazębienia, przyczem to nie oddziaływa na bieg napędu kół stożkowych.

4. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że głowica napędowa połączona jest, np. zapomocą napędu kół stożkowych i tłoka zębatego (18), z napędem zębatym (21, 22), którego oś (20) położona jest w innej bocznej linii, niż wał napędny (1) i wokoło której to osi (20) krąży pudło (21), służące do nasadzenia przyrządów dodatkowych.

5. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że dla narzędzia roboczego przewidziane jest wodzidło, przesuwalne w kierunku pionowym, przez przestawienie którego podczas ruchu maszyny zmienić można drogę roboczą narzędzia.

August Zehnder.
Zastępca: M. Zoch,
rzecznik patentowy.

