

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64507

Patent dodatkowy
do patentu

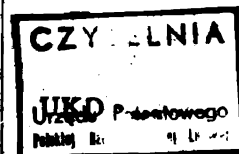
Zgłoszono: 14.VIII.1968 (P 128 640)

Pierwszeństwo: 24.VIII.1967 Kanada

Opublikowano: 15.I.1972

Kl. 38 a, 2

MKP B 27 b, 11/00



Właściciel patentu: Placements Jean Paul Tanguay Ltée, St. Prime
(Kanada)

Przemieszczalna piła poprzeczna do cięcia dłużyc

1

Przedmiotem wynalazku jest przemieszczalna piła poprzeczna do cięcia dłużyc.

Znane są urządzenia do cięcia poprzecznego dłużyc.

Urządzenia te nie zawierają jednak przenośników z rolkami chwytającymi do właściwego umieszczania dłużyc przed ich przecinaniem na kłody, jak również nie posiadają przenośników z elementami wibracyjnymi, umożliwiającymi właściwe, wzdlużne ułożenie kłód lub dłużyc na odpowiednim przenośniku. Poza tym, w urządzeniu takim, przenośnik i piły nie są wspólnie napędzane, w celu zabezpieczenia przed nadmiernym nagromadzeniem się kłód na przenośniku. W tym znanym rozwiązaniu nie istnieje też zależność pomiędzy pozycją roboczą piły i ruchem przenośnika — co ma bardzo ważne znaczenie ze względu na bezpieczeństwo pracy.

Poza tym przenośnik tego urządzenia nie zawiera bocznych rolek zmniejszających tarcie odcińków drewna o boczne ściany przenośnika, ani też urządzenie to nie zawiera dźwigników przyłączonych do podstawy.

Celem wynalazku jest więc usunięcie wad znanych pił do cięcia poprzecznego dłużyc oraz większe zmechanizowanie takiej piły.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że przemieszczalna piła poprzeczna do cięcia dłużyc zawiera rolki przenośnikowe o dwu kierunkach obrotu napędzane silnikami, służące do przemieszcza-

2

nia dłużyc od przedniej do tylnej strony podstawy i odwrotnie, urządzenie wypychające umieszczone pomiędzy dwoma rolkami na pierwszym przenośniku wychylne do góry za pomocą dźwigni w celu prawidłowego wzdlużnego ułożenia dłużyc, pierwszą pilę umieszczoną pomiędzy pierwszym przenośnikiem i stołem przenośnikowym dla przecinania dłużyc na kłody o wstępnie określonej długości, przemieszczalna w płaszczyźnie pionowej za pomocą urządzenia wychylającego od górnej jałowej pozycji do dolnej pozycji roboczej i odwrotnie.

Poza tym, piła zawiera drugi przenośnik umieszczony na podstawie piły, stanowiący poprzeczne przedłużenie stołu przenośnikowego przemieszczający kłody od końca przyjmowania w sąsiedztwie stołu przenośnikowego do końca odbioru oraz drugą pilę umieszczoną centralnie w środku drugiego przenośnika, służącą do przecinania kłód na dwie równe połowy, przy czym druga piła napędzana jest współzależnie z pierwszą pilą. Piła posiada również dźwignik hydrauliczny do przemieszczania kłód znajdujących się na stole przenośnikowym na drugi przenośnik oraz pomocnicze urządzenie do uzyskania prawidłowego poprzecznego ułożenia kłód na drugim przenośniku.

Jedną z podstawowych zalet piły według wynalazku jest to, że pierwszy i drugi przenośnik jest wyposażony w urządzenie wibracyjne, dzięki którym uzyskuje się właściwe, wzdlużne ułożenie

kłody, albo dłużycy na odpowiednim przenośniku. Dotyczy to pierwszego i drugiego przenośnika.

Następną istotną zaletą jest to, że dzięki temu, że pierwszy przenośnik wyposażony jest w rolki obracające się w każdym kierunku — dłużycy może być właściwie umieszczona na stole przenośnikowym przed przecięciem jej na kłody.

Przez wykorzystanie obrotu rolek w jednym lub drugim kierunku, możliwym jest zapewnienie, że wszystkie kłody znajdują się w kontakcie czołowym z oporową ścianką przenośnikowego stołu i w konsekwencji, że kłody te posiadają tę samą długość przed podaniem ich na drugi przenośnik. Dzięki temu, że drugi przenośnik wyposażony jest w poprzeczną pilę która dzieli kłody na dwie połowy uzyskuje się większą wydajność.

W celu zabezpieczenia przed nadmiernym nagromadzeniem się kłód, szczególnie na drugim przenośniku, zarówno pierwsza i druga pila jak i drugi przenośnik są wspólnie napędzane. Dla bezpieczeństwa operacji, pierwszy przenośnik i pierwsza pila są wzajemnie uzależnione w taki sposób, że pierwszy przenośnik nie działa dopóki pierwsza pila nie znajdzie się w pozycji roboczej. Dla tej przyczyny, pierwsza pila umieszczona jest na wychylnym ramieniu, posiadając zdolność zmiany pozycji w płaszczyźnie pionowej od górnej pozycji jałowej do dolnej pozycji roboczej.

Przemieszczalna pila poprzeczna do cięcia dłużyc według wynalazku przedstawiona jest w przykładowym jej wykonaniu na rysunkach, na których fig. 1 — przedstawia pilę w rzucie aksonometrycznym, fig. 2 — widok z góry pily, fig. 3 — pilę w widoku z boku po usunięciu kabiny kierowcy, fig. 4 — częściowy przekrój pionowy, przez oś główną przenośnika pily, fig. 5 — częściowy rzut z góry mechanizmu napędowego pily, fig. 6 — rzut aksonometryczny mechanizmu napędowego pily kół tylnych, fig. 7 — przekrój wzdłużny przez pierwszy przenośnik, fig. 8 — rzut aksonometryczny urządzenia wypychające dłużycę na pierwszym przenośniku, fig. 9 — częściowy pionowy przekrój, pierwszego przenośnika sąsiadującego z przednią częścią podstawy, fig. 10 — fragment pily w rzucie pionowym w odmiennym wykonaniu jej ruchomego pomostu, fig. 11 — część pily jak na fig. 10 w rzucie aksonometrycznym.

W przypadku cięcia dłużyc o większych długościach (fig. 1) należy zdjąć kabinę 1 i ładować je od strony przedniej.

Pila do cięcia drewna według wynalazku zawiera wydłużoną podstawę 2, na kołach na której jest osadzony przenośnik 7, usytuowany wzdłuż tej podstawy 2. Przenośnik 7 składa się z rolek 5 (fig. 7), umieszczonych w łukowych ramach 6. Rolki 5 obracają się wokół swych osi poziomych, przy czym osie rolek 5 ustawione są poprzecznie do przenośnika.

Po obu stronach ścianek 8 (fig. 8 i 9) przenośnika, wygiętych w kształcie litery U są umieszczone rolki boczne 9 w celu zmniejszenia tarcia odcinków drewna o boczne ściany przenośnika. Wszystkie rolki 5 przenośnika są rolkami zaciskowymi (tylko ich części końcowe pokazano na fig. 7). Zaciskanie rolek może być uzyskane dzie-

ki kilku rozmieszczonym płytom promieniowym 10, posiadającym zębatą krawędź zewnętrzną, wygiętą łukowo i przymocowaną do głównej piasty 11.

Rolki 5 są napędzane za pomocą zębatego koła łańcuchowego i układu łańcuchowego 12 połączonego z silnikiem nawrotnym 13 poprzez przekładnię redukcyjną 14.

Wskazany jest, aby przenośnik 7 posiadał odłączalną przednią część 15 (fig. 1 i 2) do ukierunkowywania końcowej części dłużycy 3 na przenośniku. Część ta różni się nieznacznie od głównej części przenośnika tym, że jego ścianki boczne 19, pokazane na rysunku, są wykonane z części rurowych i są nie tylko wychylne na zewnątrz, lecz także lekko rozszerzone ku przodowi. Przednia część prowadzącej części 17 korzystnie wyposażona jest w swobodnie obracającą się rolkę zaciskową 15.

Dla właściwego ułożenia dłużyc 3 ich wzajemnego przylegania na przenośniku 7, pila zawiera urządzenie wypychające 18, przedstawione szczegółowo na fig. 8. Urządzenie to jest utworzone z płyty dolnej 16, wygiętej w łuk, podobnej do innych płyt dolnych 6 i przymocowanej do dźwigni 20. Dźwignia 20 jest zamocowana na wale osiowym 21. Hydrauliczny silnik 22 jest umieszczony między tylną częścią dźwigni 20 i podstawą 2. Jest rzeczą zrozumiałą, że sporadyczne działanie hydraulicznego silnika 22 będzie szarpać lub wprawiać płytę dolną 16 ku górze, podnosząc w ten sposób dłużycę 3 trochę wyżej, zmuszając je do właściwego ułożenia się jedna przy drugiej.

Tak jak pokazano na fig. 1, dłużycę 3 są przemieszczane przenośnikiem 7 za pomocą wieloszczękowego chwytaka 23 ładowarki 24. Urządzenie to jest pokazane liniami przerywanymi, jest to sprzęt powszechnie używany i nie jest przedmiotem wynalazku. Sprzęt ten powinien być usytuowany nad nadbudową 25 i powinien posiadać taką konstrukcję, w której można by zastosować każdy typ powszechnie używanej ładowarki. Nadbudowa 25 może być zamontowana nad przenośnikiem 7 tak, aby spoczywała na podstawie 2 pily według wynalazku. Ze względu na fakt, że dłużycę 3 są zwykle chwyte w jednej części, słupy prowadzące 26 wychylone na zewnątrz mogą zapewnić w części przedniej przenośnika 7, prowadzenie swobodnej części dłużyc na ten przenośnik 7.

W części tylnej przenośnika 7 i w sąsiedztwie z nim znajduje się stół przenośnikowy 28 korzystnie wygięty w łuk w celu wyladowywania kłód drewna na wychylony drugi przenośnik 27 stanowiący poprzeczne przedłużenie stołu przenośnikowego 28 przemieszczający kłody od końca przyjmowania w sąsiedztwie stołu przenośnikowego 28 do końca odbioru.

Przenośnikowy stół 28 pokazany na fig. 3 i 4 ma wklęsłe łożo 29 graniczące z poprzecznym przenośnikiem 27 i wychylone ku dołowi osłony 30. Łoże 29 jest osadzone obrotowo, a przyległa osłona 30 w górnej części wsporników 31 jest przymocowana do górnej części podstawy 2. Między dolną częścią łoża 29 i dolną częścią podstawy 2 jest umieszczony silnik hydrauliczny 32 do przemieszczania kłód znajdujących się na stole prze-

nośnikowym 28 na drugi przenośnik 27. Poprzeczna ścianka 33 (fig. 1 i 2) na końcu stołu 28 przewidziana jest jako oparcie dla dłużyc 3 przemieszczanych przez przenośnik 7.

Pierwsza piła tarczowa 34 umieszczona jest pomiędzy pierwszym przenośnikiem 7 i stołem przenośnikowym 28 dla przecinania dłużyc 3 na kłody 4. W rzeczywistości, jak to przedstawiono na fig. 7, piła 34 jest osadzona między dwoma rolkami końcowymi 5 tylnej części przenośnika 7, lecz ze względów praktycznych można przyjąć, że jest ona osadzona między przenośnikiem 7 a stołem przenośnikowym 28.

Piła tarczowa 34 obraca się w jednej części ramienia 35, którego drugi koniec jest osadzony osiowo na wsporniku 36 przymocowanym do pionowej ramy 37, zamontowanej na podstawie 2. Urządzenie wychylające 38 umieszczone między środkiem ramienia 35 i ramą pionową 37 w pobliżu wspornika 36 służy do wychylania piły 34 z górnego położenia jałowego, pokazanego liniami przerywanymi na fig. 3, do dolnego położenia roboczego (pokazanego liniami ciągłymi) i odwrotnie — gdy piła tnie dłużycę 3 znajdującą się na przenośniku 7.

Przełącznik skrajny 39 jest przymocowany do kotwy 40 pionowej ramy 37, która działa za pomocą elementu nośnego piły tarczowej 34, gdy piła ta znajduje się w położeniu spoczynkowym. Ten przełącznik skrajny znajduje się w obwodzie silnika nawrotnego 13 (fig. 7). Rolki 5 mogą pracować tylko wtedy, gdy przełącznik skrajny 39 jest zamknięty, to znaczy gdy piła 34 znajduje się w położeniu roboczym i przeciwdziała przesuwaniu się dłużyc 3 do tyłu.

Drugi przenośnik 27 umieszczony jest na podstawie 2 i jest poprzecznym przedłużeniem stołu przenośnikowego 28. Jest on zębaty podobnie jak piła i posiada dwie pary łańcuchów 41, nad którymi są osadzone w odstępach zęby 42 o profilu prostokątnym. Kłody 4 drewna zostają odebrane ze stołu przenośnikowego 28 i przekazane na drugi przenośnik 27.

Korzystnie jest umieścić pojemnik 43 zwykle płaski, jak to pokazano na fig. 2 pod warunkiem, że będzie on podparty obrotowo w końcowej części do wyładowczej części drugiego przenośnika 27. Pojemnik 43 jest pochylony ku dołowi do załadowania kłód drewna na samochód ciężarowy lub do wyładowania ich na stos. Pojemnik może być ustawiony za pomocą teleskopowego przełącznika 45 (fig. 3), połączonego osiowo w części końcowej z podstawą 2, a w drugiej części ze swobodną częścią pojemnika 43. Ustawienie nachylenia pojemnika 43 uzyskuje się przez ustawienie wewnętrznych i zewnętrznych członów łącznika teleskopowego 45.

Blokować można jednym ze znanych środków, jak na przykład kółkiem przechodzącym przez członów wewnętrzne i zewnętrzne.

Drugi przenośnik 27, a także pojemnik 43, jak to wspomniano uprzednio, mogą być odłączone od podstawy 2 i spoczywać na czterech krótkich wspornikach 46 (fig. 1), wystających ze ścian bocznych przenośnika 7.

W celu zwiększenia wydajności piły według wynalazku, zawiera ona drugą piłę tarczową 44 (fig. 1, 2 i 3) umieszczoną centralnie w środku drugiego przenośnika 27, służącą do przecinania kłód 4 na dwie połowy. Ta druga piła 44 jest napędzana współzależnie z pierwszą piłą 34.

Pomocnicze urządzenie 47 umieszczone na drugim przenośniku 27, będącym poprzecznym przedłużeniem stołu przenośnikowego 28, służy do uzyskania prawidłowego, poprzecznego ułożenia kłód 4 na tym drugim przenośniku 27. Urządzenie 47 składa się z elementów 48 osadzonych na sworzniu 49 współosiowo w stosunku do elementów wzdłużnych 50 (fig. 1), do przenośnika 27. Wibrację elementów 47 uzyskuje się za pomocą hydraulicznych silników 51, znajdujących się między górną częścią elementu 48 i podstawą 2.

Aby zachować stateczność przemieszczalnej piły według wynalazku podczas pracy, a także podnieść jedną z jej części lub całą przemieszczalną piłę, na obu stronach podstawy 2 znajdują się trójkątne dźwigniki podobne do tych, które pokazano na fig. 1. W przykładzie wykonania przemieszczalnej piły przedstawionym na rysunkach, każdy dźwignik posiada pionowe ramię 52, osłonę 53 przeciw osiadaniu zanieczyszczeń, element wspornikowy 54, pręt 55 wychylny w górnej części względem dolnej części ramienia 52 i przymocowany częścią dolną do elementu 54. Taki dźwignik posiada hydrauliczny siłownik 57 między elementem wspornikowym 54 i górną częścią ramienia 52. W ten sposób nieznaczne wydłużenie siłownika 57 będzie zachowywać stateczność przemieszczalnej piły, natomiast większe wydłużenie spowoduje podnoszenie jej przez zmuszenie trójkątnego dźwignika do zamknięcia. Należy przy tym zaznaczyć stosownie do tego, co podano uprzednio, że ramię 52 stanowi monolit z podstawą 2 piły według wynalazku.

Wyjaśnienie (fig. 5) układu napędowego dla kół tylnych (fig. 1), konstrukcji i działania obu pił 34 i 44 oraz łańcuchów zębatych 42 drugiego przenośnika 27 jest następujące.

Jak pokazano, poprzeczna tylna oś 61 jest osadzona dla obrotów poprzecznych względem podstawowej ramy 2 i posiada ona w każdej zewnętrznej części piastę 62 koła, na której są osadzone tylne koła 59 (fig. 1) przemieszczalnej piły.

Silnik 60 umocowany jest na podstawie 2, wał 63 połączony jest z powszechnie używaną skrzynką przekładniową, z której wychodzą dwa wałki przekładniowe 65, 64. Wałek przekładniowy 65 jest połączony z mechanizmem różnicowym przez powszechnie używane połączenie uniwersalne 58. Mechanizm różnicowy 66 i wychodzące z niego boczne osie są osadzone poprzecznie względem podstawy 2, z powszechnie używanym wprowadzeniem hamulcowych członów 67. Dwa łożyskowe zespoły 70 są osadzone na dwóch wzdłużnych elementach podstawy 2, a i łańcuchy przegubowe 68 i 69 łączą osie poprzeczne mechanizmu różnicowego 66 z tylnym mostem 65, 59.

Piła tarczowa 34 i 44 oraz zębate łańcuchy 41 drugiego przenośnika 27 jak to wspomniano poprzednio, powinna być napędzana jednocześnie, a

zwłaszcza piła tarczowa 44 i łańcuchy zębate 41 przenośnika 27.

Dlatego też wał przekładniowy 64 napędza wspólny wał 71 poprzez powszechnie używane połączenie uniwersalne 72. Napęd pierwszego łańcucha 73 ze wspólnego wału 71 wprawia w ruch pomocniczy wał 74 osadzony na bocznym członie podstawy 2, do której jest on przyłączony, a koła łańcuchowe drugiego napędu łańcuchowego 75 sprzężone bezpośrednio z wałem napędowym piły tarczowej 34.

Natomiast napęd trzeciego łańcucha 76 połączony w jednej z części do wspólnego wału 71 napędza wał pomocniczy 77 (fig. 2) na przenośniku 27, przy czym wspomniany pomocniczy wał 77 posiada osadzoną na nim pilę tarczową 44. Ostatecznie czwarty napęd łańcuchowy oznaczony numerem 78 służy do jednoczesnego przesuwania łańcuchów zębatach 41 drugiego przenośnika 27.

Wspomniano poprzednio, że jedną z zalet wynalazku jest silnik nawrotny 13 (fig. 7) do wprowadzenia w ruch rolek 5 przenośnika 7. Zaleta polega na tym, że gdy drewno przesuwa się do tyłu za pomocą pierwszego przenośnika 7, aby ostatecznie oprzeć się o poprzeczną ściankę 33 (fig. 1) stołu przenośnikowego 28 może zdarzyć się, że część drewna znajdującego się niżej może nie dotrzeć do ścianki i w tym przypadku operator stojący w kabinie operacyjnej 1 potrafi umożliwić części kłód 3 lekkie przesunięcie do przodu przez zmianę obrotu rolek 5 i ponownie do tyłu, aby zablokować je pod ścianką oporową 33 i umożliwić opóźnionemu drewnu dojście do tej ścianki 33. Dzięki temu operator jest pewny, że wszystkie kłody 4 otrzymane przez przecięcie dłużyc 3 za pomocą piły tarczowej 34 będą posiadać jednakową długość.

W odniesieniu do fig. 10 i 11 przedstawiających odmianę postaci urządzenia do przekazywania kłód 4 z przenośnika 7 na przenośnik 27, urządzenie to posiada nieruchomy pomost 80 osadzony na podstawie 2 przemieszczalnej piły do cięcia drewna, przy czym wspomniany pomost posiada przekrój łukowy, podobny do płyty dolnej 6 (fig. 7) pierwszego przenośnika 7 i mechanizm zgarniający 81 posiadający łopatkę zgarniającą 83 przesuwaną się z boku pomostu 80, aby zsunąć kłody 4 na drugi przenośnik 27.

Mechanizm zgarniający 81 posiada także ramiona 82 w odstępach zamocowane końcami do części tylnej łopatki zgarniającej 83 oraz przytwierdzone w drugiej części do osi 84, równoległej do łopatki 83 i przytwierdzonej do dwóch wsporników 85 i środkowych wsporników 86, przymocowanych do ramy 87 (fig. 10), która jest zamocowana do podstawy 2. Jeden ze środkowych wsporników 86 jest pokazany liniami przerywanymi w celu wyraźniejszego zobrazowania napędu mechanizmu zgarniającego 81 (fig. 11).

Mechanizm zgarniający jest napędzany przez hydrauliczny silownik 88, którego cylinder przesuwa się równoległe do płaszczyzny wspornika 86 powyżej osi wałka 84, którego trzon tłokowy jest połączony osiowo z występem 89 środkowego ramienia zgarniającego ku tyłowi wałka 84 względem łopatki zgarniającej 83.

Z powyżej opisanego układu wynika, że wydłużenie silownika hydraulicznego 88 spowoduje zgarbianie łopatką 83 z boku na pomoście 80 i przekazanie kłód drewna, a drugi przenośnik 27 oraz skrócenie silownika hydraulicznego 88 wywoła wsteczny ruch łopatki 83.

Pomocnicze urządzenie 47 drugiego przenośnika 27 (fig. 1 i 4) może być także zastąpione przez jedną lub kilka pochyłonych do dołu osłon 90, obrotowych w ich górnej części względem podstawy 2 przemieszczalnej piły do cięcia drewna, poniżej nieruchomego pomostu 80 i przyległego do wyladowczej końcowej części piły. Osłony 90 są utrzymywane ukośnie w części górnej za pomocą sprężyn 91, przy czym ruch do góry jest kontrolowany przez łańcuchy 93, których jedna z części końcowych jest połączona z zakończeniem osłon 90, a druga część z podstawą 2. Gdy kłody drewna 4 są wyladowywane w ten sposób z pomostu 80 na przenośnik 27 ich ciężar popchnie lekko osłony do tyłu umożliwiając właściwe przyleganie kłód 4.

Można użyć pochyłonych ścian prowadzących 92 między pomostem łukowym 80 i pilą tarczową 34, aby przemieścić drewno z przenośnika 7 na pomost ruchomy 80.

Ostatecznie, dodatkowe rolki 15 podobne do rolek 5 wspomnianych uprzednio mogą być zainstalowane na pomoście 80 i służyć do przesuwania kłód 4 drewna przez odpowiednie otwory 93.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przemieszczalna piła poprzeczna do cięcia dłużyc, posiadająca wydłużoną podstawę na kołach, pierwszy przenośnik umieszczony wzdłuż tej podstawy w formie serii oddalonych od siebie rolek, stół przenośnikowy znajdujący się na końcu podstawy, stanowiący przedłużenie poziomu pierwszego przenośnika i wyposażony na końcu w ściankę poprzeczną, stanowiącą punkt oparcia dłużyc przemieszczanych przez przenośnik, **znamienna tym**, że zawiera rolki przenośnikowe (5) o dwu kierunkach obrotu napędzane silnikami (12, 13, 14), służące do przemieszczania dłużyc (3) od przedniej do tylnej strony podstawy (2) i odwrotnie, urządzenie wypychające umieszczone pomiędzy dwoma rolkami (5) na pierwszym przenośniku (7), wychylne do góry za pomocą dźwigni (20) w celu prawidłowego wzdłużnego ułożenia dłużyc, pierwszą pilę (34), umieszczoną pomiędzy pierwszym przenośnikiem (7) i stołem przenośnikowym (28) do przecinania dłużyc na kłody o wstępnie określonej długości, przemieszczalną w płaszczyźnie pionowej za pomocą urządzenia wychylającego (38) od górnej jalowej pozycji do dolnej pozycji roboczej i odwrotnie, drugi przenośnik (27) umieszczony na podstawie (2) stanowiący poprzeczne przedłużenie stołu przenośnikowego (28), przemieszczający kłody od końca przyjmowania w sąsiedztwie stołu przenośnikowego (28) do końca odbioru, drugą pilę (44) umieszczoną centralnie w środku drugiego przenośnika (27), służącą do przecinania kłód (4) na dwie równe połowy, przy czym piła (44) napędzana jest współzależnie z pilą (34), dźwignik hydrauliczny (32) do przemieszczania

kłód znajdujących się na stole przenośnikowym (28) na drugi przenośnik (27), oraz zawiera pomocnicze urządzenie (47) do uzyskania prawidłowego poprzecznego ułożenia kłód (4) na drugim przenośniku (27).

2. Przemieszczalna piła według zastrz. 1, **znamienna tym**, że stół przenośnikowy (28) stanowiący przedłużenie przenośnika (7) jest przyległy do drugiego przenośnika (27), przy czym pomiędzy podstawą (2) i stołem przenośnikowym (28) umieszczony jest hydrauliczny dźwignik (32) dla przemieszczania kłód na stole przenośnikowym (28).

3. Przemieszczalna piła według zastrz. 1, 2, **znamienna tym**, że pierwszy przenośnik (7) zawiera odłączalną przednią część prowadzącą (17), posiadającą poziomą część dolną i dwie wychylone na zewnątrz i rozszerzające się boczne ścianki (19) do ukierunkowywania końcowej części dłużyc (3).

4. Przemieszczalna piła według zastrz. 1 — 3, **znamienna tym**, że pierwszy przenośnik (7) posiada zewnętrznie wychylone ścianki boczne (19) i rolki (5) poruszające się swobodnie i częściowo wystające ze ścian bocznych dla ułatwienia przesuwania się dłużyc (3) na przenośniku (7).

5. Przemieszczalna piła według zastrz. 1, **znamienna tym**, że podstawa (2) zawiera oś tylną (61) z kołami osadzonymi na tej osi, napędowe elementy łańcuchowe dla pił (34, 44) i drugiego przenośnika (27) zsynchronizowane z piłami tarczowymi (34, 44) oraz elementy przełączające biegi w skrzynce przekładniowej silnika, łańcuchowe elementy napędzające dla kół, przy czym skrzyn-

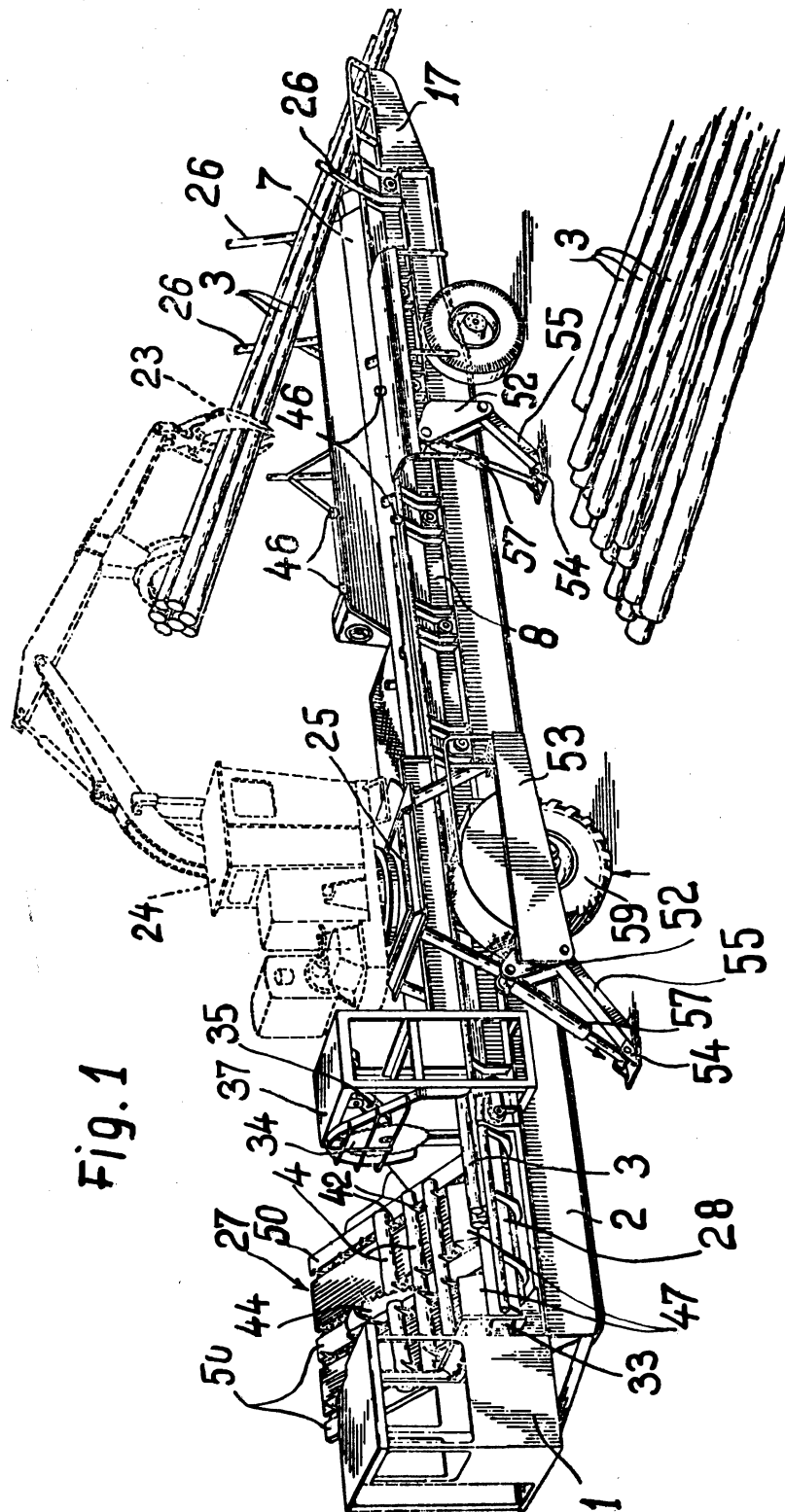
ka przekładniowa posiada dwa wałki (64, 65) i łączniki sprzęgające wałki przekładniowe z łańcuchowymi elementami napędowymi.

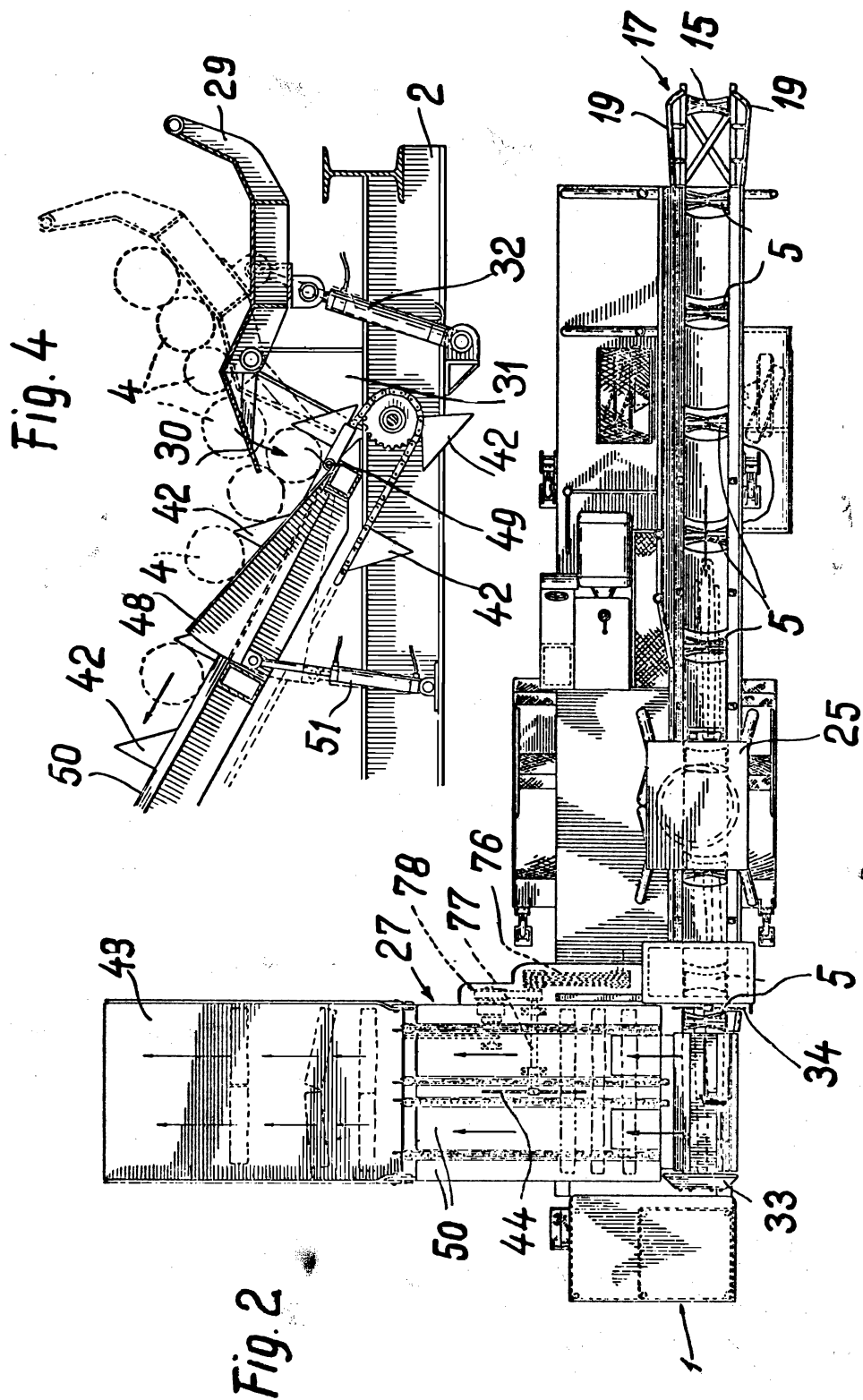
6. Odmiana przemieszczalnej piły według zastrz. 1, **znamienna tym**, że stół przenośnikowy (28) do wyładowywania kłód (4) z pomostu (80) na odbiorczą część drugiego przenośnika (27) zawiera łopatkę zgarniającą (83), usytuowaną wzdłużnie do pomostu (80) i elementy do przesuwania łopatki z boku pomostu w celu przerzucenia kłód (4) na drugi przenośnik (27).

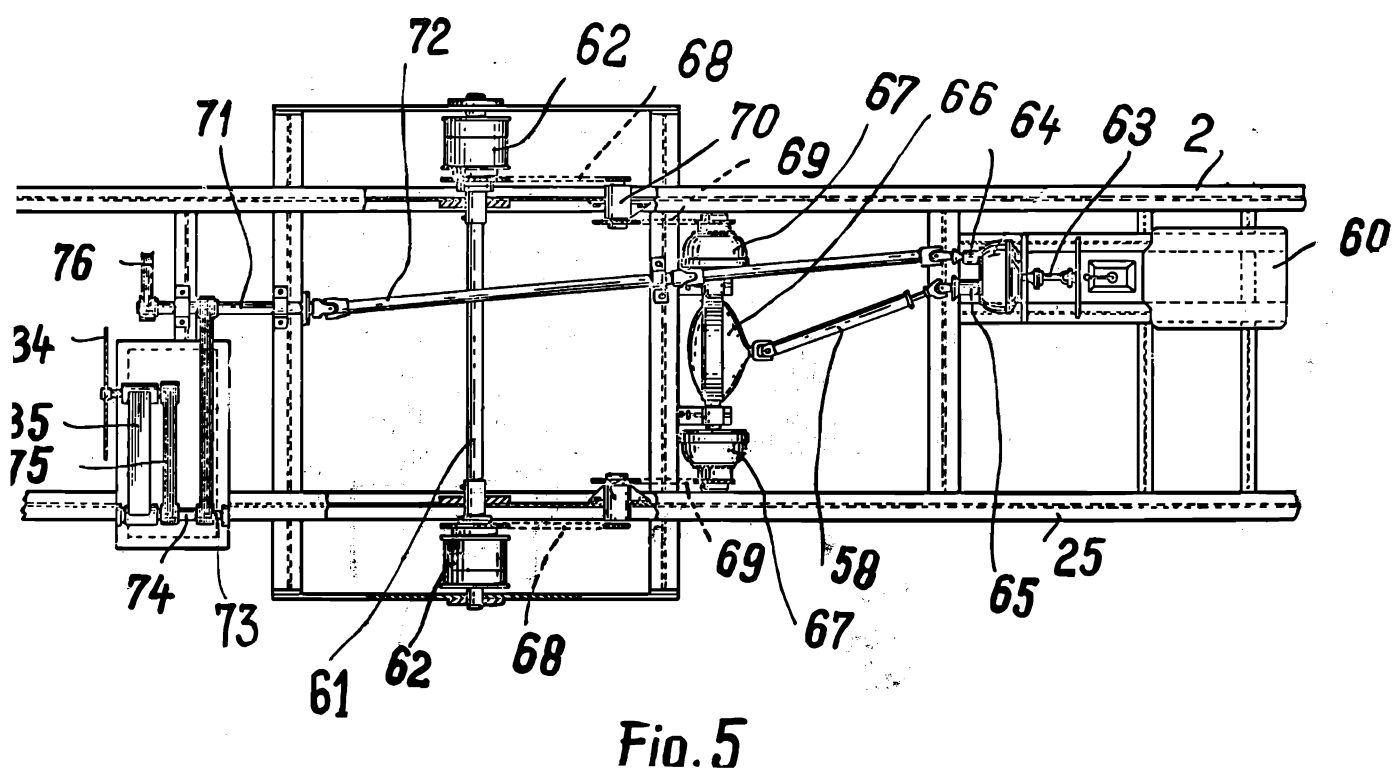
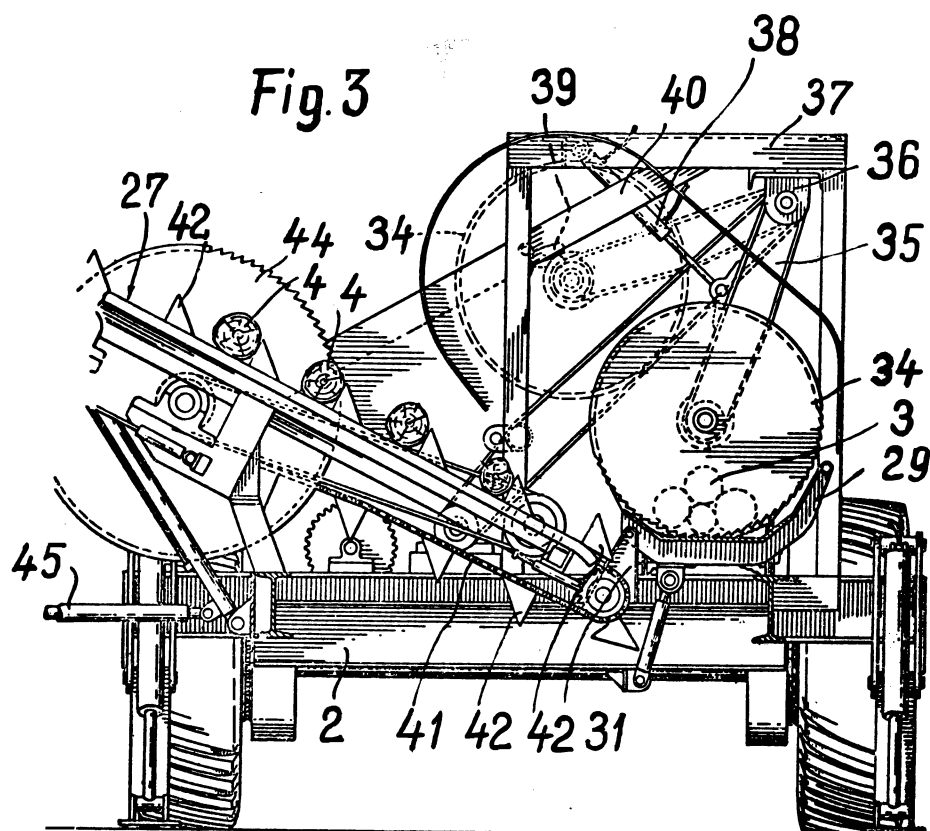
7. Przemieszczalna piła według zastrz. 6, **znamienna tym**, że element przesuwający łopatki (83) stanowi ramię (82), zamocowane wychylnie dookoła osi przechodzącej równoległe do osi wzdłużnej przenośnika (7), przy czym pierwsza piła tarczowa (34) jest osadzona obrotowo w drugiej części ramienia (85).

8. Przemieszczalna piła według zastrz. 6 i 7, **znamienna tym**, że zawiera osłonę (90), zamocowaną obrotowo do części wyładowniczej drugiego przenośnika (27) i elementy łączące swobodną część końcową osłony (90) z podstawą (2) pod kątem.

9. Przemieszczalna piła według zastrz. 1, 2, **znamienna tym**, że na bokach podstawy (2) zawiera dźwigniki trójkątne, z których każdy ma pionowe ramię (52), zamocowane do podstawy (2), element wspornikowy (54), element (55) obrotowy w górnej części ramienia i zamocowany w dolnej części do elementu (54) oraz siłownik hydrauliczny (57), przymocowany do elementu (54) i do górnej części ramienia (52).







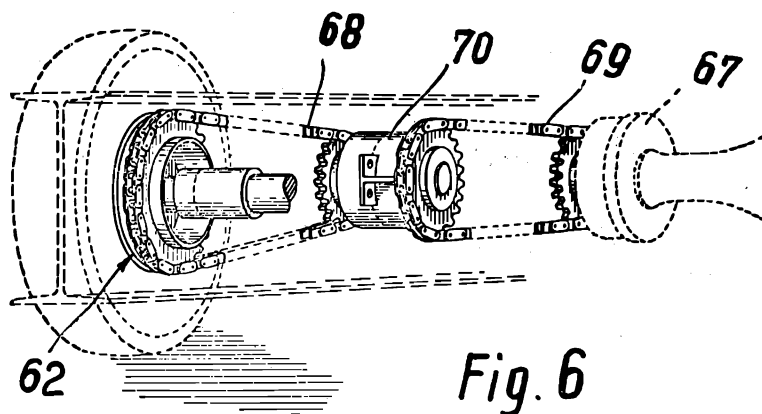


Fig. 6

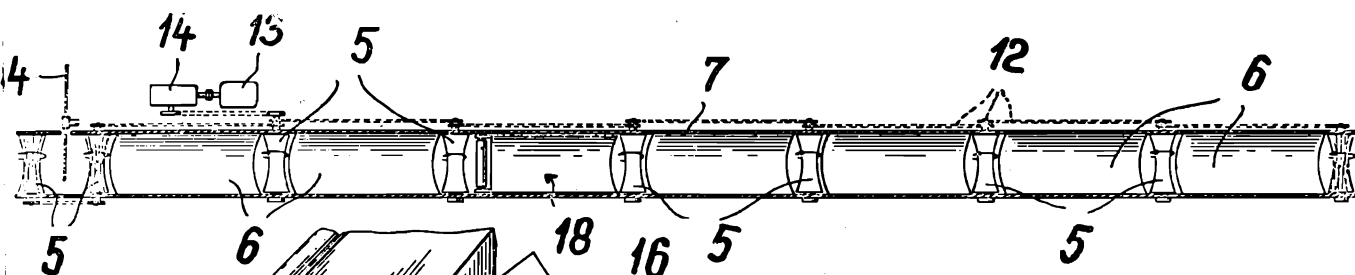


Fig. 7

Fig. 8

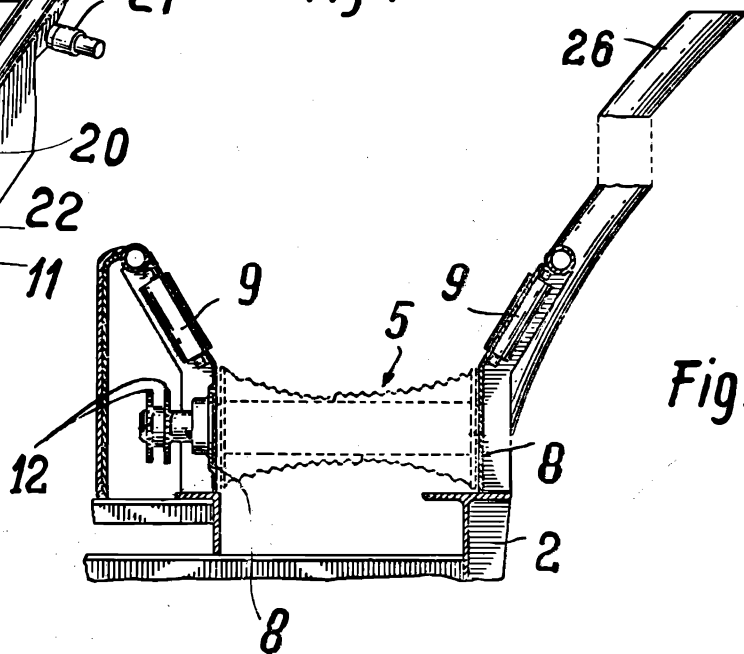
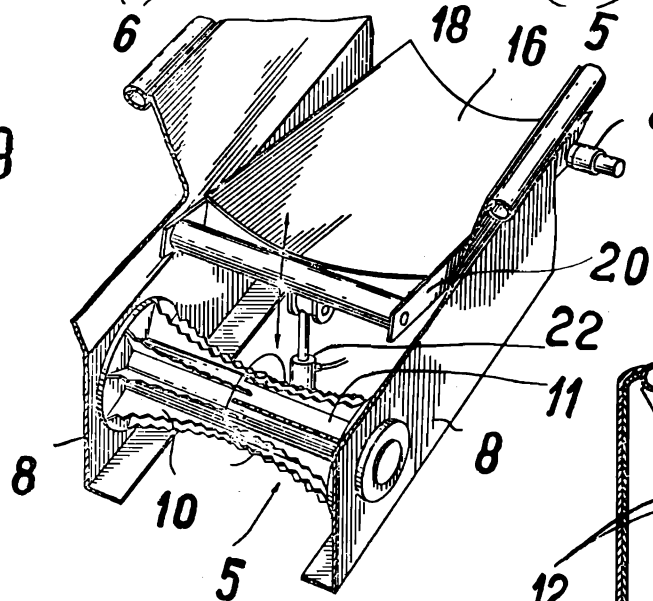


Fig.

