

URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

69 797

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 06.05.1970 (P. 140 442)

Pierwszeństwo: 11.05.1969 Czechosłowacja

Zgłoszenie ogłoszono: 31.01.1972

Opis patentowy opublikowano: 15.06.1974

Kl. 38a,9/02

MKP B27b 31/00

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórca wynalazku: Antti Tapani Valo

Uprawniony z patentu: Antti Tapani Valo, Lohja (Finlandia)

Urządzenie przenośnikowe zwłaszcza stołów podawczych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przenośnikowe stołów podawczych na przykład do kłód itp. zwłaszcza do podawania kłód w kierunku prostopadłym do ich osi podłużnych.

Dotychczas znane jest stosowanie stołów podawczych zawierających płyty lub prowadnice oraz urządzenia centrujące i podające, wzdłuż których to stołów kłody na przykład z przenośnika są podawane do tych urządzeń w sposób ciągły w położeniu poprzecznym.

Stół podawczy jest w tym przypadku zwykle pochylony, dzięki czemu kłody staczają się wzdłuż niego pod wpływem siły ciężkości w kierunku podajników obrotowych. Aby umożliwić niezawodne staczanie się również kłód wykrzywionych lub wygiętych, stół podawczy musi być umocowany w położeniu dość stromo nachylonym powodującym to, że kłody staczające się w dół uderzają ze stosunkowo dużą siłą o podajniki obrotowe, co może być przyczyną gromadzenia się kłód przed tym podajnikiem lub w inny sposób zakłócać jego działanie.

W przypadku stołu łagodnie nachylonego lub poziomego kłody znajdujące się na nim są poruszane za pomocą przenośnika cięgowego lub śrubowego o ruchu ciągłym. To urządzenie ma tę wadę, że przenośniki stale dociskają kłody do podajników obrotowych. Ponadto przenośniki śrubowe mają tendencję do niewielkiego niekorzystnego przemieszczania kłody w jej kierunku podłużnym.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wymienio-

2

nych wad znanych rozwiązań. Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że urządzenie według wynalazku porusza się w sposób ciągły ruchem posuwisto-zwrotnym w kierunku roboczym, którego ruch w kierunku roboczym odbywa się powyżej powierzchni stołu podawczego, a skok powrotny poniżej tej powierzchni.

Dzięki wynalazkowi uzyskano urządzenie proste konstrukcyjnie, za pomocą którego kłody mogą być przesuwane niezawodnie na stole podawczym w kierunku podajników obrotowych nie wywierając zbyt dużego nacisku na te podajniki i nie gromadząc się przed nimi. Dzieje się tak dlatego, że urządzenie przenośnikowe tylko okresowo przesuwają kłody do przodu, na skutek czego kłody po osiągnięciu podajników obrotowych pozostają okresowo w spoczynku, a przy uderzaniu o podajniki mogą odskakiwać do tyłu, dzięki czemu ich napór na podajniki nie będzie stale wzrastał lecz pozostanie względnie równomierny.

Urządzenie przenośnikowe według wynalazku może być stosowane korzystnie w połączeniu ze stołem podawczym pochylonym, lecz również na przykład z poziomym. W każdym przypadku skok urządzenia przenośnikowego może być dostosowany w najkorzystniejszy sposób do danego pochylenia stołu podawczego.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w położeniu

roboczym, w rzucie bocznym, fig. 2 — urządzenie podczas skoku powrotnego, w rzucie bocznym, a fig. 3 — urządzenie w widoku z góry.

Na fig. 1 przenośnik ciągłowy 1 dostarcza kłody w położeniu poprzecznym do stołu podawczego, skąd są przesuwane w kierunku roboczym A do podajnika obrotowego 3, celem którego jest podawać pojedynczo dalej. Przenośnik ciągłowy 1 i podajnik obrotowy 3 są przedstawione tutaj jedynie jako przykłady pewnego układu.

Stół podawczy 2 zawiera cztery łoża płytowe, które wspólnie stanowią powierzchnię pochyloną w kierunku podajnika obrotowego 3. Pomiedzy łożami płytowymi są umieszczone płyty podające 5 usytuowane pionowo mające górne urządzenie 9 uzębione, oraz z jednego końca podparte w łożyskach osadzonych na wale wykorbionym 7, przy czym wał ten jest ułożyskowany w ramie stołu podawczego 2, a z drugiego końca są zamocowane w podatnej podporze ramowej 6. Wał wykorbiony jest sprzężony z silnikiem za pomocą układu napędowego 8.

Podczas obrotu wału wykorbionego 7 każda z podpór płyt podających 5 wykonuje ruch mimośrodowy dookoła podłużnej osi tego wału, na skutek czego płyty podające 5 poruszają się ruchem posuwisto-zwrotnym w kierunku roboczym A. Każda płyta podająca 5 jest umocowana w taki sposób w stosunku do powierzchni 4 stołu podawczego 2, że krawędź górna 9, która jest uzębiona, wykonując ruch B w kierunku roboczym A porusza się ponad powierzchnią stołu podawczego 2, natomiast wykonując skok powrotny C porusza się poniżej powierzchni 4 stołu podawczego 2.

Kiedy więc stół podawczy jest w ruchu, płyty podające 5 oddziałują na kłody spoczywające na tym stole za każdym razem gdy poruszają się w kie-

runku strzałki B przesuwając je w kierunku strzałki A. Podczas ruchu powrotnego w kierunku strzałki C płyty podające 5 nie oddziałują na kłody.

Rysunek i opis mają za zadanie jedynie zilustrować myśl wynalazczą. W szczegółach urządzenie przenośnikowe może różnić się w zakresie określonym w zastrzeżeniach patentowych. Każda płyta podająca 5 może na przykład być podparta z obu końców za pomocą łożysk osadzonych na wałach wykorbionych.

Chociaż przedmiot wynalazku jest tu przedstawiony jako przeznaczony do przenoszenia kłód, jest oczywiste, że może być również stosowany do okrąglaków itp.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie przenośnikowe stołów podawczych, zwłaszcza do przenoszenia kłód w kierunku zasadniczo prostym do ich osi podłużnej, **znamiennie tym**, że zawiera co najmniej jeden element podający (5) poruszający się w sposób ciągły ruchem posuwisto-zwrotnym w kierunku roboczym oznaczonym strzałką (A), którego ruch oznaczony strzałką (B), odbywa się powyżej powierzchni (4) stołu podawczego (2), a ruch powrotny oznaczony strzałką (C) odbywa się poniżej powierzchni (4).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że element podający składa się z usytuowanych pionowo płyt podających (5) o odpowiedniej długości, podpartych z jednego końca w łożyskach osadzonych na wale wykorbionym (7), a z przeciwnego końca za pomocą podpory podatnej (6).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że górna krawędź (9) płyty podającej (5) jest uzębiona.

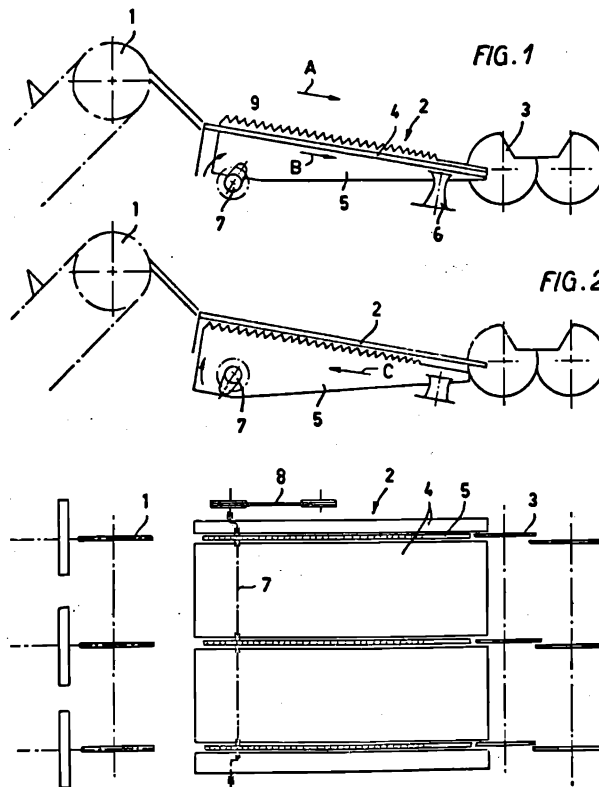


FIG. 3

Cena 10 zł