

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

75881

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 47k, 7/00

Zgłoszono: 24.07.1972 (P. 156891)

Pierwszeństwo: _____

MKP B65h 75/34

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1975

CZYTELNIĄ

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Sylwester Bielenin, Władysław Woźniakowski, Zbigniew Rok

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Obrabiarek Ciężkich „Ponar-Porum”,
Fabryka Urządzeń Mechanicznych „Poręba” Zakład Wiodący,
Poręba (Polska)

Urządzenie gąsienicowe do prowadzenia ruchomych przewodów giętkich

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie gąsienicowe do prowadzenia i podtrzymywania ruchomych przewodów giętkich, które doprowadzają energię elektryczną, powietrze lub ciecz do ruchomych zespołów maszyn, zwłaszcza obrabiarek i jest ono wyposażone w taśmę osłonową.

Znane są urządzenia łańcuchowe, gąsienicowe i taśmowe służące do tego celu.

Znane urządzenia łańcuchowe składające się z przegubowo połączonych ogniów mają tę zasadniczą wadę, że brak jest osłony zabezpieczającej przewody przed zanieczyszczeniami zwłaszcza przed stalowymi wiórami powstającymi w czasie obróbki skrawaniem, co prowadzi do kaleczenia i przedwczesnego niszczenia przewodów.

Znane są takie urządzenia gąsienicowe wyposażone w taśmę osłonową, na przykład z patentu polskiego nr 46784 i patentu niemieckiego nr 1273952. Te znane urządzenia mają tę wspólną wadę, że taśma spełnia jednocześnie funkcję elementu łączącego poszczególne ogniwa i przez to samo przenosi ona siłę ciągnącą występującą nie tylko podczas ruchu urządzenia, ale także w spoczynku, spowodowaną ciężarem własnym urządzenia, na skutek czego urządzenie jest mało trwałe, gdyż taśma pęka zwłaszcza przy większych długościach urządzenia.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad. Cel ten został osiągnięty przez opracowanie gąsienicowego urządzenia według wynalazku, które charakteryzuje się tym, że połączenie poszczególnych ogniów jest uskutecznione za pomocą znanych przegubów, natomiast zastosowana taśma spełnia funkcję tylko osłonową i jest uwolniona od działania siły ciągnącej występującej w urządzeniu, dzięki czemu przewody są zabezpieczone przed okaleceniem przez wióry i urządzenie jest o dużej trwałości.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 – to samo urządzenie w widoku z góry, fig. 3 – w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A–A zaznaczonej na fig. 1, fig. 4 – w przekroju poprzecznym wzdłuż linii B–B zaznaczonej na fig. 1, fig. 5 w przekroju poprzecznym wzdłuż linii C–C zaznaczonej na fig. 1 a fig. 6 przedstawia fragment urządzenia w przekroju podłużnym wzdłuż linii D–D zaznaczonej na fig. 5.

Urządzenie według wynalazku składa się z segmentów 1 i segmentów 2 połączonych przegubowo za pomocą sworzni 3, tworząc boczne ściany nośne urządzenia, a pomiędzy ścianami bocznymi segmentów 2 są zamocowane mostki 4 w sposób rozłączny śrubami 5 lub nierozłączny na przykład nitami, przy czym mostki te

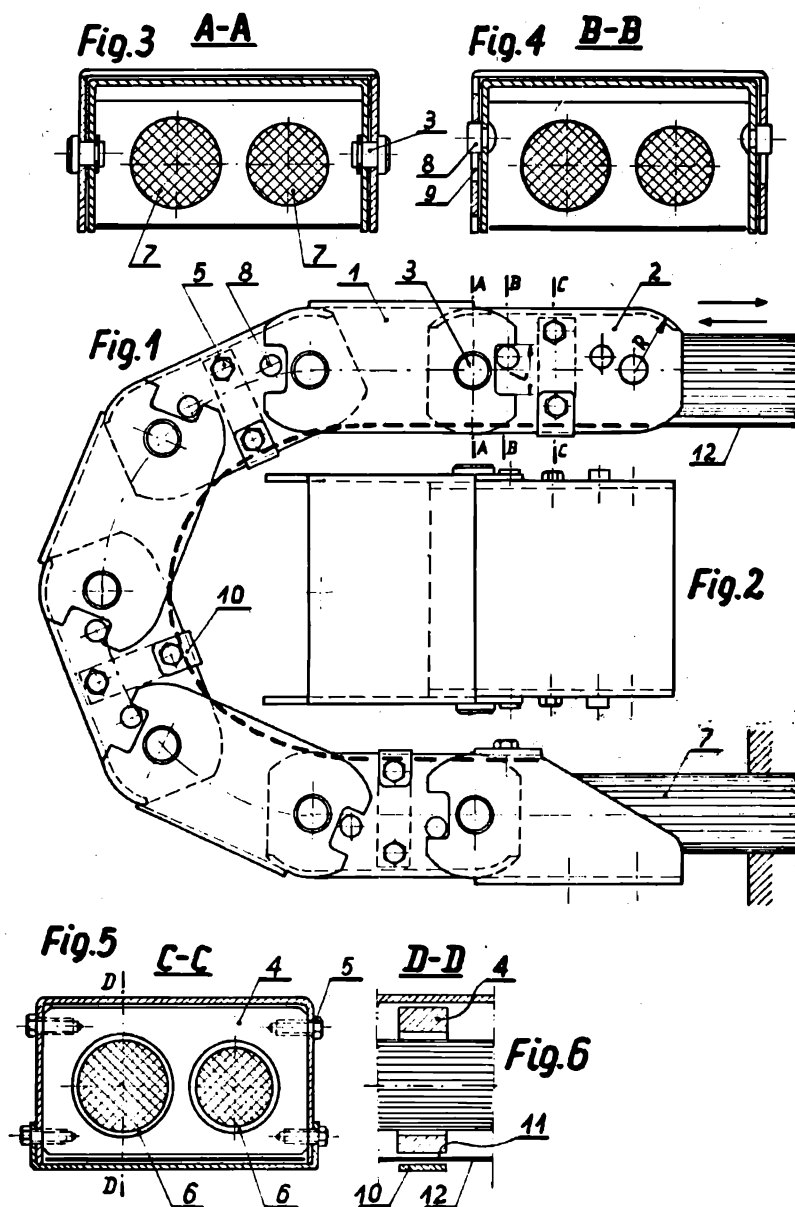
mają otwory 6, w których umieszcza się przewody 7. Do bocznych ścian segmentów 2 są zamocowane oporowe kołki 8, które wchodzą w wycięcia 9 wykonane na końcach bocznych ścian segmentów 1 zapewniając w ten sposób sztywność urządzenia w jednym kierunku, a ponadto odpowiednia długość 1 tego wycięcia umożliwia wyginanie urządzenia w przeciwnym kierunku wraz przewodami 7 o kąt odpowiadający dopuszczalnemu promieniowi zginania przewodów. Do segmentów 2 jest zamocowana poprzeczka 10 usytuowana naprzeciw mostka 4 w ten sposób, że pomiędzy tą poprzeczką a mostkiem istnieje szczelina 11 i poprzez tę szczelinę przechodzi luźno osłonna taśma 12, mająca możliwość przemieszczania się wzdłuż względem segmentów 1 i 2 na części łukowej urządzenia. Wierzchnia część segmentów 2 ma końce ukształtowane po promieniu „R” i są one nakrywane wierzchnią częścią segmentów 1, dzięki czemu jest zapewniona osłona przewodów przed wiórami nie tylko na prostej części urządzenia, ale nawet i na części łukowej, czego nie mają znane urządzenia i jest to dalszą zaletą tego rozwiązania według wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie gaśnicowe do prowadzenia ruchomych przewodów giętkich, składające się z segmentów połączonych przegubowo i mostków podtrzymujących przewody z możliwością wyginania ich w jednym kierunku o określony kąt oraz wyposażone w taśmę osłonową, **znamiennie tym**, że osłonna taśma (12) jest umieszczona luźno w szczelinie (11) powstałej pomiędzy mostkiem (4) a poprzeczką (10) w ten sposób, że istnieje możliwość przemieszczania się taśmy wzdłuż względem segmentów (1 i 2) na części łukowej urządzenia.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że do bocznych ścian segmentów (2) są zamocowane oporowe kołki (8), wchodzące w wycięcia (9) wykonane na końcach bocznych ścian segmentów (1) zapewniając w ten sposób sztywność urządzenia w jednym kierunku i umożliwiając wyginanie go w przeciwnym kierunku o odpowiedni kąt poprzez odpowiednią długość („1”) wycięcia (9).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że wierzchnia część segmentów (2) ma końce ukształtowane po promieniu („R”) nakrywane wierzchnią częścią segmentów (1) zapewniając w ten sposób osłonę przewodów na części łukowej urządzenia.



CZYTELNIA
 Urzędu Patentowego
 Polskiej Rzeczypospolitej