



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.04.75 (P. 179407)

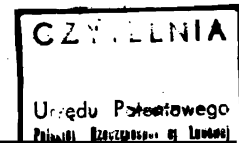
Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1978

MKP B21b 39/30

Int. Cl.²
B21B 39/30



Twórcy wynalazku: Marian Walczak, Roman Bortnowski, Wiesław Brzozowski, Tadeusz Zbroch

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”, Oddział w Warszawie, Warszawa (Polska)

Urządzenie do obracania i przesuwania walcowanego pasma

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obracania w lewo lub w prawo walcowanego pasma o kąt w granicach do 180°, oraz do przesuwania tego pasma z osi wykroju wydającego na oś wykroju przyjmującego. Urządzenie przeznaczone jest do pracy w hutnictwie przy walcowaniu prętów.

Znane jest urządzenie do obracania i przesuwania walcowanego pasma z literatury patentowej Republiki Federalnej Niemiec. Urządzenie składa się z wózka jeźdnego toczącego się na kołach po szynie. W wózku obrotowo ułożyskowana jest kołyska z prowadnicami, w których umieszczone są przesuwnie na kółkach dwie szczęki wyposażone w rolki obrotowe.

Urządzenie według wynalazku nr patentu 1169403 posiada kołyskę z prowadnicami oraz szczęki napędzane układem złożonym z krążków i odpowiednio na nie nawiniętej liny.

Urządzenie według wynalazku nr patentu 937164 posiada kołyskę napędzaną przekładnią ślimakową, natomiast szczęki zwierane i rozwierane są śrubą pociągową.

Urządzenie według wynalazku nr patentu 1001226 posiada kołyskę napędzaną liną stalową przy czym bęben linowy napędzany jest przekładnią zębatą. Szczęki przesuwane są za pomocą siłownika hydraulicznego.

Urządzenie według wynalazku nr patentu 1028960 posiada kołyskę napędzaną liną stalową

2

bez końca nawijaną na dwa koła przy czym jedno z nich napędzane jest hydraulicznie. Szczęki napędzane są poprzez układ dźwigniowy siłownikiem hydraulicznym.

5 Istotą wynalazku jest urządzenie do obracania i przesuwania walcowanego pasma złożone z wózka jeźdnego toczącego się na kołach po szynie, w którym to wózku umieszczona jest kołyska z prowadnicami i przesuwanymi w nich na kółkach dwoma szczękami wyposażonymi w rolki obrotowe. Szczęki zwierane i rozwierane są siłownikiem hydraulicznym przy czym jedna lub druga szczeka może być unieruchomiona. Z kołyską połączony jest wycinek wieńca zębatego zazębiający się z wycinkiem koła zębatego umieszczonym na obrotowym wałku w wózku jeźdnym. Wałek ten napędzany jest poprzez dźwignię siłownikiem hydraulicznym.

20 Urządzenie pracuje w ten sposób, że pasmo zostaje chwyczone przez szczęki następnie kołyska jest obrócona o kąt np. 90° z równoczesnym przemieszczeniem wózka do klatki przyjmującej pasmo, po czym następuje rozwarcie szczęk i powrót kołyski do stanu wyjściowego.

25 Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłużny urządzenia do obracania i przesuwania walcowanego pasma, zaś fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny tego urządzenia.

Urządzenie składa się z wózka 1 toczącego się na kołach 2 po torze 3. W wózku na obrotowej osi 4 zawieszona jest kołyska 5 z umieszczonymi w niej prowadnicami 6. W prowadnicach znajdują się dwie szczęki 7 i 8 toczące się na kołach 9 i wyposażone w rolki 10. Jedna ze szczęk 7 lub 8 jest przymocowana sworzniem 11 do korpusu kołyski 5. Obie szczęki połączone są siłownikiem hydraulicznym 12 przeznaczonym do ich zwierania lub rozwierania. Kołyska 5 połączona jest z wycinkiem wieńca zębatego 13, który zazębia się z wycinkiem koła zębatego 14 osadzonego na wałku 15, przy czym wałek napędzany jest poprzez dźwignię 16 siłownikiem hydraulicznym 17. Wózek jezdny ograniczony jest w górnej części listwami ślizgowymi 18 w celu utrzymywania równowagi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obracania i przesuwania walcowanego pasma złożone z wózka jezdnego toczącego się po torze, w którym to wózku umieszczona jest kołyska z prowadnicami i przesuwными w nich na kółkach dwoma szczękami napędzanymi siłownikiem hydraulicznym i wyposażonymi w rolki obrotowe, **znamiennie tym**, że do obrotowej kołyski zamocowany jest wycinek wieńca zębatego (13) zazębiający się z wycinkiem koła zębatego (14) zamocowanym na wałku (15), który napędzany jest poprzez dźwignię (16) siłownikiem (17) co stanowi napęd kołyski.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że każda szczeka (7 i 8) posiada ucho lub inny element łączący przeznaczony do połączenia szczęki z kołyską (5).

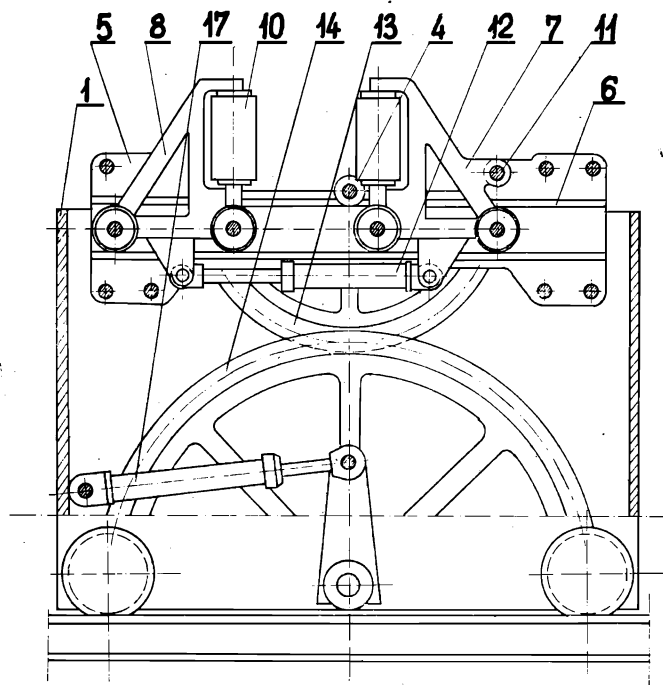


Fig. 1

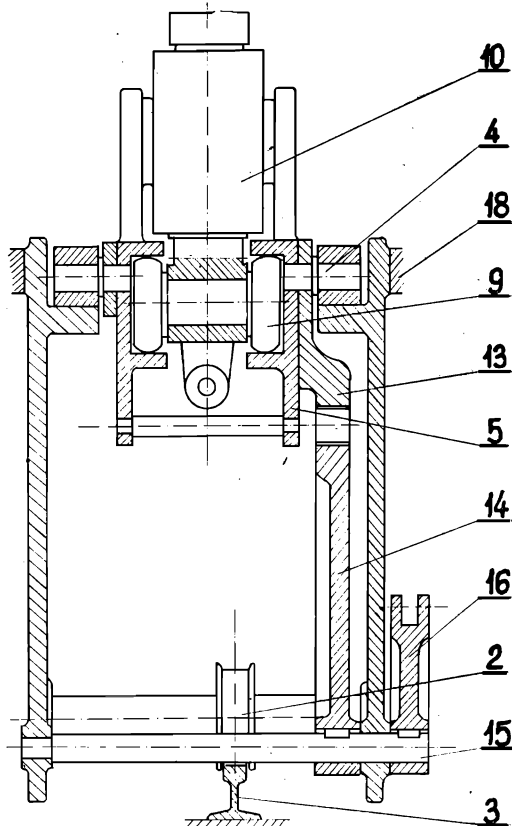


Fig. 2