



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 07.07.72 (P. 156576)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.73

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1976

MKP B65g 13/00

Int. Cl.² B65G
13/00

CZYTELNICIA

Urząd Patentowy
Miej. Dotyczy: Drog

Twórcy wynalazku: Gerard Kaszuba, Jan Tlatlik

Uprawniony z patentu: Zakłady Mechaniczne Przemysłu Metali Nieżelaznych „Zamet”, Strzybnica (Polska)

**Urządzenie odbiorczo-rozdzielcze materiałów kawałkowych,
a zwłaszcza ciętych prętów, rur itp.**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie odbiorczo-rozdzielcze materiałów kawałkowych, a zwłaszcza ciętych prętów, rur itp. typu przenośnikowego, przeznaczone do współpracy z urządzeniami przetwórczymi.

W praktyce bardzo często materiały wzdłużne, takie jak np. pręty, rury, wlewki itp. cięte są na kawałki o różnej długości, stosownie do celu i sposobu ich dalszego przetwarzania, przy czym podczas procesu cięcia, kawałkowe materiały odbierane są z urządzeń tnących za pomocą samotoków lub przenośników rolkowych, a następnie rozdzielane na poszczególne stanowiska przeróbcze przez urządzenia rozdzielcze typu dźwigniowego lub też przez różne manipulatory.

Urządzenia rozdzielcze typu dźwigniowego, ze względu na swoje jednostronne lub dwustronne działanie, mają ograniczony zakres stosowania, gdyż umożliwiają bezpośredni rozdział materiałów jedynie na dwa stanowiska przeróbcze. Stosowane do tego celu manipulatory są urządzeniami bardziej przydatnymi, stanowią je jednak skomplikowane konstrukcyjnie układy zespołów zakleszczających kawałkowe materiały oraz zespołów obrotowo-przemieszczających. Wadą manipulatorów jest niewielka wydajność pracy, konieczność stałej konserwacji wielu ruchomych elementów, niska żywotność i duży koszt.

Celem wynalazku jest rozwiązanie zagadnienia odbioru i rozdzielania materiałów kawałkowych

2

przez opracowanie konstrukcji urządzenia odbiorczo-rozdzielczego, nie mającego wad znanych rozwiązań.

5 Cel ten osiągnięty został przez usytuowanie na końcu samotoku lub przenośnika, urządzenia odbiorczo-rozdzielczego składającego się z pionowej kolumny i osadzonego na niej obrotowo w płaszczyźnie poziomej cylindrycznego elementu z wysięgowym ramieniem, na którym osadzony jest

10 przenośnik kawałkowych materiałów.
Urządzenie według wynalazku charakteryzuje bardzo prosta konstrukcja, duża pewność działania, a także możliwość ręcznego lub automatycznego sterowania za pomocą prostych układów, ponadto

15 zaś, charakteryzuje je znaczna uniwersalność, polegająca na możliwości odbierania i rozdzielania materiałów kawałkowych o szerokim zakresie wymiarów wzdłużnych i poprzecznych.
20 Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania, uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 — przedstawia urządzenie odbiorczo-rozdzielcze materiałów kawałkowych w widoku z góry, a fig. 2 — przedstawia urządzenie w przekroju osiowym, w

25 położeniu rozładowniczym.
Jak uwidoczniono na rysunku, za samotokiem 1 usytuowana jest na fundamencie pionowa kolumna 2, na której za pomocą wzdłużnego łożyska 3 i promieniowego łożyska 4, obrotowo w płaszczyźnie poziomej, osadzony jest cylindryczny element

5, połączony sztywno z wysięgowym ramieniem 6. Na ramieniu 6 osadzony jest przenośnik 7 kawałkowych materiałów 8, mający pryzmatyczne rolki 9, napędzane za pomocą cięgna 10 przez elektryczny zespół 11 napędowy, usytuowany poniżej ramienia 6 na wsporniku 12, połączonym sztywno z cylindrycznym elementem 5. W celu dokonania obrotu ramienia 6 z przenośnikiem 7, wspornik 12 połączony jest z hydraulicznym lub pneumatycznym siłownikiem 13 napędowym.

Podczas pracy urządzenia kawałkowy materiał 8 przemieszczany jest z samotoku 1 na rolki 9 przenośnika 7, a następnie w wyniku obrotu tego przenośnika 7 wraz z ramieniem 6 przeniesiony zostaje do położenia rozładowczego, to jest takiego po-
łożenia, w którym przenośnik 7 usytuowany jest współosiowo z odbiorczym stanowiskiem 14. Roz-
wiązanie według wynalazku może być stosowane do odbierania i rozdzielania materiałów kawałko-
wych, usytuowanych przed odbiorem współosiowo

lub równoległe do osi geometrycznej przenośnika 7, co ma duże znaczenie praktyczno-eksploatacyjne.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenia odbiorczo-rozdzielcze materiałów kawałkowych, a zwłaszcza ciętych prętów, rur itp. zawierające człon przenośnika, np. rolkowego, **znamiennie tym**, że na pionowej kolumnie (2) ma osadzony obrotowo w płaszczyźnie pionowej cylindryczny element (5) z wysięgowym ramieniem (6), na którym osadzony jest przenośnik (7) napędzany za pomocą elektrycznego zespołu (11).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że przenośnik (7) stanowią pryzmatyczne rolki (9), napędzane za pomocą cięgna (10) przez elektryczny zespół (11) napędowy, usytuowany poniżej ramienia (6), na wsporniku (12), połączonym z cylindrycznym elementem (5), przy czym wspornik połączony jest przegubowo z siłownikiem (13).

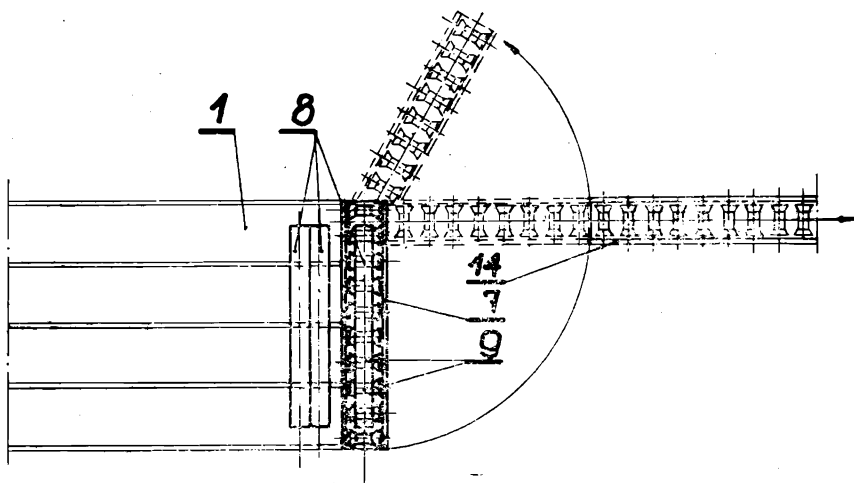


Fig. 1

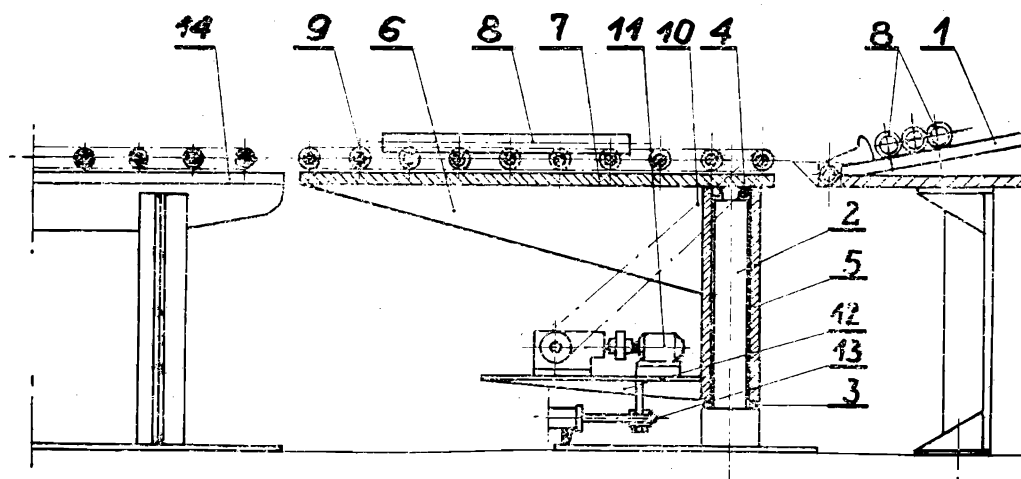


Fig. 2