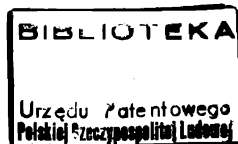


B65g 15/36



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46313

Kl. 81 e, 1

Kl. internat. B 65 g

Bronisław Radosz

Częstochowa, Polska

Przenośnik taśmowy zwłaszcza do transportu urobku w kopalniach odkrywkowych

Patent dodatkowy do patentu nr 46312

Patent trwa od dnia 1 sierpnia 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest przenośnik do dalekiego transportu urobku w kopalniach odkrywkowych mający taśmę połączoną na obrzeżu z linami nośnymi, który różni się od przenośnika stanowiącego przedmiot patentu głównego nr 46312 tym, że jego taśma jest zaopatrzona w środku w linę zszytą lub wplecioną w tkaninę taśmy i podpartą na kołach linowych osadzonych w konstrukcji nośnej przenośnika. Konstrukcja nośna może stanowić wsporniki stałe lub zamocowane na wózkach albo też postać liny nośnej, zamocowanej między wieżami stacji napędowej oraz zwrotnej i zaopatrzonej w podwyższone koła linowe, podpierające liny taśmy przenośnika. Sama taśma może mieć przy tym w przekroju kształt płaski lub wklęsły.

Wynalazek jest wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny

przez wspornik przenośnika z taśmą wklęsłą, w kształcie linii zwisowej, fig. 2 — przekrój poprzeczny przez wspornik tego przenośnika w miejscu zrzutu, fig. 3 — przekrój poprzeczny przez wspornik przenośnika, z taśmą płaską, fig. 4 — odcinek tego przenośnika w rzucie z góry, fig. 5 — schemat przenośnika z konstrukcją nośną linową zawieszoną między wieżą stacji napędowej i stacją zwrotną, fig. 6 — wieszak tego przenośnika oraz wózek zrzutowy w rzucie z przodu, a fig. 7 — wieszak wózka zrzutowego tegoż przenośnika w rzucie z boku.

Przenośnik według wynalazku ma taśmę 1 z tkaniny pokrytej gumą lub elastycznym tworzywem sztucznym i zaopatrzoną na obrzeżach w dwie pary lin stalowych 2 i 3 wplecionych w tkaninę lub zszytych z taśmą 1 za pomocą drutu. Wystające obrzeża tkaniny są przy tym zwulkanizowane lub zgrzane z linami, zabez-

pieczając przed możliwością ich wyrwania. Taśma jest ponadto zaopatrzona w linę 5 lub w parę lin 5 i 6 zszytych z nią wzdłuż osi taśmy. Liny taśmy są napięte między nie uwidocz-nionymi na rysunku kołami linowymi stacji napędowej i stacji zwrotnej oraz podparte we właściwych dla określonej taśmy odstępach na kołach linowych 7, osadzonych obrotowo na osiach 8, zamocowanych we wspornikach 9 konstrukcji nośnej. W przypadku gdy taśma ma w przekroju kształt linii zwisowej (fig. 1), średnica koła linowego 7a podpierającego linę środkową 5 lub 6 jest mniejsza od średnicy kół 7, podpierających liny 2 i 3 na obrzeżach taśmy, natomiast w miejscu zrzutu urobku z taśmy (na przykład na wózku zrzutowym) średnica środkowego koła linowego 7b jest większa od średnicy kół 7, powodując wygięcie taśmy na zewnątrz w celu łatwiejszego zrzutu urobku (fig. 2). W przypadku gdy taśma 1 ma kształt płaski jest ona zaopatrzona na obrzeżu swojej górnej powierzchni w fartuch 10 zapobiegający spadaniu urobku na boki przenośnika, a średnice wszystkich kół linowych 7, zarówno środkowych jak i bocznych są jednako- we (fig. 3).

Fig. 5, 6 i 7 przedstawiają odmianę przenoś- nika podwieszonego na linach 11 napiętych mię- dzy wieżą stacji napędowej 12 i stacją zwrotną 13. Do lin nośnych 11 przymocowane są trawer- sy 14 z wieszarami 15, w których są obrotowo osadzone koła linowe 7 i 7a, podpierające liny 2 i 3 oraz 5 i 6 taśmy 1 przenośnika. Wózek zrzutowy 16 przenośnika napędzany za pomocą liny 18, jest zaopatrzony w koła 17 toczące się po linach nośnych 11, w koła 19a, na których opierają się liny brzegowe 2 i 3 taśmy 1 oraz w koło linowe 19b, posiadające większą śred- nicę, podpierające linę środkową 5 i powodu- jące tym samym wyginanie na zewnątrz taśmy 1 przenośnika i zrzucanie transportowanego na- kładu. Do wózka jest ponadto przymocowany zgarniacz pługowy 20 zsuwający ziemię na boki taśmy.

Zastosowanie w przenośniku według wynal- azku taśmy zaopatrzonej w środku w linę podpartą na kołach linowych, umożliwia znacz- ne zwiększenie ciężaru nadkładu na jednostkę

długości przenośnika, a tym samym odpowied- nie zwiększenie jego wydajności.

Przenośnik taśmowy według wynalazku z taś- mą wklęsłą może mieć zastosowanie na przykład jako stały przenośnik, z wspornikami nierucho- mymi 9, służący do dalekiego transportu nad- kładu, albo też jako przenośnik podwieszony na linie napiętej między nieruchomą stacją zwrot- ną i przesuwaną stacją napędową. (fig. 5), słu- żący do zwałowania nadkładu.

Przenośnik z taśmą płaską może mieć zastoso- wanie, na przykład jako przenośnik przesuwny koparki z wózkiem zrzutowym przesuwającym się wzdłuż jego osi.

Zastrzeżenia patentowe

1. Przenośnik taśmowy, zwłaszcza do urobku w kopalniach odkrywkowych według patentu nr 46312, znamieny tym, że jego taśma (1) jest zaopatrzona w dodatkowe liny (5 i 6) połączone z nią wzdłuż osi taśmy i podparte na kołach linowych (7a i 7b), przy czym śred- nica koła (7b) podpierającego linę środkową (5) w miejscu zrzutu urobku z taśmy jest większa od średnicy bocznych kół linowych (7), powodując wygięcie taśmy na zewnątrz.
2. Przenośnik według zastrz. 1, znamieny tym, że jego konstrukcję nośną stanowią liny (11) napięte między wieżą (12) stacji napędowej i stacją zwrotną (13) oraz podwieszone na nich trawersy (14) z wieszarami (15), w któ- rych są osadzone obrotowo na osiach (8) pod- trzymujące koła linowe (7, 7a, 7b).
3. Przenośnik według. zastrz. 2, znamieny tym, że jest zaopatrzony w wózek zrzutowy (16) podwieszony na linach nośnych (11) i toczący się po nich na kołach (17), przy czym koła linowe (19a) wózka służą do podparcia lin brzegowych (2 i 3) taśmy (1), a jego koło li- nowe (19b) o większej średnicy, podpira linę środkową (5) do wygięcia taśmy (1) na zew- nątrz, w celu zrzucania urobku.

Bronisław Radosz

Zastępca: inż. Zbigniew Kamiński
rzecznik patentowy

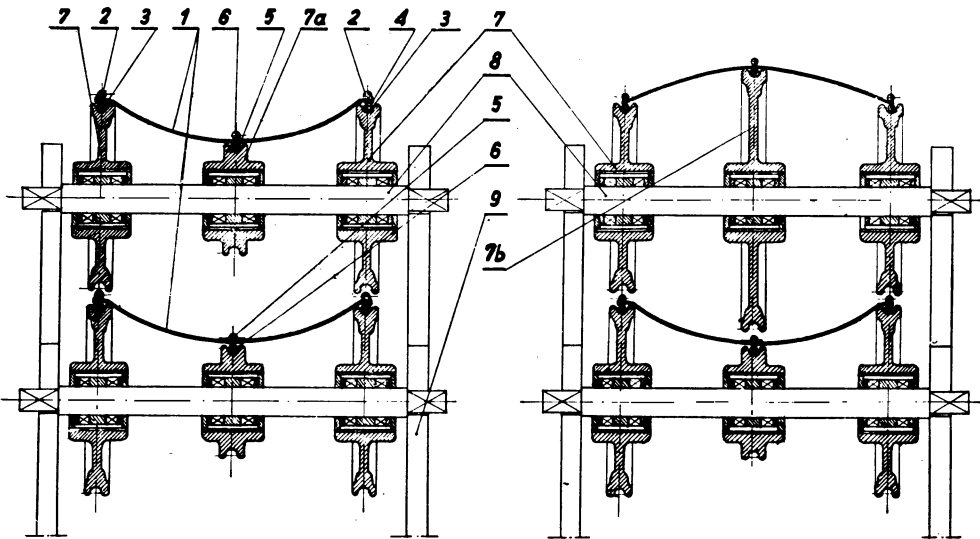


Fig. 1

Fig. 2

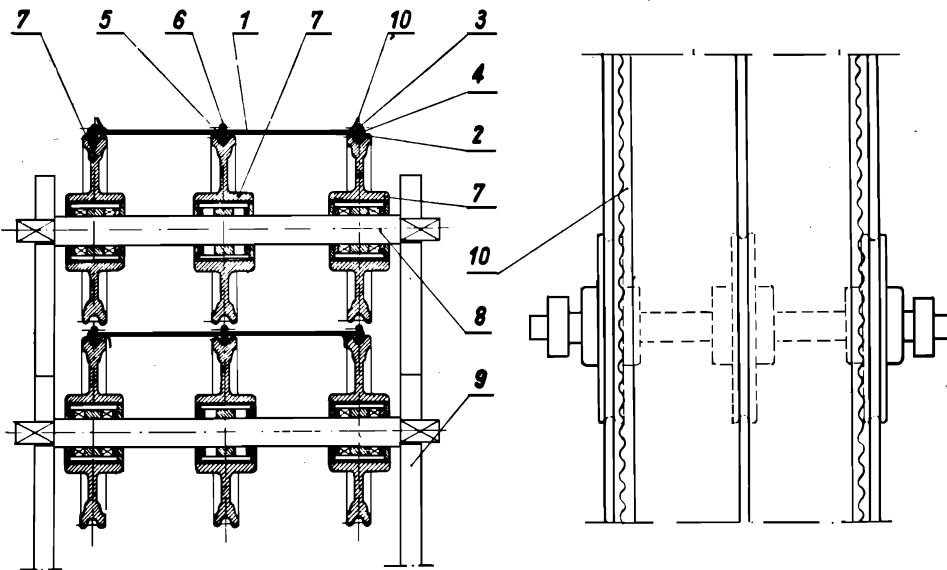


Fig. 3

Fig. 4

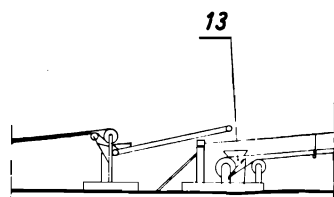


Fig. 5

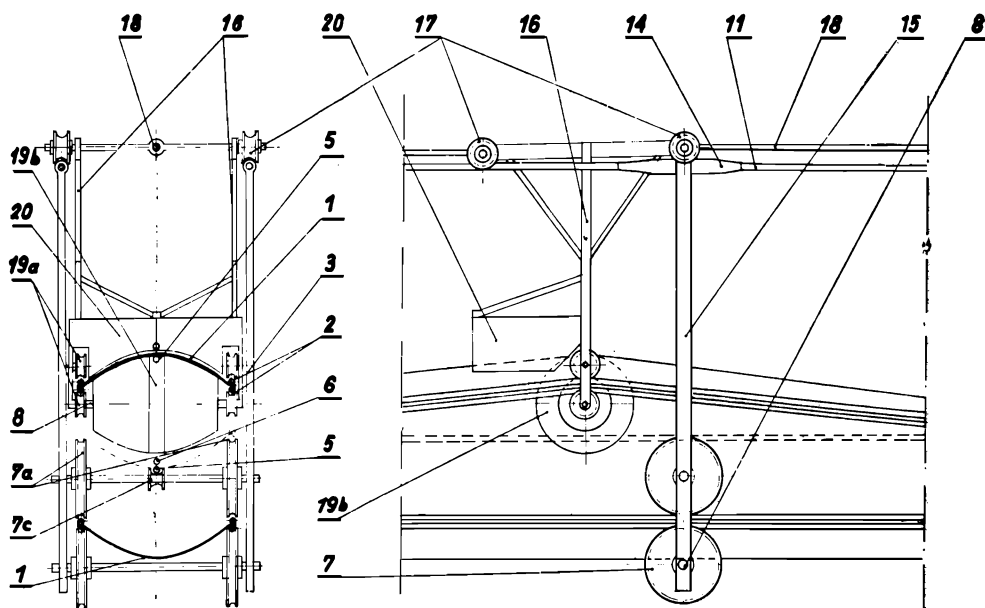
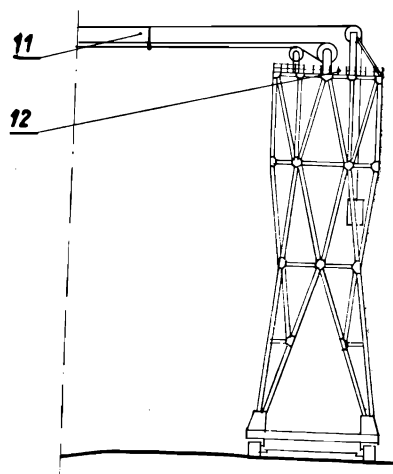


Fig. 6

Fig. 7