



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.III.1969 (P 132 426)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 15.X.1971

Kl. 5 d, 13/04

MKP E 21 f, 13/04

UKD 622.624

Współtwórcy wynalazku: Józef Małoszewski, Józef Sołtysik,
Tadeusz Ornat

Właściciel patentu: Przedsiębiorstwo Robót Górniczych, Katowice
(Polska)

Urządzenie do opuszczania drewna do kopalni

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do opuszczania drewna do kopalni. Znane urządzenia rurowe w których drewno opuszczane jest drogą śrubową zbudowane są w ten sposób, że wewnątrz rury umocowana jest blacha wygięta w kształcie ślimaka. Urządzenia te w praktyce nie zdały egzaminu i w związku z tym nie są stosowane. Bardzo trudne okazało się wykonanie zsuwni ślimakowej wewnątrz rurociągu, przy czym w wypadku zakleszczenia się drewna w zsuwni koniecznym było rozkręcanie rurociągu, co w warunkach szybowych sprawiało duże trudności a w szybach wydobywczych powodowało konieczność przestoi urządzeń wyciągowych. Opuszczanie drewna zsuwnią w rurociągu powodowało bardzo duży hałas, często przekraczający wytrzymałość ludzi pracujących przy tym urządzeniu.

Celem wynalazku jest zbudowanie urządzenia, które nie posiadałoby wyżej podanych wad oraz umożliwiałoby ciągły transport drewna na dowolną głębokość w sposób elastyczny przy równoczesnym wyhamowywaniu prędkości opuszczanego drewna. Urządzenie według wynalazku eliminuje wady znanych urządzeń.

Istotą urządzenia według wynalazku jest równoległy układ lin okrągłych ukształtowanych spiralnie w rurociągu, którego ścianę stanowi układ lin płaskich przymocowanych w odstępach do obejm do których przymocowane są też uchwyty prowadzące wewnętrzny spiralny układ lin.

2

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia przykład zabudowania urządzenia w szybie, fig. 2 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym, fig. 3 układ lin płaskich i okrągłych w ich połączeniu z elementami nośnymi, fig. 4 obudowę z lin płaskich, fig. 5 element odciskający drewno.

Jak pokazano na rysunkach istotą urządzenia według wynalazku jest zespół lin płaskich 4 ukształtowany w formie rury wewnątrz której osadzone są na uchwytych 7 umocowanych końcami do stałej szybowej konstrukcji stalowej 1 — 3 liny okrągłe 6 ukształtowane w formie spirali.

Uchwyty 7 na 1/3 długości urządzenia w szybie zamocowane są na sztywno do konstrukcji szybowej. Na pozostałej długości urządzenia znajdują się uchwyty 7a zamocowane jednym swym końcem przegubowo do konstrukcji 1 — 3 a drugim do podparcia linowego 11. Podparcie linowe 11 działa sprężysto, co powoduje zmniejszenie roboczego pola 10, zmniejszenie pola 10 i wywieranie nacisku na przegubowy uchwyt 7a a przez niego na liny okrągłe 6 działa hamująco na opuszczane drewno.

Liny płaskie 4 objęte są na swej długości obejmami 5 połączonymi z konstrukcją szybową 1 — 3 za pomocą śrub 9. Liny okrągłe 6 są połączone z uchwyty 7 względnie 7a przy pomocy płaskowników 8 przykręconych do uchwyty 7 śrubami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do opuszczania drewna do kopalni, **znamiennie tym**, że obudowę rurową urządzenia stanowią liny stalowe płaskie (4), wewnątrz której usytuowane są spiralnie liny stalowe okrągłe (6), stanowiące bieżnie dla opuszczanego drewna.

2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że posiada uchwyty (7), umocowane na sztywno do konstrukcji szybowej, do których są przytwierdzone liny okrągłe (6) na łuku kołowym.

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2 **znamiennie tym**, że ma uchwyty (7a), do których przytwierdzone są liny okrągłe (6), a które umocowane są jednym swym końcem przegubowo do konstrukcji szybowej, drugim zaś do sprężystego podparcia linowego (11).

4. Urządzenie według zastrzeżenia 1, 2 i 3 **znamiennie tym**, że uchwyty (7), stanowiące łuk kołowy, umieszczone są mimośrodowo wewnątrz obudowy rurowej z lin płaskkich (4).

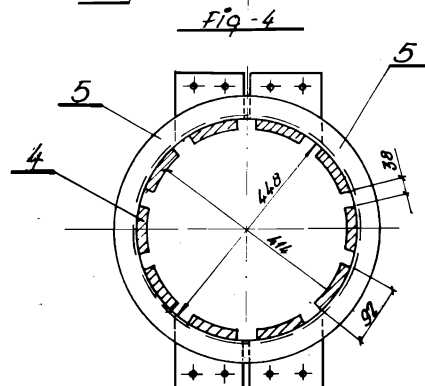
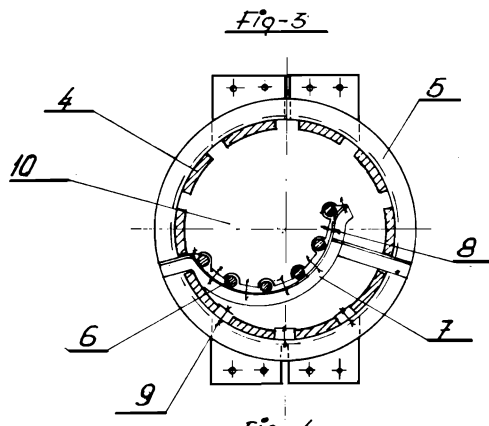
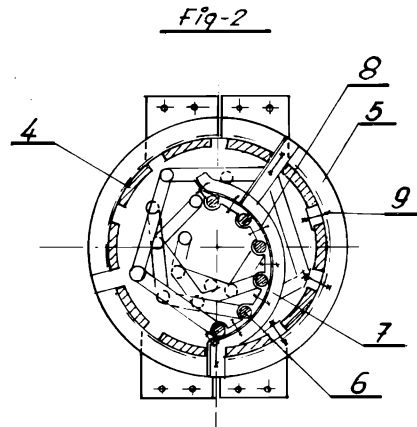
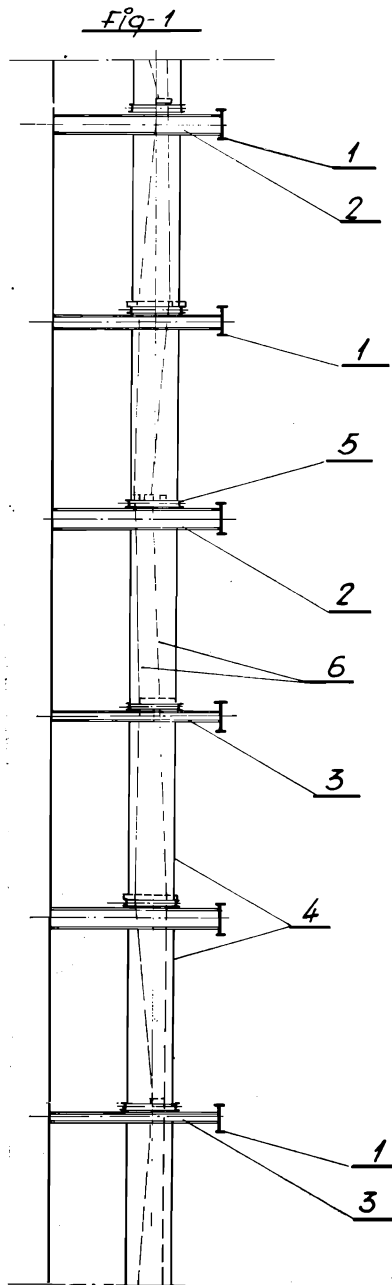


Fig-5