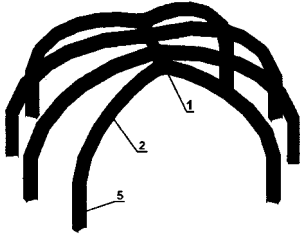


(54) Portalowa obudowa podziemnego wyrobiska komorowego

(57) Obudowa ma stropnicową belkę (1) łącznikową. Z obu jej równoległych boków są wyprowadzone pary stropnicowo-ociosowych wsporników (2) tworzące w rzucie z góry kształt litery V. Końce stropnicowo-ociosowych wsporników (2) wraz z updatniającymi segmentami (5) oraz końce uzupełniających łuków stropnicowo-ociosowych znajdujących się między tymi wspornikami (2) są osadzone na obwodzie wieloboku lub obwodzie podobnym do koła, po obu stronach stropnicowej belki (1) łącznikowej.

(5 zastrzeżeń)



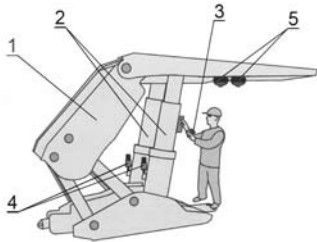
A1 (21) 412823 (22) 2015 06 23

(51) E21D 15/46 (2006.01)
E21D 23/12 (2006.01)
G01L 9/00 (2006.01)
H04L 12/00 (2006.01)

(71) FAMUR INSTITUTE SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Katowice
(72) HARTWIG TOMASZ; HANC ARTUR; ŚWIĘCH MARCIN
(54) Sposób monitorowania ciśnienia, zwłaszcza podczas obsługi stojaków górniczych obudów zmechanizowanych

(57) Sposób monitorowania ciśnienia, zwłaszcza podczas obsługi stojaków górniczych obudów zmechanizowanych charakteryzuje się tym, że najpierw znanym sposobem zmniejsza się ciśnienie w stojakach (2) sekcji górniczej obudowy zmechanizowanej (1) sterując pracą z sąsiedniej sekcji. Następnie, po przesunięciu sekcji górniczej obudowy zmechanizowanej (1), znanym sposobem, wstępnie rozpira się stojaki (2) sekcji obudowy (1). Dalej, w oparciu o dane o wartości i/lub statusie ciśnienia uzyskiwane automatycznie, w czasie rzeczywistym, w sposób bezprzewodowy i prezentowane na osobistym bezprzewodowym wskaźniku (3) rozpira się stojaki (2) aż do osiągnięcia wymaganej podporności sekcji górniczej obudowy zmechanizowanej (1).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 412904 (22) 2015 06 29

(51) E21D 20/00 (2006.01)
E21B 19/08 (2006.01)

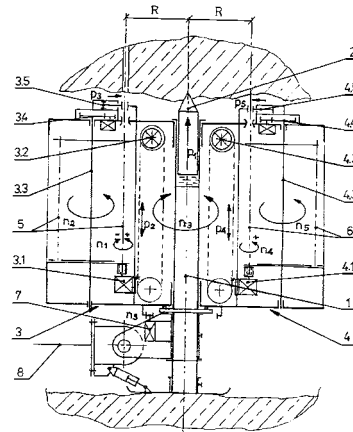
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) KRAUZE KRZYSZTOF; BOŁOZ ŁUKASZ; WYDRO TOMASZ

(54) Automatyka wieżyczka kotwiąca, zwłaszcza dla niskich wyrobisk górniczych

(57) Wieżyczka kotwiąca zawiera kolumnę (1) z rozporą stropową (2) oraz ustalone obrotowo - wychylnie na osi kolumny (1)

zespoły: wierzący (3) i kotwiący (4), mające podparte na podzespołach posuwu (3.2, 4.2) wiertarkę (3.1) z żerdzią wierzącą (5) oraz dokręta (4.1) z kotwą (6). Zespoły (3 i 4) usytuowane są osiami równoległe do osi kolumny (1), na promieniu (R) i na takiej samej wysokości oraz wychylane są podzespółem pozycyjnym (7) w położenie robocze mocowania kotwy (6). Zespół wierzący (3) i zespół kotwiący (4) mają bębnowe magazynki (3.3, 4.3) odcinkowych żerdzi wierzących (5) i odcinkowych kotwi (6) przystosowanych do współosiowego łączenia złączami gwintowymi na wymaganą długość całkowitą. Silnik wiertarki (3.1) jest dwukierunkowy, a na górnej powierzchni obu zespołów (3 i 4) zabudowane są uchwyty zaciskowe (3.5, 4.5), służące odpowiednio do łączenia i rozłączania odcinkowych żerdzi wierzących (5) oraz łączenia odcinkowych kotwi (6).

(1 zastrzeżenie)



DZIAŁ F

MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE; UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA

A1 (21) 412758 (22) 2015 06 19

(51) F02D 41/30 (2006.01)

(71) POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI, Kraków
(72) SENDYKA BRONISŁAW; NOGA MARCIN; TUTAJ JÓZEF

(54) Sposób sterowania zapłonem silnika spalinowego i sterownik zapłonu silnika spalinowego

(57) Sposób sterowania zapłonem silnika spalania wewnętrznego, charakteryzujący się tym, że pobiera się dane z czujników (6, 7, 8)

