



621 4 17/10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 38413

Kl. 5 b, 43

Kopalnia Węgla Kamiennego „Gliwice” *)

5d 17/10

Gliwice, Polska

Odwadniacz samoczynny rurociągów do sprężonego powietrza

Patent trwa od dnia 4 listopada 1953 r.

Przedmiot wynalazku stanowi odwadniacz samoczynny rurociągów do sprężonego powietrza, znajdujących zastosowanie w kopalniach węgla. Na rysunku przedstawiono, tytułem przykładu, odwadniacz według wynalazku. Podstawowym elementem odwadniacza jest zbiornik (9), do którego przedostaje się woda znajdująca się na rurociągu 1 sprężonego powietrza poprzez zbiornik 2, kurek 3 i wąż gumowy 4. Zbiornik 9 wraz z przymocowanym do niego płaskownikiem, zaopatrzonym w przeciwciężar 10 zawieszony jest na kątowniku 7 za pomocą wieszaka 8 w jego środku ciężkości. Zbiornik 9 w chwili zgromadzenia się w nim wody, przechyla się pod wpływem dodatkowego ciężaru w położenie pokazane na rysunku liniami przerywanymi. W momencie tym wskutek działania dźwigni przegubowej 14, przymocowanej do

rurociągu 1, zawór 13 otwiera się i następuje wypływ wody na zewnątrz ze zbiornika 9. Kurek 3 i zawór 6 służą również do zabezpieczenia przed rozprężaniem się sprężonego powietrza w czasie uszkodzenia lub naprawy odwadniacza. Wąż gumowy 5, łączący zbiornik 9 z rurociągiem 1, służy do wyrównywania ciśnienia w czasie podnoszenia się zwierciadła wody w zbiorniku 9. Wieszak 11 ogranicza wielkość wychylenia się zbiornika 9, a siatka 12 zabezpiecza zawór 13 przed zanieczyszczeniem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Odwadniacz samoczynny rurociągu do sprężonego powietrza, znamienny tym, że posiada zbiornik (9) zawieszony na kątowniku (7) i wieszaku (8) i połączony z przewodem (1) do

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Ryszard Drzezga.

- sprężonego powietrza poprzez zbiornik (2), kurek (3) i wąż gumowy (4).
2. Qdwadniacz według zastrz. 1, znamienny tym, że posiada dźwignię przegubową (14), przymocowaną do rurociągu (1) i służącą do otwie-

rania zaworu (13) podczas wychylenia zbiornika (9).

Kopalnia Węgla Kamiennego
„Gliwice”

