

Opublikowano dnia 10 lipca 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41457

Kl. 42 c, 11/01

Główny Instytut Górnictwa ^{x/}
Katowice, Polska

Łata miernicza przeznaczona
do niwelacji w kopalni

Patent trwa od dnia 18 grudnia 1957 r.

Do niwelacji w kopalni używa się dotychczas łaty wykonane z drewna lub tworzyw sztucznych, okute na obydwóch końcach i zaopatrzone w libelle pudełkowe. Używane są również tak zwane łaty wiszące na haczykach, wbijanych do obudowy względnie calizny stropu.

Oba wymienione rodzaje łat nie odpowiadają wymogom dokładności pomiaru niwelacyjnego, co bywa przyczyną poważnych strat.

Wady te usuwa łata miernicza według wynalazku, dzięki stałemu niezmiennemu zajmowanemu przez nią położeniu.

Na rysunku fig. 1 przedstawia łatę według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 - jej widok z przodu, fig. 3 - schemat zasilania elektromagnesu prądem elektrycznym.

Łata według wynalazku sporządzona jest w ten sposób, że w korpusie 2 cewki 3 osadzony jest wewnątrz rdzeń stalowy 1. Wymienione części stanowiące

^{x/} Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. mgr Jan Haligowski i inż. mgr Ryszard Ostapiuk.

elektromagnes Z są połączone przewodem z baterią B i stanowią uchwyt elektromagnetyczny. Elektromagnes Z jest osadzony na łacie 4 zaopatrzonej w podziałkę, do której przymocowana jest libella pudełkowa 5.

Dla przykładu urządzenie to podwieszone jest na umieszczonym w stropie 7 reperze 6. Można jednak to urządzenie usytuować nie tylko w pozycji wiszącej, lecz np. postawić je na reperze w spągu lub na główce szyny kopalnianej. Zawsze siła elektromagnesu wystarcza do utrzymania łaty w wyznaczonym położeniu. Łata według wynalazku daje te korzyści, że odczyt jest dokładny i odpada pomoc ludzka do jej podtrzymywania.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Łata miernicza, przeznaczona do niwelacji w kopalni, znamienna tym, że na łacie (4) umieszczony jest uchwyt elektromagnetyczny, składający się z rdzenia stalowego (1), znajdującego się w korpusie (2) z nawiniętym na nim przewodem, stanowiącym cewkę (3) i połączonym ze źródłem prądu (B).

G ł ó w n y I n s t y t u t
G ó r n i c t w a

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

