

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

70207

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 85b, 1/25

Zgłoszono: 22.02.1972 /P. 153621/

Pierwszeństwo: _____

MKP C02b 3/06

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 02.02.1974

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Bogdan Cwiek, Ryszard Zygmunt, Artur Radecki,
Zdzisław Bacia, Bohdan Ufnalski, Mieczysław
Leoniak, Edward Brzozowski, Bogdan Lesiuk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kopalnia Węgla Kamiennego "Czer-
woną Gwardia", Czeladź /Polska/

URZĄDZENIE DO UZDATNIANIA WODY KOPALNIANEJ

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do uzdatniania wody kopalnianej dla wyeliminowania zagrożeń bakteriologicznych dla otoczenia.

Obecnie stosowana na przesypach dołowych woda do zraszania zawiera bardzo dużą ilość bakterii, które stanowią zagrożenie dla zdrowia ludzi pracujących na przesypach oraz we wszystkich miejscach pracy wymagających lokalnego zraszania.

W warunkach kopalnianych woda ta pobierana jest z rzepia przyszybowego, w związku z czym nie ma możliwości stosowania osadników, lub innych urządzeń dla eliminowania bakterii z wody.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urządzenia, które mogłoby być włączone w dowolnym miejscu zamkniętego obiegu wodnego, jakim jest obieg wód dołowych, i które by pozbawiło wodę bakterii w takim stopniu, aby nie stanowiły one zagrożenia dla osób pracujących przy zraszaczach wody.

Cel ten osiągnięto przez zbudowanie urządzenia, którego istotą jest to, że stanowi je osadzona w boczniku rurociągu wodnego lampa wyładowcza, która znajduje się w obudowie metalowej lub kwarcowej, przy czym stanowi ona źródło promieni głównie ultrafioletowych.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym składa się ono z osadzonej w boczniku 1 rurociągu wodnego 2 lampy wyładowczej 3, która znajduje się w obudowie metalowej 4 lub kwarcowej i odległość jej ścianek 5 od powierzchni osłony 6 wynosi od 40 mm do 490 mm.

Zastosowanie urządzenia według wynalazku dało następujące rezultaty: wody zawierające przed poddaniem ich działaniu urządzenia według wynalazku zawierały 0,01 miana coli.

Po czasie działania urządzenia przy napięciu ciśnienia wody 12 atm, szybkości wody 2 m/sek zawierała od 50 do 100 miana coli.

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

Urządzenie do uzdatniania wody kopalnianej znamiennie tym, że składa się z osadzonej w boczniku rurociągu wodnego lampy wyładowczej lub kwarcowej, przy czym odległość jej ścianek od powierzchni osłony wynosi od 40 mm do 490 mm.

