

BOLD 29/04



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 48106

Kl. 12 d, 5/01
Kl. internat. B 01 d **29/04**

Kopalnie i Zakłady Przetwórcze Siarki*)
im. M. Nowotki

Machów k. Tarnobrzega, Polska

Filtr ciśnieniowy typu Kelly

Patent trwa od dnia 17 grudnia 1962 r.

Dotychczas usuwanie odpadów pofiltracyjnych z filtrów Kellye'go wykonywane jest ręcznie przez 10 pracowników przy pomocy drewnianych łopatek.

Tego rodzaju metoda usuwania odpadów pofiltracyjnych wymaga dłuższego przetrzymania ram filtracyjnych na zewnątrz filtra, co z kolei wpływa niekorzystnie na zachowanie pierwotnego kształtu ram.

Przedmiotem wynalazku jest filtr ciśnieniowy typu Kelly, w którym dla samoczynnego usuwania odpadów pofiltracyjnych wprowadza się przegrody dla przestrzeni międzysiatkowej oraz usztywnienia ram siatek filtracyjnych.

Przegrody wykonane są w formie płaskowników zakończonych klinem o podstawie siedło-

wej i zamocowane są od góry do prowadnicy, a częścią dolną spoczywają na kolektorze wewnętrznym filtra w którym osadzone są ramy. W celu utrzymania jednakowej odległości pomiędzy ramami filtracyjnymi oraz zachowania jednakowej grubości placka filtracyjnego wprowadzono dodatkowe prowadnice na bocznych ścięciach ram filtracyjnych. Wprowadzone przegrody powodują podział tworzących się placków odpadów pofiltracyjnych na dwie części, które podczas wyjazdu ram filtracyjnych po zakończeniu każdego cyklu filtracji samoczynnie grawitacyjnie odpadają do zsyphu.

Przez zastosowanie przegród według wynalazku uzyskuje się czas, który można wykorzystać na wykonanie dodatkowego cyklu filtracji, a tym samym zwiększy się przepustowość filtra. Przez usztywnienie ram zyskuje się przedłużenie żywotności tak ram jak i siatek filtracyjnych; eliminuje się pracochłonne ręczne usuwa-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są: Czesław Spiewak, Jan Saran i Władysław Janusz.

nie odpadów pofiltracyjnych z przestrzeni między siatkami.

Na rysunku fig. 1 przedstawia filtr z zastosowaniem przegród według wynalazku w przekroju podłużnym, fig. 2 ten sam filtr w przekroju poprzecznym. Każda przegroda składa się z płaskownika 1, klina o podstawie siedłowej 2, uchwyty górnego 3 zamocowanego do prowadnicy górnej przy pomocy zawleczone 4 oraz usztywnienia bocznego ram, składającego się z dwóch prowadnic 5, które posiadają dodatkowe uchwyty wykonane z płaskowników 6 wsporników do zamocowania prowadnic 7 i przegubów 8.

Zastrzeżenie patentowe

Filtr ciśnieniowy typu Kelly składający się z zespołu siatek filtracyjnych w obudowie, znamieny tym, że w przestrzeniach międzysiatkowych posiada przegrody (1) połączone z górną prowadnicą za pomocą zawleczonek (4) a od dołu zakończone klinami o podstawie siedłowej (2) opartymi na wewnętrznym kolektorze filtra, zaś ramy siatek filtracyjnych usztywnione są dwustronnie bocznymi prowadnicami (3).

Kopalnie i Zakłady
Przetwórcze Siarki

