



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

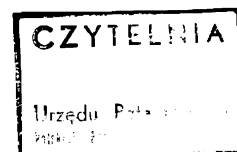
Int. Cl.³ E21F 1/00

Zgłoszono: 24.10.79 (P. 219218)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 03.11.80

Opis patentowy opublikowano: 15.08.1983



Twórcy wynalazku: Krystyna Grabara, Józef Stefańczyk, Jan Malinowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Główne Biuro Studiów i Projektów Górniczych,
Biuro Projektów Górniczych Gliwice,
Gliwice, Gliwice (Polska)

Układ urządzenia wentylacyjnego wyrobisk górniczych

Przedmiotem wynalazku jest układ urządzenia wentylacyjnego do oczyszczania z gazów ciężkich podziemnych wyrobisk górniczych.

Wentylację przyspągową wyrobisk podziemnych przeprowadzano dotychczas za pomocą układu przewodów rurowych umieszczonych na spągu wyrobiska lub za pomocą układu specjalnych przegród mury- wanych stawianych w świetle wyrobiska. Rozwiązania te mają wiele wad, a przede wszystkich tę, że zajmują znaczną powierzchnię wyrobiska i nie usuwają gazu zbyt dokładnie.

Układ według wynalazku eliminuje wady znanych rozwiązań. Układ urządzenia wentylacyjnego do oczyszczania z gazów ciężkich wyrobisk górniczych charakteryzuje się tym, że szczelne poziome przewody gazu umieszczone są pod spągiem wyrobiska i mają otwory wlotowe zasysające gaz z nad spągu. Przewody te połączone są ze sobą i z pionowym przewodem szczelnym odprowadzającym gaz do chodnika wentylacyjnego. Układ ma tę zaletę, że umieszczony w betonie pod spągiem nie zajmuje powierzchni wyrobiska, która dzięki temu jest mniejsza niż przy zastosowaniu znanych układów wentylacyjnych. Ponadto zasysanie gazów z powierzchni spągu jest w tym rozwiązaniu bardziej skuteczne.

Układ przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia układ w przekroju wzdłużnym przez spąg wyrobiska, a fig. 2 w przekroju poprzecznym. Pod spągiem wyrobiska 1 w kanałach 2 umieszczone są rury stalowe 3 z wlotami zasysającymi gaz 4. Rury połączone są z przewodem głównym 5 przewodami 6. Przewód główny 5 połączony jest z chodnikiem wentylacyjnym 9 pionowym przewodem 7 poprowadzonym przez wielkośrednicowy otwór wentylacyjny 8.

Zastrzeżenie patentowe

Układ urządzenia wentylacyjnego do oczyszczania z ciężkich gazów wyrobisk górniczych, **znamienny** tym, że pod spągiem wyrobiska (1) ma szczelne poziome przewody (3) gazu z wlotami (4) zasysającymi gaz z nad spągu wyrobiska, a przewody poziome (3) połączone są ze sobą i z szczelnym przewodem pionowym (7) odprowadzającym gaz do chodnika wentylacyjnego (9).

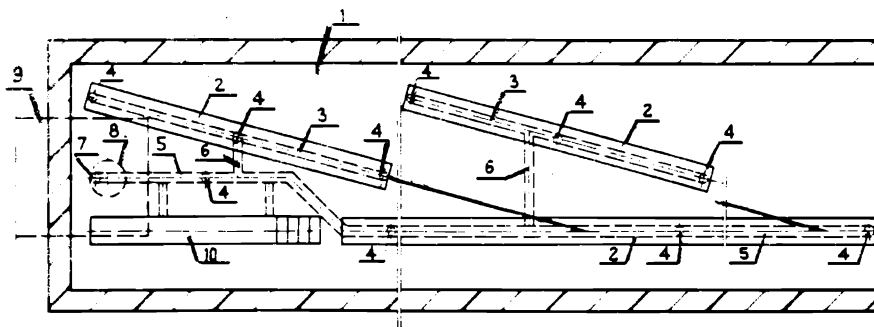


fig. 1

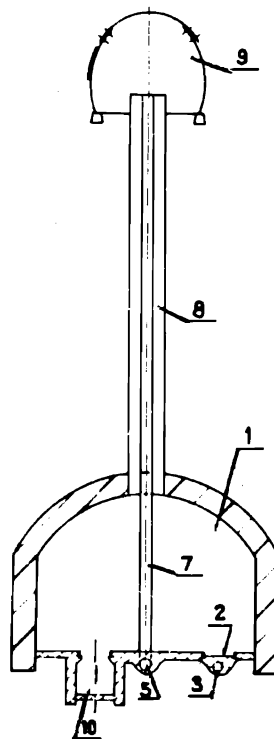


fig. 2