



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

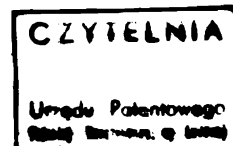
Int. Cl.³ B65G 65/30

Zgłoszono: 10.10.79 (P. 218889)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 25.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1982



Twórca wynalazku: Witold Kozłowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Płaszcz zawieszinowy przeciwnarostowy

Przedmiotem wynalazku jest płaszcz zawieszinowy przeciwnarostowy, zainstalowany na zsypie pyłu lub przewodzie zapyłonego gazu.

Znane są zsypy lub przewody stosowane w układach do odprowadzenia gazów, w których dla pomniejszenia ilości narostów gromadzących się na powierzchniach wewnętrznych stosuje się odpowiednie kąty zsypu oraz zapewnia wysokie prędkości gazów. Znane są również zsypy i przewody z ogrzewaną powierzchnią, mające na celu osuszenie wilgotnego pyłu, dla zapobiegania gromadzeniu się wilgotnego szlamu na powierzchniach wewnętrznych.

Niedogodnością stosowania tego typu zsyków lub przewodów jest to, że pomimo stosowania w nich wymienionych środków zaradczych, zachodzi konieczność usuwania nagromadzonych narostów za pomocą zgarniaków, względnie urządzeń ostukujących lub powodujących wibracje.

Istotą wynalazku jest to, że płaszcz ma zawieszinowe sito obudowane nadmuchową komorą, do której jest podłączony za pomocą przewodu wentylator.

Zaletą płaszcza zawieszinowego przeciwnarostowego polega na tym, że przez zainstalowanie sita zawieszinowego, umożliwiającego wytwarzanie złoża zawieszinowego na wewnętrznych ścianach lejów zsykowych lub w dolnej partii przewodów, nie dopuszcza się do zainicjowania powstawania narostów, wynikającego między innymi również ze spiekania i wiązania chemicznego pyłu, jak również w bardzo znacznym stopniu zostaje poprawiona odporność termiczna tych urządzeń.

Płaszcz zawieszinowy przeciwnarostowy jest przedstawiony na załączonym rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wariant płaszcza zawieszinowego zamontowanego na leju zsykowym, a fig. 2 — na przewodzie gazów zapyłonych.

Płaszcz ma zawieszinowe sito 1 obudowane nadmuchową komorą 2, która od zewnętrznej strony jest przykryta rozbierną płytą 3, przy czym do awaryjnego odprowadzenia nagromadzonych pyłów zabudowana jest w najniższej części komory 2 kłapa 4, a do płyty 3 jest podłączony za pomocą przewodu wentylator 5 stosowany do nadmuchu gazów ze źródła 6.

Działanie płaszcza zawieszinowego przeciwnarostowego jest następujące. Powietrze, gaz obojętny lub oczyszczony, pobrane ze źródła 6 tłoczone są wentylatorem 5 do nadmuchowej komory 2, które przechodząc przez sito 1 wytwarzają na jego wewnętrznej powierzchni złożo zawieszinowe, zapobiegające powstawaniu narostów z pyłów unoszonych w gazach. Pyły które mogą się przedostać do nadmuchowej komory 2 odprowadzane są przez otwarcie kłapy 4, a do przeczyszczenia komory 2 służy rozbierna płyta 3.

Zastrzeżenie patentowe

Płaszcz zawieszinowy przeciwnarostowy zainstalowany na zsypie pyłu lub przewodzie zapyłonego gazu, **znamienny tym**, że ma zawieszinowe sito (1) obudowane nadmuchową komorą (2), do której jest podłączony za pomocą przewodu wentylator (5).

