



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(21) Numer zgłoszenia: 279357

(22) Data zgłoszenia: 08.05.1989

(51) IntCl⁵:
C10B 39/00

(61) Patent dodatkowy do patentu:
152648 29.12.1987

(54)

Sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego
z instalacji suchego gaszenia koksu

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
12.11.1990 BUP 23/90

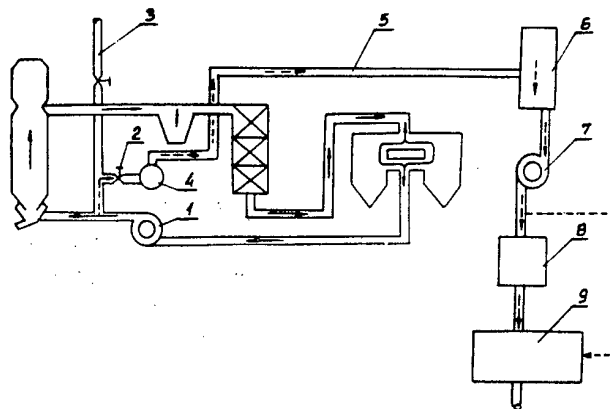
(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:
31.12.1993 WUP 12/93

(73) Uprawniony z patentu:
Akademia Górniczo Hutnicza
im. Stanisława Staszica, Kraków, PL
Zakład Koksowniczy "Przyjaźń" Kombinatu
Metalurgicznego "Huta Katowice",
Dąbrowa Górnicza, PL

(72) Twórcy wynalazku:
Aleksander Karcz, Kraków, PL
Piotr Dybała, Dąbrowa Górnicza, PL
Andrzej Przybyła, Ruda Śląska, PL
Andrzej Piotrowski, Kraków, PL
Marian Mierziak, Chorzów, PL
Andrzej Warzecha, Katowice, PL

(74) Pełnomocnik:
Rzecznik pat. M. Adamek-Obłąkowska,
30-071 KRAKÓW, PL

(57) Sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego z instalacji suchego gaszenia koksu polegający na tym, że gaz za wentylatorem kieruje się poprzez króciec wmontowany w przestrzeń świecy wydmuchowej do kolektora zbiorczego, a następnie do odpylnika, **znamienny tym**, że gaz oczyszczony z pyłu kokсового tłoczy się wentylatorem do zbiornika buforowego skąd dozuje się go do stacji stabilizacji wartości opałowej gazu wielkopieczowego przeznaczonego do opalania baterii pieców koksowniczych.



SPOSÓB LIKWIDACJI EMISJI TOKSYCZNEGO GAZU NADMIAROWEGO
Z INSTALACJI SUCHEGO GASZENIA KOKSU

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

Sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego z instalacji suchego gaszenia koksu polegający na tym, że gaz za wentylatorem kieruje się poprzez króciec wmontowany w przestrzeń świecy wydmuchowej do kolektora zbiorczego, a następnie do odpylnika, z n a - m i e n n y t y m, że gaz oczyszczony z pyłu koksowego tłoczy się wentylatorem do zbiornika buforowego, skąd dozuje się go do stacji stabilizacji wartości opałowej gazu wielkopiecowego przeznaczonego do opalania baterii pieców koksowniczych.

Przedmiotem wynalazku jest sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego z instalacji suchego gaszenia koksu stanowiący uzupełnienie patentu nr 152 648.

Znany z patentu nr 152 648 sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego polega na tym, że gaz nadmiarowy z instalacji suchego gaszenia koksu, za wentylatorem, kieruje się poprzez króciec wmontowany w przestrzeń świecy wydmuchowej do kolektora zbiorczego gazu nadmiarowego, a następnie gaz pod własnym ciśnieniem przepływa rurociągiem do osprzętu odbieralniczego gazu koksowniczego zainstalowanego w bateriach koksowniczych współpracujących z instalacją suchego gaszenia koksu. Druga wersja sposobu polega na tym, że za kolektorem zbiorczym, gaz nadmiarowy kieruje się do odpylnika, po czym tłoczy się go przy pomocy dmuchawy lub sprężarki do rurociągu oczyszczonego gazu koksowniczego.

Istota wynalazku polega na tym, że gaz z kolektora zbiorczego kieruje się do stacji filtrów, a następnie oczyszczony z pyłu koksowego gaz tłoczy się wentylatorem do zbiornika buforowego, skąd dozuje do stacji stabilizacji wartości opałowej gazu wielkopiecowego, a następnie kieruje się rurociągiem do opalania baterii pieców koksowniczych.

Sposób likwidacji emisji toksycznego gazu nadmiarowego z instalacji suchego gaszenia koksu ilustruje rysunek, na którym przedstawiony jest schemat technologii suchego gaszenia koksu wraz z instalacją odbioru gazu nadmiarowego celem jego zagospodarowania. Powstały gaz nadmiarowy kieruje się za wentylatorem 1 poprzez króciec 2 wmontowany w przestrzeń świecy wydmuchowej 3 do kolektora zbiorczego 4. Gaz przepływa następnie rurociągiem 5 do stacji filtrów workowych 6. Oczyszczony z pyłu koksowego gaz ten tłoczy się przy pomocy wentylatora 7 do zbiornika buforowego 8, skąd dozowany jest do stacji stabilizacji wartości opałowej gazu wielkopiecowego 9, a następnie kierowany rurociągiem do opalania baterii pieców koksowniczych. W przypadku zakłóceń w pracy zbiornika buforowego istnieje możliwość podawania gazu nadmiarowego po oczyszczeniu na filtrach 6 bezpośrednio do stacji stabilizacji wartości opałowej z pominięciem tego zbiornika.

