

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

128 178

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 06 06 /P. 224789/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 12 11

Opis patentowy opublikowano: 1985 06 28

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
P. O. Box 1000 01-001 Warszawa

Int. Cl.³ B01D 50/00

Twórcy wynalazku: Ryszard Kwik, Henryk Sekta

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Projektowania i Dostaw Urządzeń Ochrony Powietrza
"Opam", Katowice /Polska/

ZESPÓŁ URZĄDZEŃ ODPYLAJĄCYCH

Przedmiotem wynalazku jest zespół urządzeń odpylających służący do odpylania gazów przemysłowych. Dotychczas instalowane urządzenia odpylające charakteryzowały się tym, że zespoły odpylające, takie jak urządzenia odpylające, wentylatory i komin były lokalizowane na poziomie zerowym. Wymagało to znacznej powierzchni pod ich zabudowę, większej ilości urządzeń do odbioru i transportu pyłu, a tym samym większego zużycia energii elektrycznej. Znacznie rozbudowana sieć przewodów gazowych zwiększała opory przepływu, a co za tym idzie potrzebne były wentylatory o większej mocy. Tak zlokalizowana instalacja odpylająca wymagała także znacznej ilości podpór i fundamentów.

Celém wynalazku jest opracowanie takiego zespołu urządzeń odpylających, dzięki któremu zmniejszyłaby się powierzchnia pod ich zabudowę oraz dzięki któremu zmniejszyłoby się zużycie energii elektrycznej. Mniejsze powinny być również nakłady inwestycyjne i eksploatacyjne.

Zespół odpylający wieżowy według wynalazku składa się z nośnej konstrukcji rurowej, wokół której zabudowane są urządzenia odpylające, przy czym dolną część nośnej konstrukcji rurowej stanowi zbiornik pyłu, środkową część nośnej konstrukcji rurowej stanowią kolektory doprowadzające i odprowadzające gazy, natomiast górną część nośnej konstrukcji rurowej stanowi komin. W zespole odpylającym wieżowym mogą być zabudowywane takie urządzenia odpylające jak; cyklony, multicyklony, filtry tkaninowe i tym podobne.

Rozwiązanie według wynalazku uwidoczniiono w przykładzie wykonania na rysunku. Na nośnej konstrukcji rurowej 1a, 1b, 1c jako urządzenia odpylające posadowione są cyklony 2. Zainstalowane są wokół kolektora 1b doprowadzającego zapyłony gaz do cyklonów 2. Odpylone gazy zasysane są wentylatorami 3 i tłoczone są do komin 1c. Pył wytrącony w cyklonach 2 odprowadzany jest przewodami 4 do wspólnego zbiornika 1a, zainstalowanego pod kolektorem 1b, skąd okresowo poprzez otwarcie zasuw 5 odprowadzany jest na dowolny środek transportowy. Zasuw 5 zainstalowana jest tak i na takim poziomie, że może podjeżdżać pod nią samochód, lub inny środek transportu. Zabudowane kolejno od dołu zbior-

nik pyłu 1a, kolektor 1b i komin 1c oddzielone są szczelnymi przegrodami 6, a całość posadowiona jest na słupach nośnych 7. Do obsługi poszczególnych zespołów zainstalowano podesty 8 oraz schody komunikacyjne 9, natomiast do prac remontowych przewidziano urządzenie dźwigowe 10.

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

Zespół urządzeń odpylających, z n a m i e n n y t y m, że składa się z nośnej konstrukcji rurowej /1/, wokół której zabudowane są urządzenia odpylające /2/, przy czym dolną część nośnej konstrukcji rurowej /1/ stanowi zbiornik pyłu /1a/, środkową część nośnej konstrukcji rurowej /1/ stanowią kolektory doprowadzające i odprowadzające gazy /1b/, zaś górną część nośnej konstrukcji rurowej /1/ stanowi komin /1c/.

