

## DZIAŁ B

## RÓŻNE PROCESY PRZEMYSŁOWE; TRANSPORT

A1 (21) 432417 (22) 2019 12 24

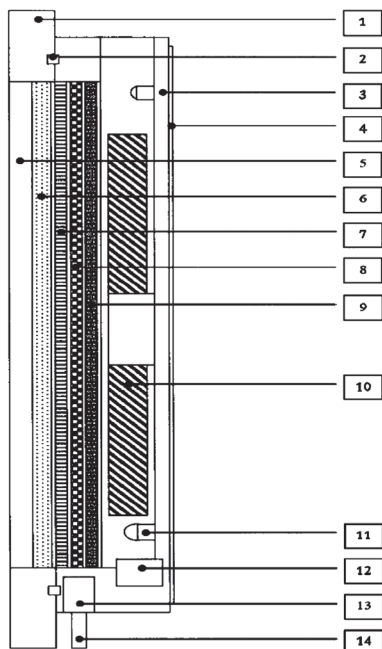
(51) **B01D 46/12** (2006.01)  
**F24F 13/28** (2006.01)(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA  
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KWIATKOWSKI MIROŚLAW

(54) **Naścienne urządzenie do oczyszczania powietrza  
w pomieszczeniach**

(57) Naścienne urządzenie do oczyszczania powietrza w pomieszczeniach składające się z płyty czołowej (1) wykonanej w formie klasycznego obrazu oraz połączonego z nią rozłącznie za pomocą magnesów lub zatrzasków (2) korpusu urządzenia (3) z przymocowaną matą wygłuszającą (4) na tylnej ścianie. Płyta czołowa (1) składa się z ramy płyty czołowej (5) oraz umieszczonego w jej obrębie zmywalnego filtra wstępnego (6), wykonanego w formie obrazu z hydrofobowego materiału o strukturze ażurowej z otworami o średnicy ok. 0,20 mm imitującego płótno malarskie lub plakat. W korpusie (3) umieszczono filtr HEPA (7) z czujnikiem wyeksploatowania, filtr z węglem aktywnym (8) z naniesionymi cząsteczkami srebra i z czujnikiem wyeksploatowania oraz filtr fotokatalityczny  $TiO_2$  (9) oraz dmuchawę (10) napędzaną silnikiem elektrycznym, diodę UV (11), emiter zapachów (12) połączone z układem sterująco - zasilającym (13). Układ sterująco - zasilający (13) połączony jest również z czujnikiem (14) pyłów PM 2.5 i tlenku węgla oraz przyłączem do sieci elektrycznej.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 432272 (22) 2019 12 18

(51) **B01D 53/56** (2006.01)  
**B01D 53/70** (2006.01)(71) PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-MONTAŻOWE  
PROMONT BUJAK SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,  
Bydgoszcz(72) WIELGOSIŃSKI GRZEGORZ; BUJAK JANUSZ;  
SZYMAŃSKA OLGA(54) **Sposób jednoczesnego usuwania tlenków  
azotu (NOx) oraz polichlorowanych dibenzo-  
-p-dioksyn i polichlorowanych dibenzofuranów  
(PCDD/Fs) z gazów odlotowych, w szczególności  
pochodzących z procesów spalania**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób jednoczesnego usuwania tlenków azotu (NOx) oraz polichlorowanych dibenzo-p-dioksyn i polichlorowanych dibenzofuranów (PCDD/Fs) z gazów odlotowych z procesu spalania z zastosowaniem jako reagentów i inhibitorów związków zawierających azot i siarkę, w którym jako reagenty i inhibitory spalin gazów odlotowych stosuje się wodny roztwór siarczanu amonu, albo nadsiarczanu amonu albo tiosiarczanu amonu albo tiomocznika w stężeniu od 15,0% do 40,0%, stosując nadmiar czynnika redukcyjnego od 1,05 do 1,45 i wprowadzaniu do strumienia spalin w postaci mgły i/lub rozpylonej, w temperaturze 700°C - 1200°C i przy podciśnieniu w komorze pieca.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 432238 (22) 2019 12 16

(51) **B01D 53/88** (2006.01)  
**B01D 53/86** (2006.01)  
**B01D 53/72** (2006.01)(71) UNIwersytet PRZYRODNICZY W LUBLINIE, Lublin;  
POLITECHNIKA WROCLAWSKA, Wrocław; INSTYTUT  
TECHNOLOGICZNO-PRZYRODNICZY W FALENTACH,  
Falenty; MEGA SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Bełżce; POLNET SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
I WSPÓLNICY SPÓŁKA KOMANDYTOWA,  
Tarnowo Podgórne(72) NAZIMEK DOBIEŚLAW; STASIŃSKA BEATA;  
MAJ GRZEGORZ; KRZACZEK PAWEŁ;  
PIEKARSKI WIEŚLAW; KLIMEK KAMILA(54) **Reaktor do utleniania metanu z powietrza  
wentylacyjnego pomieszczeń hodowlanych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest reaktor do utleniania metanu z powietrza wentylacyjnego gazów hodowlanych, wykonany jako cylindryczny zbiornik wyposażony w czujniki temperatur i system włączania grzałki, z ułożonym poziomo w jego wnętrzu katalizatorem palladowym, charakteryzujący się tym, że od strony wlotu (3) powietrza usytuowana jest grzałka elektryczna (4) z sekcją (5) pierwszego złoża katalizatora palladowego na nośniku ceramicznym, a u wyjścia (7) do wymiennika ciepła usytuowana jest sekcja (8) drugiego złoża katalizatora palladowego na nośniku ceramicznym. Aktywność katalityczna katalizatora palladowego sekcji (8) drugiego złoża jest co najmniej dwukrotnie wyższa niż katalizatora palladowego sekcji (5) pierwszego złoża. Wysokość sekcji (5) pierwszego złoża katalizatora palladowego zawiera się w granicach od 20 do 40% średnicy wewnętrznej cylindrycznego zbiornika (1),

