



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent dodatkowy
do patentu nr ———

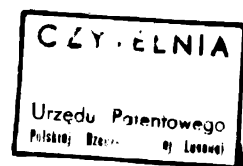
Int. Cl.³ B01D 46/04

Zgłoszono: 03.01.79 (P. 212 597)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 11.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1984



Twórcy wynalazku: Wiesław Palka, Ireneusz Domański

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

Urządzenie do przedmuchu impulsowego materiału filtracyjnego

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do przedmuchu impulsowego, stosowane do regeneracji materiału filtracyjnego przy pomocy oczyszczonego gazu lub powietrza z otoczenia.

Dotychczas do regeneracji tkaniny filtracyjnej stosowano urządzenia strzepujące pył, konstrukcyjnie związane z filtrem, przy czym do każdej komory filtra stosowano oddzielny napęd około 3 kW.

Istota wynalazku polega na tym, że urządzenie ma w korpusie zbudowane łożyska mocujące ruchomą przysłonę zabudowaną na wspólnym wałku wraz z dźwignią i przeciwcieżarem, przy czym dźwignia ta poruszana jest inną dźwignią przy pomocy rolki ze sworzniem, napędzaną motoreduktorem.

Zaletą rozwiązania według wynalazku jest prosta konstrukcja urządzenia, niskie zużycie mocy 0,5–1,5 kW, możliwość dwukrotnego zwiększenia częstotliwości wahnięć przysłony, a tym samym zwiększenie skuteczności regeneracji materiału filtracyjnego. Urządzenie może pracować zarówno w pozycji pionowej jak i poziomej, zabudowane na przewodzie przedmuchowym filtra.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku.

Urządzenie składa się ze stalowego korpusu 1 o przekroju prostokątnym, do którego zamocowany jest motoreduktor 2 służący jako napęd. W korpusie 1 zabudowane są dwa łożyska 3 mocujące ruchomą przysłonę 4 zabudowaną na wspólnym wałku wraz z dźwignią 5. Dźwignia 5 poruszana jest dźwignią 6 przy pomocy rolki stalowej ze sworzniem, nie pokazanej na rysunku. Na rysunku pokazane jest skrajne położenie przysłony, w pozycji odcinającej przepływ powietrza. Po zwolnieniu dźwigni 5 przez dźwignię 6 przeciwcieżar nie pokazany na rysunku, a zamocowany na wałku przysłony 4, otwiera przysłonę 4 do skrajnego położenia w pozycji otwartej. Ruch ten wymuszony jest również przez parcie strugi powietrza zaciąganej z przewodu tłocznego wentylatora ciągu, który jest zabudowany w każdej instalacji z urządzeniem odpylającym. Szybkość otwierania przysłony regulowana jest wielkością masy przeciwcieżaru i jego położeniem na dźwigni zabudowanej na przeciwnym końcu wałka, do którego zamocowana jest przysłona 4 i dźwignia 5. Ruchoma przysłona 4, w skrajnym położeniu otwartym, zatrzymuje się na gumowym ograniczniku 7, znajdującym się wewnątrz korpusu 1. W celu dwukrotnego zwiększenia częstotliwości wahnięć przysłony 4, na dźwigni 6 zamocowuje się drugą rolkę stalową ze sworzniem.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do przedmuchu impulsowego materiału filtracyjnego przy pomocy oczyszczonego gazu, **znamiennie tym**, że ma w korpusie (1) zabudowane łożyska (3) mocujące ruchomą przystonę (4) zabudowaną na wspólnym wałku wraz z dźwignią (5) i przeciwcieżarem, przy czym dźwignia (5) poruszana jest dźwignią (6) przy pomocy rolki ze sworzniem, napędzaną motoreduktorem (2).

