

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

86 998

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.11.73 (P. 166737)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.11.74

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1976

MKP B01d 46/04
F23j 15/00

Int. Cl.² B01D 46/04
F23J 15/00

Twórcy wynalazku: Aleksander Lepiarczyk, Piotr Cyganek, Antoni Starzec,
Roman Woźniacki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica,
Kraków (Polska)

Urządzenie do regeneracji tkaniny filtra

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do regeneracji tkaniny filtra, znajdujące zastosowanie w odpylaczu tkaninowym.

Znane urządzenie do regeneracji filtra workowego zawiera pierścień o przekroju kołowym z dyszami usytuowanymi w miejscach kontaktu pierścienia z workiem. Pierścień jest sprzężony z mechanizmem ruchu posuwisto – zwrotnego. W czasie eksploatacji urządzenia pierścień otacza worek filtra i jest połączony ze źródłem sprężonego powietrza. Wadą tego urządzenia jest konieczność istnienia instalacji sprężonego powietrza, a ponadto złożona budowa mechanizmu ruchu posuwisto – zwrotnego pierścienia.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionych wad. Cel ten został osiągnięty za pomocą urządzenia do regeneracji tkaniny filtra, zawierającego co najmniej jeden element sprężynujący, połączony z układem ramowym, utworzonym przez pręty oraz cięgna, do których przylega tkanina filtracyjna. Z prętami jest połączony wibrator.

Zaletą urządzenia do regeneracji tkaniny filtra według wynalazku jest duża skuteczność i niezawodność działania oraz prosta budowa.

Urządzenie do regeneracji tkaniny filtra według wynalazku jest przedstawione schematycznie w przykładzie wykonania na rysunku. Urządzenie zawiera co najmniej jeden element sprężynujący 1, połączony z układem ramowym, utworzonym przez pręty 2 oraz cięgna 3, do których przylega tkanina filtracyjna 4. Z prętami 2 jest połączony wibrator 5.

W czasie eksploatacji urządzenia do regeneracji tkaniny filtra, według wynalazku, wibrator 5 wywołuje powtarzające się cyklicznie wyboczenie lub ugięcie cięgien 3. Wyboczone pręty 2, uderzając w przylegającą do nich tkaninę filtracyjną 4, powodują otrzepywanie nagromadzonego w niej pyłu.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do regeneracji tkaniny filtra, z n a m i e n n e t y m, że zawiera co najmniej jeden element sprężynujący (1), połączony z układem ramowym, utworzonym przez pręty (2) oraz cięgna (3), do których przylega tkanina filtracyjna (4), przy czym z prętami (2) jest połączony wibrator (5).

