

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

100015

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 30.04.75 (P. 180075)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 20.11.76

Opis patentowy opublikowano: 15.01.1979

CZYTELNICIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.²

B01D 33/22

B01D 35/20

B01D 29/28

Twórcy wynalazku: Jerzy Nawrocki, Tadeusz Piecuch, Alojzy Szołtysek

Uprawniony z patentu: Politechnika Śląska im. Wincentego Pstrowskiego,
Gliwice (Polska)

Urządzenie do odbioru osadów filtracyjnych w filtrach próżniowych płatowych

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odbioru osadów filtracyjnych w filtrach próżniowych płatowych.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 98280 filtr próżniowy płatowy, w którym odbiór osadu odbywa się przy pomocy działania wibratora na płyty przy równoczesnym wydmuchu sprężonego medium gazowego.

Znane jest również z polskiego opisu patentowego nr 19396 urządzenie filtrujące, w którym odbiór osadu odbywa się przy pomocy nadania wibracji mimosrodo na jeden koniec rury odpływowej, przy czym jest to filtr ciśnieniowy.

Urządzenie do odbioru osadu według wynalazku posiada umocowanie mimosrodowe z kołem pasowym napędu pasowego. Osad filtracyjny jest odrywany od powierzchni płatów filtracyjnych głównie dzięki wstrząsom pochodzącym od mimosrodu i przesuwającym osad w kierunku pionowym w dół, przy równoczesnym działaniu wydmuchu.

Urządzenie do odbioru osadu jest pokazane w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z przodu, a fig. 2 — widok urządzenia z boku.

Wynurzony z wanny filtra płat filtracyjny 1 jest umocowany za pomocą przewodów ssąco-wydmuchowych 2 do obręczy 3 i posiada umocowanie mimosrodowe 4 do koła pasowego 5 otrzymującego ruch z napędu pasowego 6. W tym samym czasie dany segment otrzymujący ruch wstrząsany z mimosrodu 4 jest pod działaniem wydmuchu sprężonego powietrza.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odbioru osadów filtracyjnych w filtrach próżniowych płatowych z przewodami ssąco-wydmuchowymi, z n a m i e n n e t y m, że przewody ssąco-wydmuchowe (2) posiadają połączenia mimosrodowe (4) z kołem pasowym (5) napędu pasowego (6).

100 015

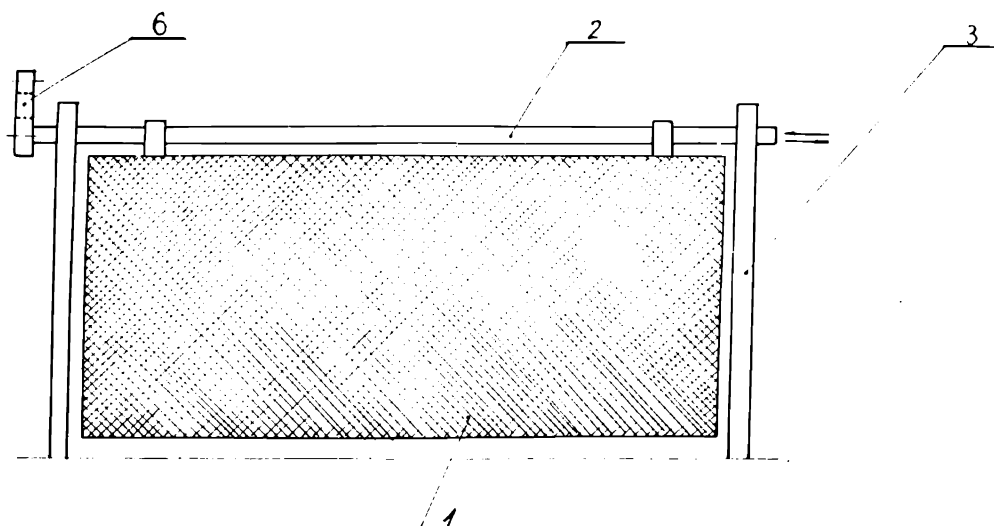


Fig. 1

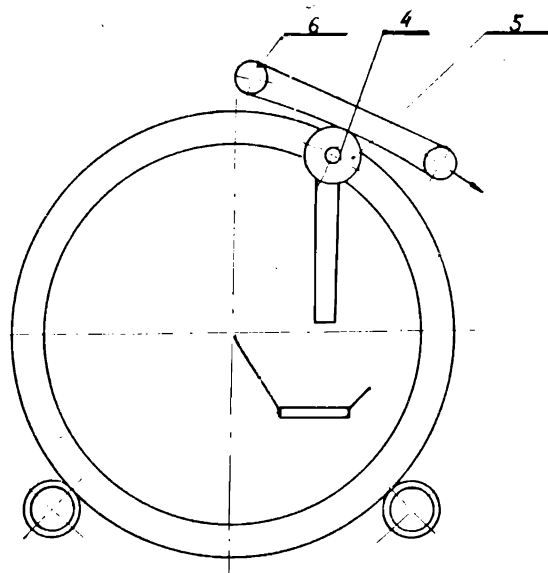


Fig. 2