

URZĄD PATENTOWY

F24f 3/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 18570.

Kl. 36 d, 1/30.

Stanislaus J. Landau
(Neuilly sur Seine, Francja).**Sposób osadzania pyłu ze strumienia gazu lub powietrza i urządzenie do stosowania tego sposobu.**

Zgłoszono 28 sierpnia 1931 r.

Udzielono 8 czerwca 1933 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu osadzania w komorze osadowej pyłu ze strumieni gazu lub powietrza oraz urządzenia do stosowania tego sposobu.

W komorze osadowej urządzenia do osadzania pyłu umieszcza się przyrządy rozdzielcze najlepiej u pułapu komory w takiej odległości wzajemnej od siebie, jaka jest potrzebna do dobrego odpylenia, przy czem droga gazu w komorze zostaje jeszcze zwiększona zapomocą niepełnej ścianki przedziałowej lub innej przegrody.

Na rysunku fig. 1 przedstawia komorę odpylającą, u której wlotu i wylotu strumień gazu zostaje rozdzielony, fig. 2 — inną odmianę takiego urządzenia.

Według fig. 1 strumień gazu dopływa kanałem *a* do komory osadowej *b*. Strumień ten zostaje podzielony na poszczególne strefy zapomocą znanych stożków *c*, włożonych jeden w drugi. Dzięki rozszerzeniu się przekroju szybkość powietrza maleje prawie do zera. Przez kanał *d* odpływa gaz lub powietrze, zwiększając przytem znów swą szybkość w lejkach *e* tak samo, jak zatracał ją w lejkach *c*. Między przewodem dopływowym a odpływowym jest umieszczona niepełna ścianka przedziałowa *f*. Strącony pył zbiera się w komorach zbiorczych *g*.

Gaz, zanieczyszczony pyłem, ulega od razu u wlotu do komory *b* pod pułapem

rozdziółowi zapomocą lejków *c*, przyczem zatracą prawie zupełnie swą energję kinetyczną. Pył oddziela się bardzo łatwo od gazu, który z bardzo małą szybkością przepływa pod ścianką przedziałową *f* i dopływa do wylotu *d*. Przed lejkami *e* gaz spiętrza się pod pułapem komory *b*, dzięki czemu opadają resztki pyłu. W stożku, zwężającym się ku górze, odpylony gaz otrzymuje przyspieszenie, dzięki czemu przez kanał *d* wypływa ze stosunkowo dużą szybkością strumień czystego już gazu.

Wynalazek może być zastosowany we wszystkich przypadkach, w których jest wprowadzany do komory gaz, podlegający odpyleniu. Może on być zastosowany w urządzeniach rozdrabniających, w piecach hutniczych do odzyskiwania pyłu rudy oraz we wszystkich osadnikach pyłu.

Inną postać wykonania takiego urządzenia przedstawia fig. 2, w której gaz jest doprowadzany zboku, a znany przyrząd, składający się z lejków, wsuniętych jeden w drugi, posiada kształt zbliżony nie do półkuli, lecz do stożka o płaskiej podstawie. Przyrząd ten może być wpuszczony w mur o tyle, aby przednia krawędź lejka nie wystawała poza płaszczyznę pułapu komory. Również i prowadzenie gazu wewnątrz komory może być odmienne, mianowicie droga strumienia może być przedłużona zapomocą dodatkowych przegród i przyrządów rozdzielczych.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób osadzania pyłu ze strumienia gazu lub powietrza, znamieny tem, że strumień gazu, zanieczyszczony pyłem, przepływa u wlotu do komory osadowej przez przyrząd rozdzielczy, wskutek czego zmniejsza swą energję dzięki podziałowi głównego strumienia na poszczególne strumienie, a u wylotu z tej komory wypływa przez taki sam przyrząd rozdzielczy, lecz ustawiony odwrotnie do przepływu czynnika, dzięki czemu otrzymuje się przyspieszenie ruchu wypływającego czynnika z komory, w której osiada pył podczas bardzo wolnego przepływu czynnika przez komorę.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że znane przyrządy (*c*, *e*) do podziału głównego strumienia czynnika na strumienie poszczególne są umieszczone przy wlocie i wylocie z komory u pułapu, wskutek czego czynnik dopływa zgóry nadół, a odpływa zdołu do góry, przyczem zostaje zmuszony do przebycia większej drogi przez ustawienie ścianki przedziałowej, zaopatrzonej na dole w otwór przepływowy, lub innej przegrody.

Stanislaus J. Landau.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

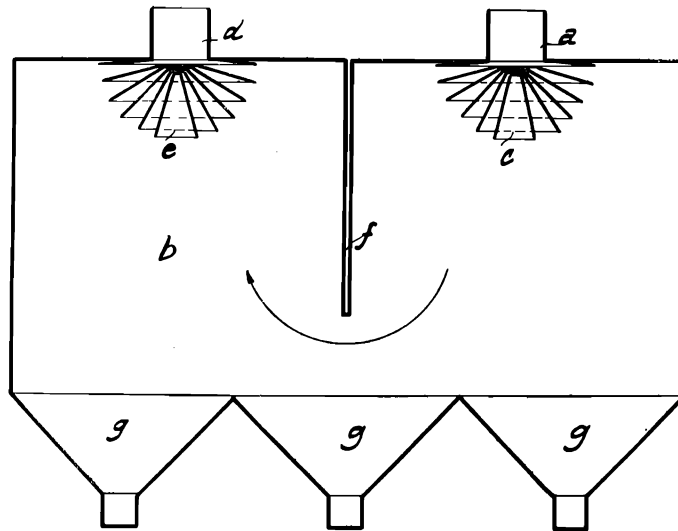


Fig. 2

