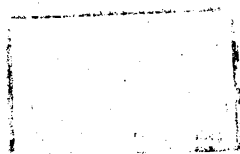


Opublikowano dnia 10 sierpnia 1954 r.

B01d 25/36



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 36051

Kl. 50 e, 3/01

Wacław Ufnowski

(Radom, Polska)

Wirnik odpylający lub odkurzowy

Udzielono patentu z mocą od dnia 24 listopada 1952 r.

Uprzemysłowienie kraju powoduje wzmożone, a szkodliwe dla zdrowia zanieczyszczanie powietrza pyłami węgla, wapna, soli, sody, cementu, karbidu, siarki, sztucznych nawozów, wełny, bawełny i wielu innymi pyłami z coraz liczniejszych gałęzi fabrykacji przemysłowej. Do usuwania tych pyłów znane są i stosowane od dawna różnorakie urządzenia, jak cyklony, filtry ssące lub ssąco-tłoczące, płuczki, separatory elektromagnetyczne itp. Wszystkie wymienione urządzenia są kosztowne, wymagają stosunkowo dużo miejsca i nie są uniwersalne.

Wymienione wady takich urządzeń usuwa wirnik odpylający lub odkurzowy według wynalazku, przedstawiony w przykładzie wykonawczym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia wirnik odkurzowy w przekroju wzdłuż linii *D — D* na fig. 2, fig. 2 — widok z boku, fig. 3 — przekrój wzdłuż linii *B — B* na fig. 1, fig. 4 — przekrój wzdłuż linii *C — C* na fig. 1, a fig. 5 — szczegół szczeliny do usuwania zanieczyszczeń.

Wirnik składa się z szybkoobrotowo napędzanego wału 1, na którym osadzona jest na klinie 2 tarcza wirnikowa 3 z łopatkami 4, obracająca się w cylindrze 5, na obwodzie którego znajduje się jedna lub więcej szczelin 6, równoległych do osi obrotu wirnika.

Zanieczyszczone powietrze lub inne gazy spalnicowe ssane są osiowo przez otwór 7 i wychodzą z wirnika również osiowo otworem 8, podawane łopatkami 4, które na cylindrycznym wieńcu tarczy 3 są ułożone śrubowo. Na całej długości łopatek 4 zanieczyszczenia mechaniczne zostają wyrzucone działaniem siły odśrodkowej przez szczelinę 6 do oddzielnego zbiornika, oczyszczone zaś powietrze lub gazy wychodzą z wirnika otworem 8.

Opisane urządzenie może pracować samodzielnie jako wentylator odkurzowy lub dobudowane jednostronnie lub dwustronnie do każdego istniejącego już zwykłego wentylatora dla oddzielania zanieczyszczeń, na przykład do wentylatorów sztucznego ciągu przy kotłach parowych.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wirnik odpylający albo odkurzowy, znamieny tym, że składa się z tarczy wirnikowej (3), zamocowanej klinem (2) na wale napędowym (1), przy czym tarcza posiada wieniec, do którego przymocowane są łopatki (4) wirujące w cylindrze (5), na którego obwodzie, w kierunku osi

napędowej, znajdują się szczeliny (6), do wyrzucania zanieczyszczeń powietrza lub gazów na zewnątrz.

2. Wirnik odpylający według zastrz. 1, znamieny tym, że jego cylinder (5) posiada dwa otwory osiowe, z których otwór (7) służy do ssania powietrza, a otwór (8) do jego wytłaczania.

Wacław Ufnowski

