

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

62511

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 12.VII.1965 (P 109 982)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.V.1971

Kl. 38 e, 12

MKP B 27 g, 3/00

UKD

Współtwórcy wynalazku: Kazimierz Nogalski, Leszek Burzyński

Właściciel patentu: Sopotkie Zakłady Przemysłu Maszynowego, Sopot
(Polska)

Urządzenie do odprowadzania odpadowych produktów obróbki materiału

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odprowadzania odpadowych produktów obróbki materiału, jak drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych narzędziem skrawającym.

Znane urządzenia odprowadzające produkty odpadowe składają się z obudowy wychwytyjącej, zwanej ssawką odciągową, połączonej przewodem rurowym z systemem centralnego odpylania, lub poprzez wentylator z cyklonem. W znanych urządzeniach, w zależności od kształtu i rodzaju narzędzia, przewód rurowy połączony jest bezpośrednio z wylotem ssawki odciągowej. Wadą znanych urządzeń odpylających jest ich niska sprawność, sprawiająca iż część produktów odpadowych pozostaje nie wychwycona.

Celem wynalazku jest usunięcie podanej niedogodności i opracowanie urządzenia o wyższej sprawności wychwytywania produktów odpadowych jak też pozwalających na uproszczenie konstrukcji systemu odpylania.

Postawione zadanie zostało zrealizowane zgodnie z wynalazkiem w ten sposób, iż między obudowę wychwytyjącą, zwaną ssawką a przewód rurowy wmontowano element wyrzutowy, który jest tak ukształtowany, iż strugom powietrza i zanieczyszczeniom nadaje w przewodzie rurowym ruch spiralny.

Przedmiot wynalazku jest w przykładzie wykonania przedstawiony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do odprowadzania pro-

2

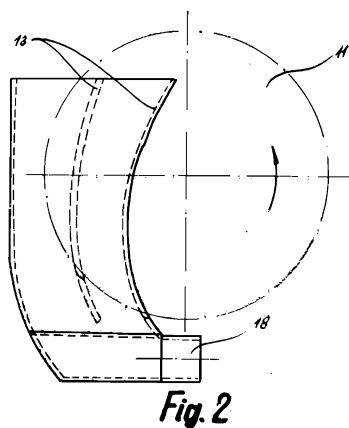
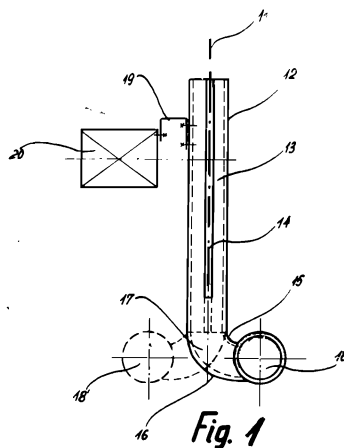
duktów odpadowych w widoku z przodu w dostosowaniu do narzędzia wirującego, przykładowo piły tarczowej, fig. 2 — przedstawia to samo urządzenie w widoku z boku, fig. 3 i 4 — widok z przodu i boku urządzenia według fig. 1 z odprowadzeniem produktów odpadowych ponad narzędziem, fig. 5 i 6 — widok z przodu i boku urządzenia do odprowadzania zanieczyszczeń z prostopadłe do płaszczyzny pracy narzędzia skierowanym przewodem rurowym, fig. 7 i 8 — widok z przodu i boku urządzenia do odprowadzania produktów odpadowych w dostosowaniu do narzędzia pracującego ruchem prostoliniowym, przykładowo do piły taśmowej, zaś fig. 9 i 10 przedstawia odpowiednio widok z przodu i boku urządzenia według fig. 7 i 8 z prostopadłe do płaszczyzny pracy narzędzia skierowanym przewodem rurowym.

Zgodnie z wynalazkiem, wyrzutowy element 18 (na dalszych figurach 28, 38, 58, 68), połączony jest z jednej strony z obudową wychwytyjącą (12), a z drugiej strony z niepokazanym na rysunkach przewodem rurowym. Ścianki elementu wyrzutowego ukształtowane są tak, iż tworzą z jednej strony wlot łączący się z wylotem obudowy wychwytyjącej zaś z drugiej strony tworzą wylot, łączący się z wylotem do przewodu rurowego. Ścianki elementu wyrzutowego ukształtowane są tak, iż strugom powietrza i produktem odpadowym nadają ruch spiralny.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do odprowadzania odpadowych produktów obróbki materiału, jak drewna, materiałów drewnopochodnych i tworzyw sztucznych, składające się z obudowy wychwytywającej, zwanej ssawką oraz przewodu rurowego, **znamiennie tym**, że

wyposażone jest w element wyrzutowy (18), wmontowany między obudową wychwytywającą — ssawką (12) a przewód rurowy, przy czym ścianki elementu wyrzutowego ukształtowane są tak, iż strugom powietrza i produktom odpadowym kierowanym do przewodu rurowego nadają ruch spiralny.



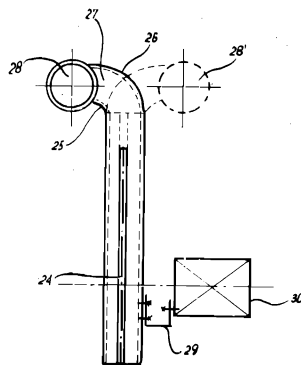


Fig. 3

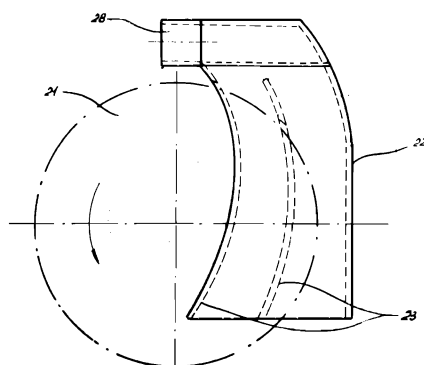


Fig. 4

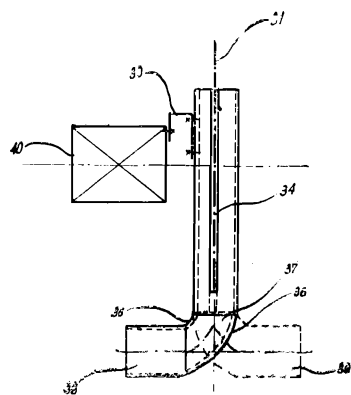


Fig. 5

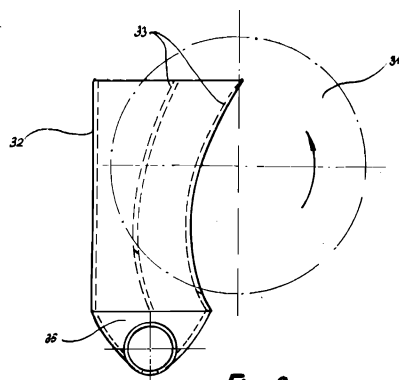


Fig. 6

