

30 listopada 1926 r.

URZĄD PATENTOWY



1901 7, 12/54

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 4057.

Firma Heinrich Lanz
(Mannheim, Niemcy).

Kl. 45^e 20.

45^e 7/54

Przyrząd do odkurzania sieczki i ziarna.

Zgłoszono 5 lipca 1920 r.

Udzielono 27 stycznia 1926 r.

Pierwszeństwo: 12 marca 1914 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy dotyczy przyrządów do odkurzania materiału w postaci ziarna lub rozdrobionego jak np. śruta ze zboża, sieczka i inne.

W tym celu stosują się wirujące tarcze sitowe, przeciwko którym ssie za nimi ustawiona dmuchawa dany materiał. Materiał ten wprowadza się po odkurzeniu w prąd powietrza, ażeby przenieść go przewodem do pomieszczenia składowego. Dmuchawa służąca do wytworzenia prądu powietrza, jest, według wynalazku, ochroniona tak, że materiał nie może stykać się ze skrzydełkami, czyli nie może być uszkodzony. W tym celu umieszczone są skrzydła dmuchawy pod kołnierzem lejowatym, przy wspomnianej wirującej powierzchni sitowej.

Jeden przykład wykonania wynalazku

przedstawiono na załączonym rysunku, mianowicie fig. 1 przedstawia urządzenie w rzucie bocznym, fig. 2 — w przekroju. Dmuchawa *A* pracuje w osłonie *B* i ssie z pomieszczenia *C* wraz z pokrywą *D*, poprzez sito *F*, kurz z materiału doprowadzonego przewodem *G*.

Przewodem *H* zostaje kurz odprowadzony nazewnątrz. Sito *F* ma kształt okrągłej tarczy i połączone jest na stałe z dmuchawą *A*, tak, że obraca się z nim razem. Na zewnętrznym obwodzie sita *F* przymocowany jest pierścień *J* w kształcie stożka, zaopatrzony na zewnętrznej powierzchni w skrzydła *K*, tworząc przez to dmuchawę. Pierścień *J* mógłby być zrobiony także, jako jedna całość z sitem *F*, lub też mógłby być osadzony oddzielnie na wa-

le, przy nieruchomem sicie. Dmuchawa *K* ssie przez otwory *a, b, c, d* powietrze z zewnątrz i tłoczy je do kanału *O*, utworzonego między płaszczem *M* i bębmem *N*, a następnie do przewodu *P*. Bęben *N* posiada w dolnej części swego obwodu otwór w miejscu *R*.

Przewód *G* umieszczony jest mimośrodowo do osi *X — X* dmuchawy *A*.

Urządzenie pracuje w sposób następujący: materiał odkurzany doprowadza się przewodem *G*. Dmuchawa ssie powietrze i tym sposobem zostaje kurz zapomocą sita *F* odłączony od materiału i odprowadzony przewodem *H*. Materiał odkurzony opada przez otwór *R* do kanału *O*. Z dmuchawą *A* obraca się także pierścień *J, K* i wytwarza prąd powietrza, pochwytyjący ze sobą

materiał odkurzony, dostający się do kanału *O*, który tym sposobem zostaje przewodem *P* przeniesiony do pożądanego miejsca.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd do odkurzania sieczki i materiału ziarnistego zapomocą obracającego się sita oraz dmuchawy ssącej, za nią umieszczonej, znamienny tem, że posiada na przedniej stronie sita stożkowy pierścień (*J*), zaopatrzony w skrzydła wiatrowe (*K*), przeznaczone do wyrzucania odkurzonego materiału, opadającego z sita, i nie stykające się z materiałem.

Firma Heinrich Lanz.

Zastępca: Cz. Raczyński,
rzecznik patentowy.

