

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

115 634

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

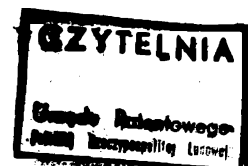
Zgłoszono: 07.02.79 (P. 213299)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 28.01.80

Opis patentowy opublikowano: 31.12.82

Int. Cl² B23Q 11/00



Twórcy wynalazku: Jan Opala, Władysław Łodziana

Uprawniony z patentu tymczasowego: Bielska Fabryka Maszyn Włókienniczych „Befama”,
Bielsko-Biała (Polska)

Przyrząd do usuwania zanieczyszczeń

Przedmiotem wynalazku jest przyrząd do usuwania zanieczyszczeń, zwłaszcza opiłek z otworów nieprzelotowych.

Znany sposób czyszczenia powierzchni lub otworów nieprzelotowych odbywa się za pomocą zwykłej końcówki węża, podłączonego do sieci sprężonego powietrza.

Wadą takiego sposobu usuwania zanieczyszczeń jest niebezpieczeństwo rażenia wzroku i dróg oddechowych obsługi, zwłaszcza podczas rozbryzgu opiłek, piasku i innych zanieczyszczeń, usuwanych z otworów nieprzelotowych.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie powyższych wad przez opracowanie przyrządu do usuwania zanieczyszczeń, który spełniając przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, zmniejszy zagrożenie wypadkowości.

Cel ten został osiągnięty przez zastosowanie przyrządu według wynalazku, który składa się z korpusu z osiowym otworem, mającym w pobliżu tylnej części obwodu połączenie z małymi, promieniowo usytuowanymi otworami. Otwory te łączą się dalej z obwodową, ku przodowi nachyloną pod kątem około 45° do osi, szczeliną. Szczelinę tę tworzą z jednej strony stożkowa, opierająca się o korpus osłona, mająca na powierzchni od strony szczeliny promieniowe, ustalające występy, a z drugiej strony stożkowa osłona, dociskana sprężyną.

Główną zaletą przyrządu według wynalazku, jest wytworzenie się poprzez obwodową szczelinę przyrządu silnej bariery powietrznej, jako ubocznego strumienia sprężonego powietrza, która to bariera niezależnie od warunków pracy skutecznie osłania obsługę przed odpryskami opiłek, piasku i innych zanieczyszczeń. Dalszymi zaletami są: nieskomplikowana i tania budowa, łatwa i bezpieczna w obsłudze.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia przyrząd w przekroju wzdłużnym.

Jak przedstawiono na rysunku, przyrząd ten składa się z korpusu 1 z osiowym otworem 2, mającym w pobliżu tylnej części obwodu połączenie z małymi, promieniowo usytuowanymi otworami 3. Otwory te łączą się dalej z obwodową, ku przodowi nachyloną pod kątem około 45° do osi 4, szczeliną 5. Szczelinę tę tworzą z jednej strony stożkowa, opierająca się o korpus 1 osłona 6, mająca na powierzchni od strony szczeliny 5

promieniowe, ustalające występy 7, a z drugiej strony stożkowa osłona 8 dociskana sprężyną 9.

Zastrzeżenie patentowe

Przyrząd do usuwania zanieczyszczeń, zakładany do końcówki węża podłączonego do sieci sprężonego powietrza, z n a m i e n n y t y m , że składa się z korpusu (1) z osiowym otworem (2), mającym w pobliżu tylnej części obwodu połączenie z małymi, promieniowo usytuowanymi otworami (3), które łączą się dalej z obwodową, ku przodowi nachyloną pod kątem około 45° do osi (4), szczeliną (5), utworzoną z jednej strony przez stożkową osłonę (6), mającą na powierzchni od strony szczeliny (5) promieniowe, ustalające występy (7) i z drugiej strony przez stożkową osłonę (8) dociskaną sprężyną (9).

