



Opublikowano dnia 30 listopada 1960 r.

Dol 13/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 43985

Kl. 76 c, 30/10

Tomaszowskie Zakłady Włókien Sztucznych

Tomaszów Maz., Polska

Urządzenie do uszczelniania hermetycznego maszyn przędzalniczych do jedwabiu, kordu, włókien ciętych i przewijarek

Patent trwa od dnia 13 czerwca 1959r .

Maszyny przędzalnicze i przewijarki w przędzalniach włókien sztucznych wymagają hermetycznego uszczelnienia, które musi zapewnić bezpieczeństwo pracy załogi obsługującej te maszyny przed powstającymi oparami dwusiarczku węgla i siarkowodoru.

Powszechnie dotychczas stosowany sposób hermetycznego uszczelnienia przy pomocy wbudowanych w osłonę maszyn przędzalniczych i przewijarek okien oszklonych nie zapewnia pełnego bezpieczeństwa pracy w okresach otwierania tych okien.

Całkowite i pewne hermetyczne uszczelnienie maszyn przędzalniczych i przewijarek można uzyskać przez utworzenie zasłon powietrznych przy pomocy sprężonego powietrza. Dla wyjaśnienia zasady działania hermetycznego uszczelnienia maszyn przędzalniczych i przewijarek przy pomocy zasłon przedstawiony jest schemat maszyny przędzalniczej z instalacją, w skład

której wchodzi następujące elementy: kolektor wyciągowy oparów dwusiarczku węgla i siarkowodoru, okapy wyciągowe oparów dwusiarczku węgla i siarkowodoru, kolektor nawiewny sprężonego powietrza, kolektor szczelinowy sprężonego powietrza, strumień powietrza tworzący zasłonę powietrzną i istniejące okna hermetycznego uszczelnienia. Działanie urządzenia przedstawione na schematycznym rysunku jest następujące.

Do kolektorów nawiewnych 3 doprowadza się powietrze sprężone. Z kolektorów 3 powietrze przepływa do kolektorów szczelinowych 4 usytuowanych w miejscu najbardziej korzystnym, pod lub nad ławą szpulową wzdłuż maszyny przędzalniczej. Kolektory 4 w górnej części zaopatrzone są w szczeliny szerokości około 10 mm. Powietrze wypływające szczelinami z kolektora 4 tworzy strumień powietrza 5, przy czym szczeliny ustawia się w taki sposób, ażeby górna krawędź otworu okna rozdzielała strumień powietrza na dwie, mniej więcej równe części.

Jedna część strumienia powietrznego 5 skiero-

^{*)} Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Józef Chmielewski

wana jest do wnętrza maszyny, skąd po zmieszaniu z oparami dwusiarczku węgla i siarkowodoru odprowadzona zostaje na zewnątrz przez okapy wyciągowe 2 i kolektor wyciągowy 1.

Strumień powietrza przepływający przez wnętrze maszyny stwarza warunki umożliwiające całkowite odprowadzenie na zewnątrz dwusiarczku węgla i siarkowodoru.

Druga część strumienia powietrznego 5 rozprawdzana jest wewnątrz hali produkcyjnej jako czynnik wymiany powietrza. Strumień powietrza 5, wypływający ze szczeliny całkowicie izoluje obsługę maszyn przędzalniczych i przewijarek od wydzielających się oparów dwusiarczku węgla i siarkowodoru, i pozwala na dokonywanie wewnątrz maszyn wszystkich czynności związanych z produkcją przędzy.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do uszczelnienia hermetycznego maszyn przędzalniczych do jedwabiu, kordu, włókien ciętych i przewijarek, znamienne tym, że strumień powietrza (5) wypływający

ze szczelin kolektora (4) całkowicie izoluje obsługę maszyn przędzalniczych i przewijarek od wydzielających się oparów dwusiarczku węgla i siarkowodoru oraz pozwala bez szkody dla zdrowia na dokonywanie wewnątrz maszyn wszystkich czynności, związanych z produkcją przędzy.

2. Urządzenie do uszczelnienia hermetycznego maszyn przędzalniczych do jedwabiu, kordu, włókien ciętych i przewijarek według zastrz. 1, znamienne tym, że strumień powietrza (5) rozdziela się na górnej krawędzi otworu okna na dwie mniej więcej równe części, z których jedna część strumienia powietrza jest skierowana do wnętrza maszyny przędzalniczej, a po zmieszaniu z oparami dwusiarczku węgla i siarkowodoru odprowadzona zostaje na zewnątrz przez okapy wyciągowe (2) i kolektor wyciągowy (1), druga zaś część strumienia powietrza rozprawdzana jest wewnątrz hali produkcyjnej jako czynnik wymiany powietrza.

Tomaszowskie Zakłady
Włókien Sztucznych

