



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 24098.

Compañia Anónima Static
(Barcelona, Hiszpanja).

Kl. 76 b, 19.

001y, 15/82

Urządzenie do czyszczenia bębna głównego zgrzeblarki.

Zgłoszono 6 lipca 1933 r.

Udzielono 6 listopada 1936 r.

Pierwszeństwo: 18 sierpnia 1932 r. (Hiszpanja).

Wynalazek niniejszy dotyczy zgrzeblarki i ma na celu ochronę jej przed nagromadzeniem się włókien i ciał obcych na obiciu zgrzeblastem bębna głównego.

Jak wiadomo, w zgrzeblarkach, służących do obrabiania surowców przedzalniczych przed przędzeniem, między igłami obicia bębna głównego nagromadzają się podczas pracy włókna i ciała obce. Te zanieczyszczenia gromadzą się bardzo szybko i w takiej ilości, iż dość często trzeba oczyszczać bęben główny. Czynność tę uskutecznia się zwykle zapomocą wałków czyszczących lub ręcznych szczotek zgrzeblastych albo też zapomocą prądu powietrza o odpowiedniej sile i kierunku.

Takie metody nie spełniają dobrze swego zadania, oprócz tego wymagają przeważnie stosowania energii mechanicznej i

wytwarzają kurz, a poza tem wymagają bardzo starannej obsługi, gdyż drobne zaniedbanie może spowodować bardzo poważne uszkodzenie zgrzeblastego obicia bębna.

Ulepszenie według wynalazku polega na tem, że stosuje się urządzenie, które nie zużywa się, nie wymaga ani użycia energii, ani żadnej obsługi lub smarowania. Ponadto urządzenie to nie wytwarza kurzu, nie przynosi żadnej szkody zdrowiu robotników, obsługujących zgrzeblarkę.

Urządzenie według wynalazku jest nadzwyczaj proste i łatwe do wykonania, dzięki czemu może być zastosowane we wszelkich znanych typach zgrzeblarek w sposób niezwykle prosty i tani, przyczem utrzymanie jego nie wymaga żadnych kosztów.

Ponadto zgrzeblarka, wyposażona w

urządzenie według wynalazku, posiada wiele innych zalet. Jedną z nich jest zwiększona zdolność produkcji, połączona z podniesieniem jakości wyrobu, ponieważ uzyskuje się idealną jednostajność wyrobu, dzięki temu, że bęben pozostaje przez czas dłuższy zupełnie czysty. Z tego też powodu przy zastosowaniu urządzenia według wynalazku otrzymuje się znacznie mniej odpadków, ponieważ włókna nie przylegają wcale do zgrzeblastego obicia bębna. Jednocześnie i samo obicie zgrzeblaste staje się bardziej trwałe. Zaoszczędza się przytem na gumie, używanej w urządzeniach do czyszczenia, dzięki powstrzymaniu prądu powietrza, wytwarzającego się naokoło bębna podczas jego wirowania, odrywa się znacznie mniej włókien, a więc pod zgrzeblem tworzy się bardzo mała ilość włochacin.

Wynalazek niniejszy polega na tem, że jedną płytę lub kilka płyt odpowiedniej wielkości, wykonanych najlepiej z materiału, będącego złym przewodnikiem elektryczności, umieszcza się w odpowiednim miejscu w kierunku poprzecznym do bębna głównego zgrzeblarki. Płytę taką, dostosowaną kształtem do kształtu bębna, pokrywa się materiałem dielektrycznym.

Urządzenie to umieszcza się w odpowiedniej odległości od igieł zgrzeblastego obicia bębna głównego, a działanie jego rozpoczyna się z chwilą, gdy te igły zostają naelektryzowane, wskutek czego włókna przedziałnicze, które miałyby pozostawać na końcach igieł, są jak gdyby spychane z tych igieł nazewnątrz.

Rysunek przedstawia schematycznie, jako przykład wykonania wynalazku, część zgrzeblarki w widoku zboku, uwidoczniającą w przekroju urządzenie do czyszczenia bębna głównego.

Cyfra 1 oznacza bęben główny, cyfra 2 — odpowiedni zbieracz, cyfra 3 — płytę, stanowiącą urządzenie według wynalazku,

cyfra 4 — ramę płyty i cyfra 5 — materiał, pokrywający płytę.

Płyta 3, będąca zasadniczym przedmiotem wynalazku, jak również sposób jej umieszczenia i rodzaj materiału, pokrywającego tę płytę, mogą być rozmaite. Ramę 4 wykonywa się z żelaza, drzewa, fibry, białego metalu lub innego materiału. Pokrycie ramki może być wykonane z dowolnych materiałów, jak już zaznaczono wyżej. Urządzenie to może być od maszyny odizolowane elektrycznie i zaopatrzone, w razie potrzeby, w urządzenie do regulowania jego odległości od walca.

Położenie płyty względem bębna głównego obiera się takie, jakie jest najdogodniejsze, a więc umieszcza się ją pod zgrzeblem lub nad niem lub w jakimkolwiek innym położeniu.

Wymiar płyty może być taki, jaki jest najodpowiedniejszy, chociaż ustalono doświadczalnie, że szerokość, wynosząca $\frac{1}{22}$ obwodu bębna głównego, jest w zupełności wystarczająca do danego celu. Oczywiście szerokość ta zależy od rodzaju materiału, pokrywającego płytę.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do czyszczenia bębna głównego zgrzeblarki, znamienne tem, że posiada postać płyty (3) lub kilku tego rodzaju płyt, wykonanych z materiału, będącego najkorzystniej złym przewodnikiem elektryczności, pokrytych materiałem dielektrycznym i umieszczonych w stosownej odległości od zgrzeblastego obicia bębna głównego, przyczem płyta (3) posiada kształt łuku współśrodkowego z bębniem głównym zgrzeblarki i jest umieszczona wpoprzek tego bębna.

Compañia Anónima Static.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

