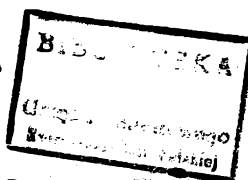


Opublikowano dnia 10 czerwca 1954 r.

D 06 ↓ 59/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ **OPIS PATENTOWY**

Nr 36290

Kl. 8 b, 1/01

Zakłady Przemysłu Bawełnianego

im. Józefa Stalina *)

(Łódź, Polska)

Wyłącznik automatyczny do ramy łańcuchowej suszarki

Udzielono patentu z mocą od dnia 6 października 1952 r.

Znane suszarki łańcuchowe ulegają częstym postojom na skutek zrywów apretowanego materiału, wplątanego w łańcuch suszarki, co powoduje urywanie się części łańcucha, a nawet łamanie elementów składowych maszyny. Rozrywanie materiału, uchodząc uwadze robotnika obsługującego suszarkę, nie dawało możliwości szybkiego zatrzymania maszyny, co pociągało za sobą poważne straty w produkcji.

Tym wadom, wymagającym stałych i kosztownych napraw, jak również wpływającym na obniżenie wydajności maszyny, zapobiega zastosowanie wyłącznika automatycznego według wynalazku, wyłączającego natychmiast maszynę, w przypadku splątania tkaniny w łańcuchu.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Józef Dobrowolski i Narcyz Hajman w Łodzi.

Na załączonym rysunku przedstawiono schematycznie postać wykonania wyłącznika automatycznego według wynalazku. W skrzynce 1 (fig. 1) z blachy mosiężnej umieszczona jest płytka bakelitowa 9, do której umocowany jest uchwytemi 2—2' sworzeń 13'. Na sworzniu osadzone są ruchomo tulejki 3—3' do których pod kątem prostym przyspawane są mosiężne pręty 4—4'. Pręty te naciskane są przez sprężyny 10—10' umieszczone w dolnej części tulejek 3—3', przesuujące się wraz z nimi do oporów 14—14'. Do końców odizolowanych prętów 4—4' przymocowane są płytki 15—15' z blachy mosiężnej, przylegające do spinaczy kontaktów 6—6'. Pręt *a* przyspawany do tulejki 3 zakończony jest płytką miedzianą 12, zaś pręt *b* przyspawany do tulejki 3' zakończony jest płytką 5 również miedzianą. Płytki 12 i 5 wchodzą odpowiednio w ogniwo 11 łańcucha ramy.

Tkanina podlegająca procesowi apretowania ułożona jest na suszarce w kierunku biegu łańcucha. W momencie wplątania się tkaniny w ogniwo (np. 11) łańcucha, powoduje ona nacisk na płytkę 5 lub 12, albo na obie płytki jednocześnie, w zależności od wielkości rozrywu tkaniny. Pod wpływem nacisku płytka naciskana opuszcza się powodując odpowiednio ruch tulejki 3—3', a zatem naprężenie sprężyny 10—10' i wzmożenie jej nacisku na pręt 4—4', zwierający kontakt, przez co następuje przerwa w obwodzie prądu i wyłączenie maszyny. Z wyłącznikiem automatycznym połączony jest równolegle, przymocowany do płytki 8, wyłącznik elektryczny 7 służący do wyłączenia go w ruchu w razie uszkodzenia, by nie powodować postoju maszyny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wyłącznik automatyczny do ramy łańcuchowej suszarki, znamienny tym, że składa się

z pudełka (1), umieszczonej w nim płytki (9) z przymocowanym sworzniem (13), na którym osadzone są tulejki (3—3') z przyspawanymi prętami mosiężnymi (4—4'), naciskanymi przez sprężyny (10—10'), przymocowanych do końców prętów (4—4') płytek (15—15') przylegających do spinaczy kontaktów (6—6') oraz przyspawanych do tulejek (3—3') prętów (a—b) zakończonych płytkami (5) i (12) wchodzących odpowiednio w ogniwo (11) łańcucha.

2. Wyłącznik według zastrz. 1, znamienny tym, że zaopatrzony jest w wyłącznik elektryczny (7) służący do wyłączenia uszkodzonego wyłącznika automatycznego bez zatrzymywania maszyny w ruchu.

Zakłady Przemysłu Bawełnianego
im. Józefa Stalina

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych.

Fig. 1.

