



Patent dodatkowy  
do patentu

Zgłoszono: 30.IX.1969 (P 136 089)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.XII.1971

Kl. 76 b, 1/01

MKP D 01 g, 1/02

UKD

**Współtwórcy wynalazku:** Zbigniew Borzyk, Jerzy Koziętulski, Jan Badiak, Henryk Dąbrowski, Józef Pogoński, Czesław Hadryś, Józef Mąkosa, Ryszard Kubski, Tadeusz Roszkowski, Ryszard Kępiński, Ryszard Grabowski, Witold Biel, Jadwiga Kolańska, Edmund Wintrowicz, Ryszard Sierpiński, Roman Werner

**Właściciel patentu:** Częstochowskie Zakłady Przemysłu Lniarskiego „Stradom”, Częstochowa (Polska)

## Urządzenie podające włókno do koła rozrywającego rozrywarki

1

Wynalazek dotyczy urządzenia podającego włókno do koła rozrywającego rozrywarki przeznaczonej do skracania garści włókna konopnego.

Dotychczas znane jest i stosowane zasilanie ręczne dwóch par kół złożonych podających garści włókien do koła rozrywającego. Wymagało to angażowania stosunkowo dużej siły obsługującego urządzenie. Podawanie włókna zmuszało do bezpośredniego dotyku rąk obsługującego do kół dociskowych, co było przyczyną wielu wypadków. Bliski kontakt obsługującego maszynę z miejscem rozrywania włókien zmuszał do pracy w bardzo dużym zapyleniu powietrza, utrudniając jednocześnie widoczność. Dźwigniowy docisk kół dociskowych powodował dużą bezwładność układu szczególnie w końcowej fazie rozrywania garści włókna. Unoszenie i opadanie skokami górnych kół wałka dociskowego obniżało żywotność kół zębatach, przez częste wyłamywanie zębów.

Celem wynalazku jest usunięcie tych niedogodności czyli uniknięcie zbędnego wysiłku i pracy obsługi w miejscu zapylenia oraz likwidowanie zagrożenia wypadkowego i zwiększenie żywotności kół zębatach. Aby osiągnąć ten cel opracowano mechaniczne urządzenie podające włókna stosując dwie pary pasków profilowych doprowadzających włókno do kół dociskowych, a te do koła rozrywającego.

2

Zwiększając powierzchnię i siłę zaklaszczenia włókna uzyskano jednocześnie zwiększenie odległości między obsługującym maszynę a miejscem rozrywania włókna. Zastosowany docisk sprężynowy kół dociskowych powoduje płynną współpracę kół zębatach w czasie rozrywania garści włókna.

Urządzenie wg wynalazku jest dokładnie wyjaśnione na podstawie jego przykładu wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie podające w widoku z boku, a fig. 2 urządzenie w przekroju wzdłuż osi kół dociskowych. Jak uwidoczniono na fig. 1 urządzenie podające włókno do koła rozrywającego składa się z dwóch par profilowych pasków górnych 7, i dolnych 4, współpracujących z kołami dociskowymi 1, 6 oraz kołami naprężającymi 3, 5 ułożyskowanymi na wspornikach 2, 8 mających możliwość regulacji naprężenia paska. Koło dociskowe 6, jest dociskane sprężynami 9, umieszczonymi w prowadnicach 10, z możliwością regulacji docisku nakrętkami 11.

Włókno podawane przez paski 4, 7 jest doprowadzane pod koła dociskowe 1, 6 a następnie rozrywane przez koło rozrywające 12.

Urządzenie podające włókno do koła rozrywającego według wynalazku zapewnia płynną pracę rozrywarki, łatwą i bezpieczną obsługę.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie podające włókno do koła rozrywającego rozrywarki **znamiennie tym**, że składa się z dwóch par profilowanych pasków górnych (7) i dolnych (4) współpracujących z kołami dociskowymi

mi (1, 6) oraz kołami naprężającymi (3, 5) ułożonymi na wspornikach (2, 8).

2. Urządzenie podające według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że koło dociskowe (6) jest połączone z dociskającą sprężyną (9) umieszczoną w prowadnicach (10) i z regulującą docisk nakrętką (11).

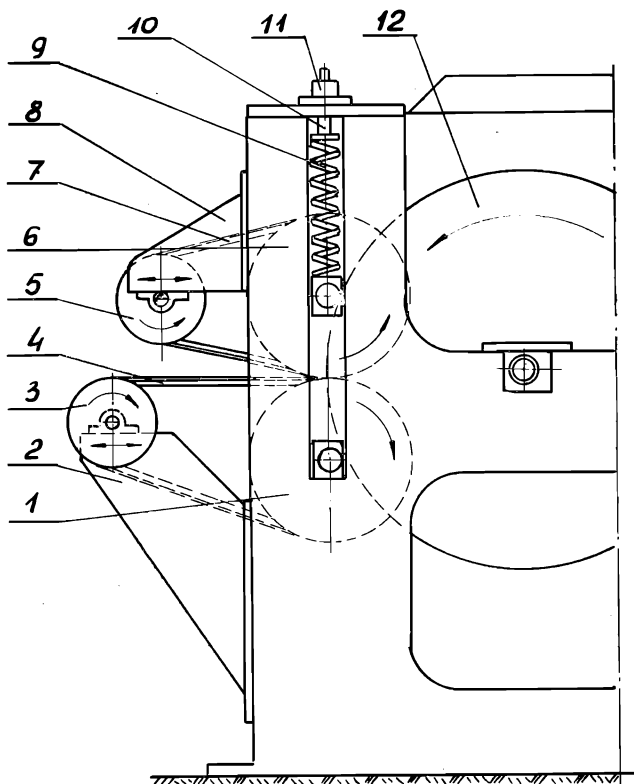


Fig. 1

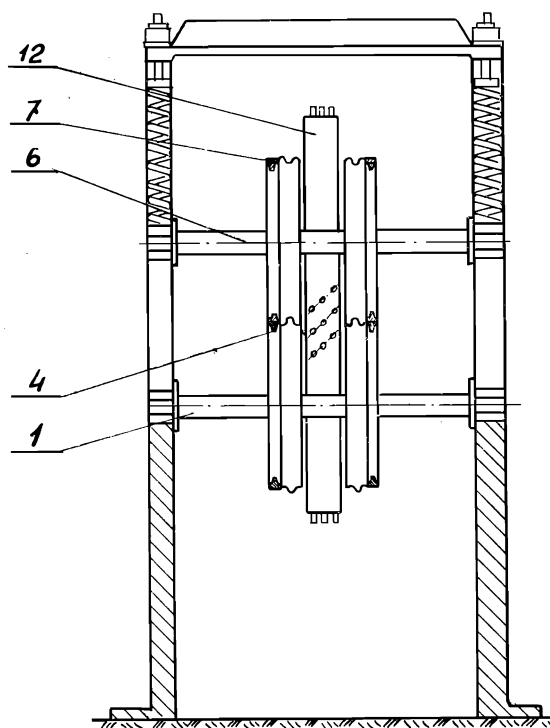


Fig. 2