

5 lutego 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Doc 13/12

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 890.

Kl. 8 b¹⁴.

Friedrich Haas, Gesellschaft mit beschränkter Haftung,
Lennep (Niemcy).

Narzędzie tnące do postrzygarek tk.nin.

Zgłoszono: 28 czerwca 1920 r.

Udzielono: 7 listopada 1924 r.

Pierwszeństwo: 9 lutego 1914 r. (Niemcy).

Postrzygarki tkanin, tnące narzędziami, składającymi się z cylindrów strzygących i dolnych noży, posiadają tę wadę, że pas napędny oddziałują na panewki łożyskowe w ten sposób, że cylinder strzygący zostaje wypchnięty z prawidłowego położenia roboczego względem noża dolnego, przez co działanie tego noża zostaje zmniejszone lub zupełnie usunięte.

Przy przedstawionej na fig. 5 w przekroju poprzecznym postrzygarce, cylinder strzygący *c* znajduje się poniżej noża dolnego *u*. Pas *r*, ciągnący, jak to przedstawiono na fig. 4, nadół, powoduje silne ścieranie się dolnej panwi łożyskowej cylindra i wskutek tego noże ślimakowe nie dotykają krawędzi tnącej noża dolnego. W tym wypadku działanie tnące nie może mieć tak samo miejsca, jak i przy noży-

cach, których ostrza nie zachodzą za siebie.

Jeżeli cylinder jest umieszczony pionowo nad nożem dolnym, wówczas wspomniana wada powstaje w ten sposób, że ciśnienie cylindra na nóż dolny staje się stopniowo coraz większe i wreszcie ten ostatni łamie się, przyczem tak nóż jak i ślimaki ulegają zniszczeniu.

Wszystkie te i tem podobne wady powstają stale wskutek tego, że osadzenie cylindra nie może być kontrolowane i nastawiane z należytą dokładnością.

By zapobiec temu narzędzie tnące postrzygarek jest według obecnego wynalazku tak ustawione, że czopy cylindra zbiegną z obu stron w dwóch łożyskach, z których każde ma osobne przeznaczenie.

Na fig. 1 (widok z przodu) i fig. 2 (rzut poziomy) czopy z obracają się w łożyskach l^1 i l^2 .

Łożysko l_1 jest podtrzymywane zgóry i zdołu przez śruby i spoczywa w ten sposób w prostopadłych powierzchniach ślizgowych swego ramienia łożyskowego (fig. 3), które ze swej strony połączone jest na stałe ze wspornikiem noża t . W ten sposób utworzone jest sztywne połączenie cylindra strzygącego ze wspornikiem do noża.

Łożysko l^2 natomiast (fig. 4) jest urządzone ruchomo do noża dolnego w poziomych powierzchniach ślizgowych ramienia łożyskowego a , obracającego się ze wspornikiem dla noża t . Łożysko to służy jedynie do tego, by wywołać za pośrednictwem śrub s oparcie całego urządzenia tnącego na ramie maszyny. W tym wypadku przyjmuje ono na siebie nacisk naciągu pasowego i usuwa szkodliwe działanie napędu pasowego na wewnętrzne łożyska.

Panewki łożyskowe łożyska l^2 mogą się zetrzeć u góry i u dołu na dowolną grubość pod działaniem naciągu pasowego

bez szkody dla łożyska l^1 ewentualnie dla położenia cylindra względem noża dolnego.

Z drugiej strony położenie wewnętrznych łożysk l^1 może być dowolnie zmienione, jak to np. koniecznym bywa przy nowych panewkach, co jednak nie oddziałuje na łożyska l^2 , które dostosowują się samoczynnie, wskutek poziomych powierzchni ślizgowych i obrotowego urządzenia ramienia łożyskowego około wspornika nożowego t , do zmienionego osadzenia cylindra.

Zastrzeżenie patentowe.

Narzędzie tnące do postrzygarek tkanin, tem znamienne, że czopy cylindra strzygącego obracają się z obu stron każdej w dwóch łożyskach (l^1 i l^2), z których jedno połączone jest sztywnie przez ześrubowane ze wspornikiem noża dolnego ramię łożyskowe, podczas gdy drugie, ruchome wprzód i wtył przez poziome powierzchnie ślizgowe, w ramieniu łożyskowym, obracającym się około wspornika nożowego, służy tylko do podtrzymania narzędzia tnącego na ramie maszyny i do przyjęcia na siebie naciągu pasowego.

**Friedrich Haas, Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.**

Zastępca: l. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

Fig. 4

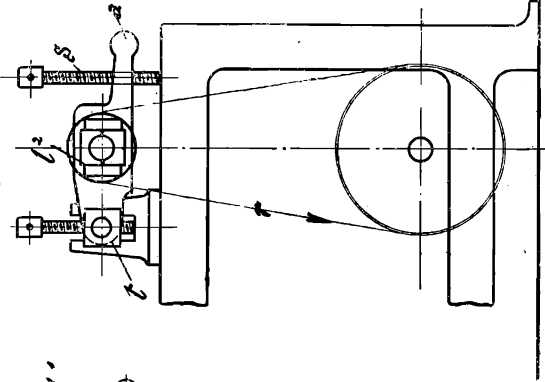


Fig. 3.

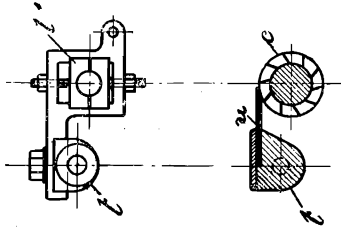


Fig. 5

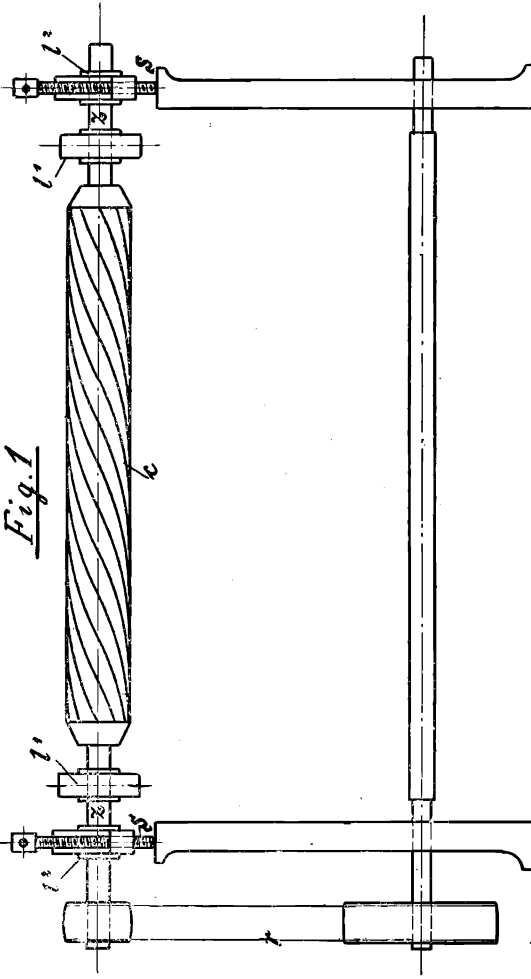
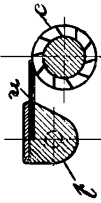


Fig. 1

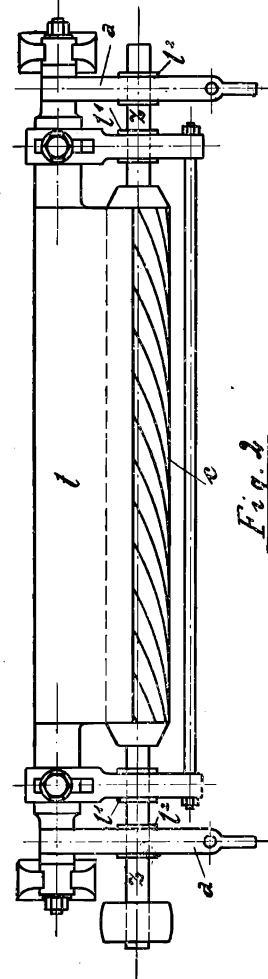


Fig. 2