

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

006 C13/12

Nr 30885

Kl. 8 b, 14

Ernst Gessner Aktiengesellschaft, Aue

Postrzygarka z podnoszonym wałkiem nożowym

Zgłoszono 5 lipca 1938

Udzielono 26 sierpnia 1942

Pierwszeństwo: 19 lipca 1937 (Niemcy)

Wynalazek dotyczy postrzygarki z podnoszonym wałkiem nożowym oraz urządzeniami czujnikowymi, na które oddziaływa szew tkaniny tuż przed i tuż za stołem postrzygarki.

W znanych postrzygarkach tego rodzaju do tkanin podnoszenie wałka nożowego skutecznia się w najrozmaitszy sposób, np. ręcznie lub też samoczynnie mechanicznie lub elektrycznie. By w możliwie znacznym stopniu uzyskać pewność, a wraz z tym i ochronę wałka nożowego, jest rzeczą konieczną, by szew biegł równolegle do tego wałka. Ponieważ w praktyce zachodzi to nie we wszystkich przypadkach, a zwłaszcza nie zachodzi przy stryżeniu sukna i podobnych tkanin wełnianych, więc okresy czasu podnoszenia muszą być sto-

sunkowo długie, co powoduje powstawanie długich części niepostrzyżonych przed szwami i za nimi.

W znanych postrzygarkach wzmiankowanych z wałkiem nożowym, podnoszonym ręcznie, długość podłużnych niepostrzyżonych części tkaniny zależy od zręczności obsługującego, gdyż podczas podnoszenia szybkość tkaniny pozostaje ta sama, a czas podnoszenia wałka nożowego jest zależny wyłącznie od obsługującego.

Celem wynalazku jest wytworzenie warunków, które zapewniają prawidłowe pod względem czasu podnoszenie wałka nożowego pomimo jak najmniejszych podłużnych części niepostrzyżonych przed szwem i za nim.

Osiąga się to przede wszystkim w ten

sposób, że tuż przed stołem postrzygarki i tuż za nim na szwie tkaniny umieszczone są odpowiednie urządzenia czujnikowe, z których jedno zmniejsza szybkość biegu postrzygarki, a drugie z powrotem włącza silnik na normalną szybkość. W ten sposób obsługujący może lepiej niż dotychczas ocenić, kiedy wałek nożowy musi być podniesiony, a kiedy opuszczony z powrotem, gdyż szybkość biegu pasma tkaniny zostaje znacznie zmniejszona, mniej więcej do połowy normalnej wartości lub jeszcze bardziej. Urządzenia czujnikowe są przy tym korzystnie zaopatrzone w sygnały (światłne lub dźwiękowe), które są włączane urządzeniem czujnikowym, umieszczonym przed stołem postrzygarki, a wyłączane za pomocą urządzenia czujnikowego, umieszczonego za tym stołem. Urządzenie może być przy tym wykonane tak, że oba urządzenia czujnikowe samoczynnie skuteczniają podnoszenie wałka nożowego, gdy tylko szew przechodzi przez pierwsze urządzenie czujnikowe, z powrotem zaś opuszczają go w położenie robocze przy przejściu szwu przez drugie urządzenie czujnikowe.

Jak z powyższego wynika, osiąga się w ten sposób pewność wytwarzania możliwie najkrótszych miejsc niepostrzyżonych, a równocześnie ochrania się wałek nożowy.

W samoczynnych urządzeniach opuszczających wałki nożowe przełączniki czujnikowe lub urządzenia sygnałowe są nadajnikami impulsów do uruchamiania tych opuszczających urządzeń mechanicznych lub elektrycznych.

Na rysunku przedstawiony jest schematycznie przykład wykonania układu do uruchamiania urządzenia do podnoszenia wałka nożowego, przy czym zakłada się, że sam przebieg podnoszenia jest znany.

Za pomocą urządzenia włączającego 1 włącza się silnik 2, a wraz z tym i postrzygarke, na normalny bieg, to jest bieg z dużą szybkością. Pasma *b* tkaniny o końcach zeszytych przechodzi w miejscu *a* nad sto-

łem *c* postrzygarki pod wałkiem nożowym 3. Przed tym wałkiem umieszczony jest czujnik 4 z przełącznikiem, który jest uruchamiany przy przechodzeniu nierównego szwu *a* pasma tkaniny. Czujnik 4 z przełącznikiem pracuje w ten sposób, że silnik 2 z normalnej szybkości zostaje odłączony, a włączony na mniejszą szybkość.

Za stołem *c* umieszczony jest czujnik 5 z przełącznikiem. Gdy szew *a* pasma tkaniny przeszedł z mniejszą szybkością pod wałkiem nożowym 3, to szew ten uruchamia czujnik 5 z przełącznikiem, wskutek czego silnik 2 zostaje odłączony z mniejszej szybkości i włączony z powrotem na szybkość normalną. W celu zwiększenia pewności pracy czujniki 4 i 5 nie oddziałują na silnik bezpośrednio, lecz poprzez styczniki pośrednie 6.

Sygnały dźwiękowe i wzrokowe 7 są połączone z przełącznikami 4 i 5 do poszczególnych szybkości tak, że w przypadku uruchamiania ręcznego obsługujący powiadomiony zostaje o czasach uruchamiania.

Jeśli zamiast napędu silnikowego z przełączaniem biegunów zastosowany jest napęd pasowy postrzygarek, to urządzenia sygnałowe są nadajnikami impulsów nie tylko do rozrządu dowolnego rodzaju urządzeń podnoszących, lecz i do sprzęgła magnesowego wbudowanej przekładni o dwóch szybkościach, przy czym zbędne się stają odnośne urządzenia elektryczne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Postrzygarka z podnoszonym wałkiem nożowym oraz urządzeniami czujnikowymi, na które oddziałują szew tkaniny tuż przed stołem postrzygarki i tuż za nim, znamienna tym, że z obu urządzeniami czujnikowymi połączone są sygnały (światłne lub dźwiękowe), włączane za pomocą urządzenia czujnikowego, umieszczonego przed stołem postrzygarki, a wyłą-

czane za pomocą urządzenia czujnikowego, umieszczonego za tym stołem, przy czym pierwsze z tych urządzeń czujnikowych oddziaływa na urządzenie, zmniejszające szybkość biegu postrzygarki, drugie zaś współpracuje z urządzeniami włączającymi z powrotem silnik na szybkość normalną.

2. Postrzygarka według zastrz. 1; zna-

mienna tym, że urządzenia czujnikowe są połączone ze stycznikami pośrednimi (6), za pomocą których oddziaływają one na silnik (2).

Ernst Gessner
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

