

Warszawa, 9 maja 1939 r.

URZĄD PATENTOWY



D 019 19/10

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 28143.

Kl. 76 b, 34.

Sächsische Textilmaschinenfabrik vorm. Rich. Hartmann
Aktiengesellschaft
(Chemnitz, Niemcy).

Urządzenie do podparcia dolnej szczęki w czesarce płaskiej do wełny, bawełny, pękowego jedwabiu naturalnego lub sztucznego, konopi, lnu lub włókien podobnych.

Zgłoszono 26 lutego 1937 r.

Udzielono 14 marca 1939 r.

Przedmiotem wynalazku jest czesarka do wełny, bawełny, pękowego jedwabiu naturalnego lub sztucznego, konopi, lnu lub włókien podobnych, w której materiał włóknisty jest trzymany za pomocą pary szczęk.

W czesarkach o wahających się szczękach znany jest sposób poruszania szczęk za pomocą krążków wspartych na sprężynach. Krążki te są ustawione na przyrządzie dźwigniowym i podpierają od dołu dolną szczękę w chwili, gdy szczęki zbliżają się do grzebienia cylindrycznego. Tego rodzaju podparcie sprężyste pozwala jednak szczękom pod wpływem wywieranego na nie nacisku na pewne uchylanie się, co przedstawia niebezpieczeństwo ze-

tknięcia się szczęk z zębami grzebienia cylindrycznego.

Wynalazek ma na celu umożliwienie zbliżania szczęk do grzebienia cylindrycznego aż do najdalszej granicy bez obawy stykania się szczęk z tym grzebieniem. Według wynalazku cel ten jest osiągnięty w ten sposób, że w chwili zwarcia się szczęk dolna szczeka jest sztywno podparta za pomocą listwy poprzecznej, łączącej ze sobą ramy boczne czesarki, względnie za pomocą walca lub narządu podobnego. Uchylenie się więc dolnej szczęki pod działaniem silnego nacisku szczęk jest zupełnie wykluczone.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedsta-

wia widok boczny urządzenia do otwierania i zwierania szczęk wraz z urządzeniem do podparcia dolnej szczęki, fig. 2 — przekrój podłużny listwy służącej do podparcia dolnej szczęki i fig. 3 — odmienną postać wykonania listwy.

Ramię *a* górnej szczęki jest w zwykły sposób osadzone obrotowo na osi *b*. Jest ono wprawiane w ruch za pomocą tarcz nieokrągłych *f*, osadzonych na obu końcach wału *d* grzebienia cylindrycznego, oraz za pomocą wodzideł *g* i *h*, połączonych ze sobą. Wodzidło *h* jest swym górnym końcem w miejscu *i* połączone ruchomo z przednią częścią ramienia górnej szczęki i możliwie blisko linii *r* zwarcia szczęk. Wodzidło *g* opiera się za pomocą krążka *k* na tarczy nieokrągłej *f*. W celu nastawiania wielkości skoku ramienia szczęki górnej czopy *m*, na których kołyszają się wodzidła *g*, są umieszczone w jarzmie *n* tak, że mogą być w nim dowolnie ustawiane i umocowywane.

Ramię *c* w chwili zwarcia się szczęk jest podparte na całej jego szerokości albo przynajmniej na większej jej części na listwie *o* tak, iż nacisk szczęk rozdziela się równomiernie na całą ich szerokość. Listwa *o* posiada np. przekrój uwidoczniiony na fig. 1, to jest stanowi ją listwa o prostokątnym przekroju poprzecznym, przy czym górna część tej listwy jest zwężona. Korzystnie jest powierzchnię roboczą *p* listwy *o* nadać w przekroju poprzecznym kształt łuku o małej krzywiznie odpowiadający ugięciu szczęk powodowanemu naciskiem wskutek ich zwarcia; na fig. 2 powierzchnia *p* listwy *o* jest uwidoczniiona w postaci łuku o małej krzywiznie.

Zamiast urządzenia sztywnego do podparcia dolnej szczęki może być stosowane także urządzenie sprężynujące, uwidoczniione na fig. 3. W tym przypadku listwa *o* posiada pewną liczbę sworzni *o* główkach *q*. Sworznie te są wpuszczone w wykonane w listwie otwory równoległe obok siebie, przy czym sworznie te są oparte swymi

główkami na sprężynach. Sworznie te w chwili zwierania się szczęk będą wciskały się w otwory listwy i w chwili, gdy zostanie osiągnięty najmniejszy dozwolony odstęp między szczękami i grzebieniem cylindrycznym wesprą się swymi główkami na powierzchni *o*¹ listwy *o*. Gdy sworznie *g* są wykonane w postaci śrub nastawnych, urządzenie do podparcia szczęki daje się regulować.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do podparcia dolnej szczęki w czesarce płaskiej do wełny, bawełny, pękowego jedwabiu naturalnego lub sztucznego, konopi, lnu lub włókien podobnych, w której materiał włóknisty jest trzymany jedną parą szczęk, znamienne tym, że stanowi je sztywna listwa wsporcza (*o*) lub walec, umieszczony w bocznych ramach czesarki, o który opiera się na całej swej szerokości zupełnie sztywno szczeka dolna w chwili zwarcia obydwóch szczęk.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że powierzchnia robocza listwy wsporczej (*o*) posiada w przekroju poprzecznym kształt łuku o małej krzywiznie, odpowiadającej ugięciu szczęk w chwili ich zwarcia.

3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1 — 2, znamienne tym, że listwa (*o*) posiada pewną liczbę sworzni *o* główkach (*q*), które są wpuszczone w wykonane w niej otwory, równoległe i oparte swymi główkami na sprężynach, przy czym pionowy ruch zwrotny sworzni jest ograniczony tak, iż w chwili zbliżania się szczęk do grzebienia cylindrycznego główki (*q*) opierają się na powierzchni (*o*¹) listwy (*o*).

Sächsische
Textilmaschinenfabrik
vorm. Rich. Hartmann
Aktiengesellschaft.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

