

Opublikowano dnia 30 czerwca 1955 r.

A46d 1/06



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36698

Robotnicza Spółdzielnia Pracy
Przetwórnia i Pralnia Pierza*)

(Sosnowiec, Polska)

~~Kl. 9a, 9~~

9a 1/06

Urządzenie do krajania stosiny

Udzielono patentu z mocą od dnia 14 listopada 1952 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przetwarzające twarde części pióra, zwane stosiną. Zasada pracy tego urządzenia, zwanego krajarką stosiny, polega na tym, że stosina podawana jest pod walce, przy czym powinna być kierowana podłużnie, to znaczy grubszymi lub cieńszymi końcami w kierunku walców. Jest ona miażdżona między walcami i przyjmuje kształt płaski w miejsce poprzedniej postaci rurkowej. Z pod walców stosina dostaje się do zbieracza, który podaje ją dalej pod walce tnące. Walce tnące składają się z pierścieni ustawionych obok siebie, przy czym odległość między pierścieniami odpowiada grubości cięcia. Stosina dostaje się między noże, jest przecinana wzdłuż na żadaną grubość, po czym już jako nowy materiał opuszcza maszynę.

Budowa i zasada działania krajarki stosiny jest przedstawiona na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z boku na walce zgniatające i walce tnące; fig. 2 — sposób ustawienia noży tnących; fig. 3 — sposób zamocowania pierścieni (noży) tnących.

Stosina jest podawana na stół znajdujący się przed walcami zgniatającymi. Z tego stołu jest podawana różnymi znanymi sposobami między te walce. Walec zgniatający dolny 6 i walec zgniatający górny 7 obracają się na osiach równoległych w kierunkach przeciwnych w ten sposób, że posuwają sprasowaną stosinę w kierunku walców tnących. Górny walec zgniatający jest dociskany sprężyną, którą za pomocą śruby można odpowiednio napinać, tak że osiąga się odpowiedni stopień zgniecenia. Walce zgniatające mogą być napędzane za pośrednictwem przekładni zębatej lub pasów klinowych.

W celu dokładnego podawania stosiny z walców zgniatających między walce tnące, przecho-

*) Właścicielka patentu oświadczyła, że wynalazcą jest Maria Przedmolska.

dzi ona przez zbieracz 8, zapewniający prowadzenie sprasowanej stosiny, która ma tendencję do wyginania się w górę lub w dół, równoległe do płaszczyzny styczącej do walców w punkcie ich zetknięcia. Sprasowana stosina przechodzi następnie między walce tnące, które są zbudowane jak opisano niżej.

Na osie walców górnego i dolnego, obracające się analogicznie jak walce zgniatające, nasunięte są pierścienie tnące 1. Między dwoma pierścieniami tnącymi umieszczony jest pierścień 4 o mniejszej średnicy zewnętrznej, o grubości równej, grubości pierścienia tnącego. Zadaniem tego mniejszego pierścienia 4 jest utrzymanie odstępu między pierścieniami tnącymi jednego walca. Zarówno pierścienie tnące 1 jak i pierścienie przedziałowe 4 obracają się razem z osią 3, gdyż są na niej uneruchomione za pomocą klina 2.

Oba walce tnące są zbudowane identycznie, natomiast są ustawione w ten sposób, że pierścienie tnące 1 walca górnego wypadają naprzeciw pierścieni przedziałowych 4 walca dolnego. Podobnie dla pierścieni walca dolnego. Oba walce tnące są ustawione w takiej odległości od siebie, że pierścienie tnące walca górnego i dolnego zachodzą między siebie na niewielkiej przestrzeni.

Ponieważ w czasie pracy krajarki stosiny, pierścienie tnące ulegają ścienieniu i wymagają ostrzenia, przez co ich średnica zmniejsza się, walce tnące są umocowane na śrubach w sposób umożliwiający ich przesuwanie w kierunku pionowym, czyli pozwalający na zmniejszanie i zwiększanie odległości między ich osiami.

Zmianę grubości cięcia można regulować przez zmianę grubości pierścieni tnących.

Po przekrojeniu stosina jest zbierana z noży za pomocą zgarniacza zgrzebieniowego i spada do odpowiedniego zbiornika.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do krajania stosiny zaopatrzone w walce o osiach przesuwalnych w kierunku pionowym, złożone z naprzemian leżących pierścieni tnących i pierścieni przedziałowych, znamienne tym, że posiada walce zgniatające (6, 7) oraz zbieracz (8), prowadzący zgniecioną stosinę.

Robotnicza Spółdzielnia
Pracy

Przetwórnia i Pralnia Pierza

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

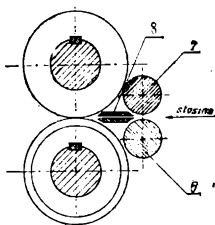


Fig. 1

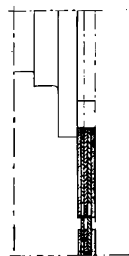


Fig. 2

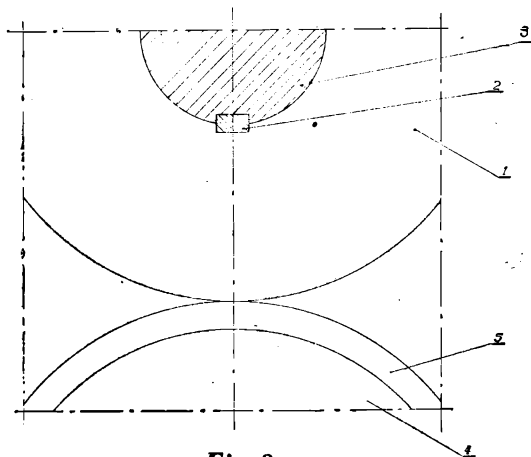


Fig. 3