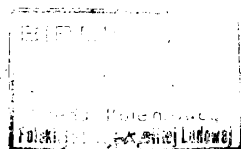


20 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



Dotch 13/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 797.

Kl. 76 c₅.

Heinrich Pferdmenes,
Rheydt pod München-Gladbach (Niemcy).

Przędzarnia dla dowolnego rodzaju włókien.

Zgłoszono: 28 maja 1920 r.

Udzielono: 13 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 6. sierpnia 1917 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy przędzarni obręczkowej. Istota jego polega na tem, że między walcami podającymi przyrządu wyciągowego a wrzecionami, przewidziany jest wałek, prowadzący nitkę pod prostym prawie kątem. Posiada on żłobki przebiegające wzdłuż osi i może być wprowadzony w ruch obrotowy o zmiennej szybkości, w kierunku wprost przeciwnym kierunkowi ruchu nitki. Wskutek znacznej odległości pomiędzy walcami wyciągowymi i tym walcem, prowadzącym nitkę, jest dosyć miejsca na wałek czyszczący, poniżej walców odbierających. Przedłużoną zostaje również w ten sposób droga nitki a zmniejszone jaknajbardziej ciągnięcie nitki w miejscu jej wyjścia z przyrządu wyciągowego. Wskutek tego, że nitki przechodzą przez wałek prowadzący tylko w zębknięciu linjowem, osiąga się to, że obrót

nadany nitce przez wrzeciono może przemieścić się aż do przyrządu wyciągowego. Sprzyja temu kierunek ruchu walca prowadzącego, wprost przeciwny kierunkowi ruchu nitki, a zmienność szybkości obrotów walca prowadzącego umożliwia przystosowanie tej czynności do rodzaju i właściwości włókna. Słabiej skręcone, zgrubiłe miejsca przędzy zostają wyciągnięte, a wskutek znacznego odstępu między wrzecionami a walcami podającymi rozkładają się obroty na znaczną długość, tak, że otrzymuje się przędzę równomierną, podobnie jak na samoprzędzarni.

Na rysunku uwidoczniony jest wynalazek schematycznie.

Rama maszyny *a* dźwiga wał *b* z bębna-
mi sznurowymi *d*, wrzeciona *e* z cewkami *f*,
zwój przędzy pierwotnej *g*, walce podające

h, z walcami czyszczącymi *i*, *ii* walec *k*, prowadzący nitkę. Wrzeciona *e*, otrzymują napęd od bębnow *d*, podczas gdy walec prowadzący *k* może otrzymać napęd od wału *b* ze zmienną szybkością. Do tego może służyć przewód zmiany ruchu dowolnego rodzaju, co na rysunku nie jest uwidocznione. Blaszane pudło *l* zbiera odpadki.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Prząśnica dla dowolnego rodzaju włókien, tem znamienna, że między wrzecionami

(*e*) a walcami podającymi (*h*) umieszczony jest przyzmatyczny walec (*k*), prowadzący nitkę, obracający się w kierunku wprost przeciwnym kierunkowi ruchu nitki i zaopatrzony w żłobki wzdłuż osi.

2. Prząśnica według zastrz. 1, tem znamienna, że walec prowadzący nitkę może być pędzony ze zmienną ilością obrotów.

Heinrich Pferdenges.

Zastępca: C. R a c z y ń s k i,
rzecznik patentowy.

