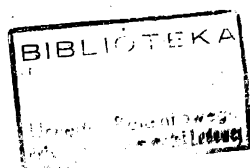


20 stycznia 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



DOBd 49/20

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 791.

Kl. 86 c 17.

DOBd 49/20

Georg Schwabe,
Bielsko (Polska).

Ujemny regulator nawoju odbiorczego.

Zgłoszono: 15 grudnia 1919 r.

Udzielono: 11 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 3 grudnia 1915 r. (Austria).

Znane są urządzenia do naprężania tkaniny przy ujemnych regulatorach nawoju odbiorczego, a szczególnie przy regulatorach nawoju, którego średnica stale się zwiększa. Urządzenie to polega na tem, że ramię zapadki ma przedłużenie, po którym przesuwają się ciężarki w miarę wzrastania średnicy nawoju i w ten sposób odpowiednio zwiększa nacisk zapadki.

Ponieważ jednak ciężarek ten prowadzony jest przez drążek sprzężony z dźwignią ciężarkową, spoczywającą na nawoju, przeto podczas ruchu zapadki do góry i nadół, doznaje on na przedłużonym ramieniu ciągłych przesunięć o mniejszych kątach wychylenia, które działając ze swej strony na dźwignię ciężarkową gotowego nawoju, ciągle podnoszą ją i obniżają. Wśród tych oko-

liczności nie można otrzymać przy delikatnej tkaninie jednostajnego napięcia a także i dlatego, że nawój, coraz bardziej rosnący, wymaga przez swą sprężystość nacisku odpowiednio większego, niż go może dać przesuwany ciężarek.

Niniejszy ujemny regulator nawoju odbiorczego osiąga zupełnie jednostajne naprężenie tkaniny podczas całego procesu nawijania.

Punkt *b* pedału zbijadła *a* wprowadza w ruch wahadłowy dźwignię zapadkową *c*. Jej przedłużone ramię *d* posiada wykrój, w którym ślizga się krążek *e*, osadzony na czopie *f*, należący do drążka sprzężonego *g*. Drążek ten jest połączony ramieniem *h* z dźwignią ciężarkową *i* nawoju *k*.

Z drugiej strony czop *f*, jak i krążek *e*

są punktem zaczepienia naprężonej sprężyny l , dającej się regulować i przytwierdzonej w odpowiednim punkcie m do ściany bocznej krosna.

Dźwignia zapadkowa c porusza w znany sposób za pośrednictwem zapadki n i przeciwzapadki r koło zapadkowe o , które znów przez kółka p i q obraca wał z nawojem k .

Przez powiększenie się średnicy nawoju odbiorczego wskutek nawinięcia tkaniny (do położenia kreskowanego dźwigni ciężarkowej i) przesuwa się krążek e i sprężynę l do położenia kreskowanego. Wtedy ta sprężyna przy wychyleniu się dźwigni zapadkowej c do położenia kropkowanego s spowodowała powiększenie nacisku dźwigni nie tylko przez wydłużenie się ramienia d , ale również

i wskutek własnego wyciągnięcia się o kawałek ff , oraz wywołuje poruszanie wcięć naprzód koła zapadkowego o , a wszystko to w takim stopniu, jakiego wymaga napięcie nawijanej tkaniny.

Zastrzeżenie patentowe.

Ujemny regulator nawoju odbiorczego, tem znamieny, że w przedłużonym ramieniu dźwigni zapadkowej, wprawianej zbijadłem (a) w ruch drgający, tkwi ruchomy punkt zaczepienia (f) sprężyny (l), przesuwanej się, w miarę wzrastania średnicy nawoju, pod działaniem dźwigni ciężarkowej (i), leżącej na nawoju.

Georg Schwabe.

Zastępca: K. Czempicki,
rzecznik patentowy.

