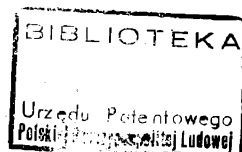


URZĄD PATENTOWY



D03 d 49/32

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

№ 795.

Georg Schwabe,
Bielsko (Polska).

Kl. 86 g 11.

D03 d 49/32

Przyrząd gońcowy przy krosnach mechanicznych.

Zgłoszono: 15 grudnia 1919 r.

Udzielono: 11 października 1924 r.

Pierwszeństwo: 6 marca 1914 r. (Austria).

Wiadomo, że przy krosnach mechanicznych, posiadających spętany ruch gońcowy, można zmniejszyć moment siły bicia w czółenku przez ściągnięcie napiętych sprężyn. Wiadomo również, iż ruch wsteczny biczyska po przerzuceniu czółenka może się odbyć zapomocą napiętej sprężyny spiralnej, przytwierdzonej do biczyska i poruszającej się razem z wycinkiem przyrządu bijącego.

Niniejsze nowe urządzenie ma na celu usunięcie tej ostatniej sprężyny, i oddanie ruchu wstecznego biczyska sprężynom odciążającym.

Fig. 1 przedstawia to urządzenie przed, a fig. 2 po biciu w czółenku.

Spiralna sprężyna 4 chwyta w punkcie 3 za wycinek 2 spętany cięgiem 1 z ruchem bijącym w czółenku. Punkt zaczepienia 5 sprężyny 4 znajduje się na górnym ramieniu

dźwigni 6, osadzonej ruchomo na stałej poprzecznicy 7, dolne zaś ramie (w punkcie 9) ma połączenie drutowe 8 z przedłużeniem 10 biczyska 11.

Wycinek 2 porusza się w kierunku strzałki pod wpływem bicia i, za pośrednictwem dźwigni trącej 12, drewnianego cięgła 13 i skórzanego pętlicy 14, wprawia w ruch wahadłowy drewniane biczysko 11, które przerzuca czółenku. Równocześnie cięgło druciane 8 i dolne ramie dźwigni 6 robią ruch w przeciwnym kierunku, górne zaś ramie dźwigni 6 w tym samym co wycinek 2. Punkt zaczepienia 3 sprężyny 4 między wycinkiem 2 a dźwignią 6 jest na wycinku 2 tak obrany, że jego wychylenie jest odpowiednio większe od wychylenia dźwigni 6. Dlatego też naprężona sprężyna spiralna 4 wykonuje nie tylko ruch wahadłowy razem

z wycinkiem 2 i biczyskiem 11, nie wywierając nań żadnego ciągnięcia, ale także, ściągając się, odciąża część mechanizmu do bicia. Drgania uboczne drewnianego biczyska przejmują na siebie sprężyna 4 za pośrednictwem cięgła drutowego 8 i dźwigni 6 (fig. 2). Po dokonaniem uderzenia wraca wycinek uderzający 2 do swego pierwotnego położenia, przyczem sprężyna 4 wypręża się i ściąga drewniane biczysko 11.

Zastrzeżenie patentowe.

Przyrząd gońcowy przy krosnach mechanicznych, tem znamienny, że cofanie się drewnianego biczyska (11) wywołuje sprężyna (4), mająca punkt zaczepienia (5) na dźwigni (6), połączonej cięgłem drucianem (8) z biczyskiem (11).

Georg Schwabe.

Zastępca: K. Czempiański,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

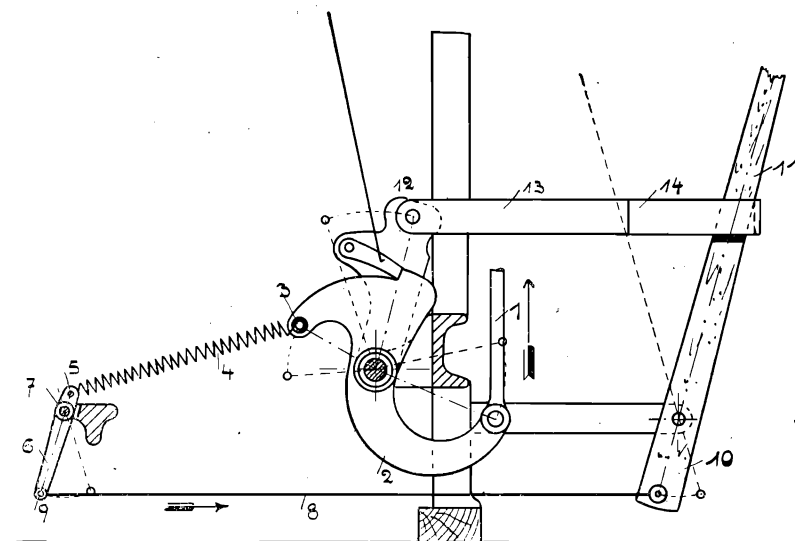


Fig. 2.

