

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 50 (1)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Avgusta 1924

## PATENTNI SPIS BR. 2039

GUSTAV LJUBIČIĆ, TEHNIČKI GRAĐEVINAR MLINOVA, VELIKI BEČKEREK.

Naprava za pogon ravnih rešeta.

Prijava od 27. oktobra 1922.

Važi od 1. avgusta 1923.

Poznata ravna rešeta, bez poluge, sa zamajnim tegovima, kod kojih centrifugalnom snagom izbačeni tegovi vitim perima bivaju vraćani osovini, imaju jednu nezgodu. Naime, ekscentrično pomicanje zamajnih tegova ne vrši se saobrazno broju obrta i naponu vitih pera, jer na to pomicanje u velikoj meri utiče otpor trenja. Da bi se postigli potrebni potresi bilo je zato potrebno, da se upotrebe srazmerno veliki tegovi.

Da bi se taj nedostatak uklonio, zamajni teg — prema pronalasku — utvrđen je na tregerima koji su spojeni sa udubljenjem kotura za kajš i vode ih valjci ili točkovi. Pri tome se poprečno parče na tegu, na koje deluju povratna vita pera, može isto tako voditi po tregerima valjcima ili točkovima. Jedan deo pronalaska sačinjava i naročito izrađena naprava za vraćanje.

Prema pronalasku, na crtežu je uređenje prikazano u dva načina izrade. Slika 1. i 2. pokazuju vertikalni presek i jedan vodoravni presek kroz ravno rešeto jedne vrste izrade, a slike 3. 4. pokazuju drugi način izrade u vertikalnom preseku i osnovi.

Po slikama 1. i 2. elastičnim šipkama 1 obešen je glavni okvir ravnoga rešeta 2, na kome stoje tri okvira za rešeta 3. Ispod glavnoga okvira 2 i čvrsto spojeno sa njime nalazi se treger 4 (u obliku slova U), na kome je pričvršćena ploča 6. Ova nosi osovina 7 čiji je gornji deo prstenom 9 i šipkom 10 spojen sa okvirom 2. Na osovini 7 pokretljivo je smešten kotur za kajš 11, čiji se kajševi kreću po kretanju ravnoga rešeta. Na udubljenju 15 kotura za kajš pričvršćena su dva tregera 18, na kojima se nalazi zamajni teg

20, snabdeven valjcima 19. Na zamajnome tegu 20 pričvršćene su dve šipke 21, koje prolaze kroz kotur za kajš 15, i omotane su spiralnim vitim perima 22. Pera se jednim krajem oslanjaju na udubinu 15 a drugim na poprečan komad 23, koji valjci 24 vode po tregerima 18. Šipke 21 imaju matice 25, tako, da se pritezanjem istih mogu stezati vita pera 22. Time se povećava centrifugalna snaga zamajnog tega 20, odnosno daje joj se veći otpor. Smanjuje se time ujedno i zamah tega 20.

Delovanje celoga uređenja jeste sledeće: Pri okretu izvedenom od strane kotura 11 zamajni teg 20 usled centrifugalne snage dolazi u ekscentričan položaj te zatrese ravno rešeto. Kada se pokret zaustavi vita pera 22 vraćaju zamajni teg prema osovini.

Slike 3. i 4. predstavljaju jednu varijantu izrade pronalaska, gde se nalazi samo jedno vito pero.

Između dvaju tregera 18, kao u slici 1., nalazi se udubina 15, na koturu 11 osovine 7. Na tim tregerima je zamajni teg 20, pokretljiv i snabdeven točkovima 19. Na tim tregerima nalazi se osim toga par točkova za lanac ili užu 32, čija je osovina 33 u sredini izrađena na četiri ugla. Oko toga četvrougaonog dela namotano je vito pero 34, i pričvršćeno njenom kraju. Kraj spiralnog vitog pera ima otvor 35, kroz koji prolazi klin 36. Pomoću njega pričvršćeno je vito pero za ploču na traverzi. Oko točkova 32 namotano je užu od žice ili lanac 37. Jedan kraj užeta ili lanca pričvršćen je za točkove a drugi za zamajni teg 20. Kod ovake izrade napon spiralnog vitog pera može se menjati ili zate-

zanjem klina 38, ili promenom dužine užeta 37, ili, konačno i time, što se izmeni udaljenje spiralnog pera od osovine.

#### **Patentni zahtevi:**

1. Uređenje za pogon ravnih rešeta, naznačeno time, što je zamajni teg pričvršćen za treger, spojene posredno koturom za kajiš a vodene valjcima ili točkovima.

2. Uređenje po zahtevu 1, naznačeno time, što je zamajni teg spojen jednim poprečnim komadom, vodenim po tregeru pomoću va-

ljaka ili točkova, na koji deluju vita pera, oslonjena na udubinu kotura za kajiš.

3. Uređenje po zahtevu 1, naznačeno time, što radi vraćanja zamajnog tega po tregerima pričvršćeno spiralno vito pero. Na drugom kraju to vito pero slobodno nosi osovinu valjka ili točka, na kome su pričvršćeni ili slično sa zamajnim tegovima.

4 Uređenje po zahtevu 1. i 3., naznačeno time, što je spiralno vito pero u odnosu na osovinu pokretljivo, čime se može postići regulisanje njegovoga napona.

Fig.1.

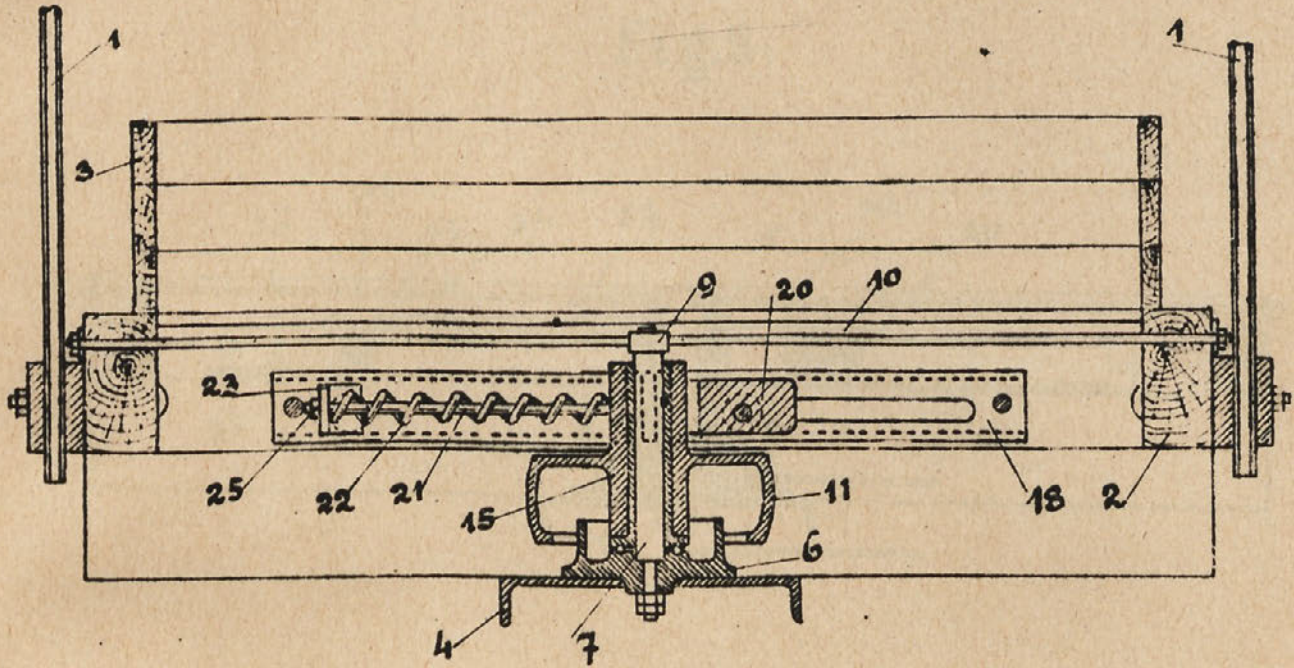


Fig.2.

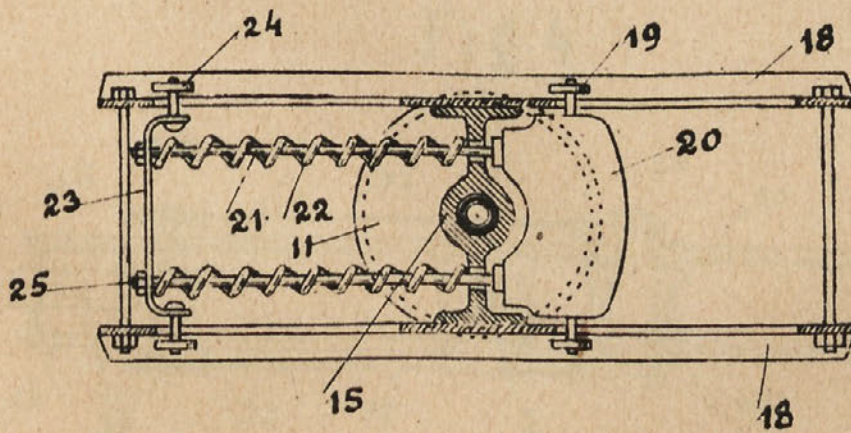


Fig. 1

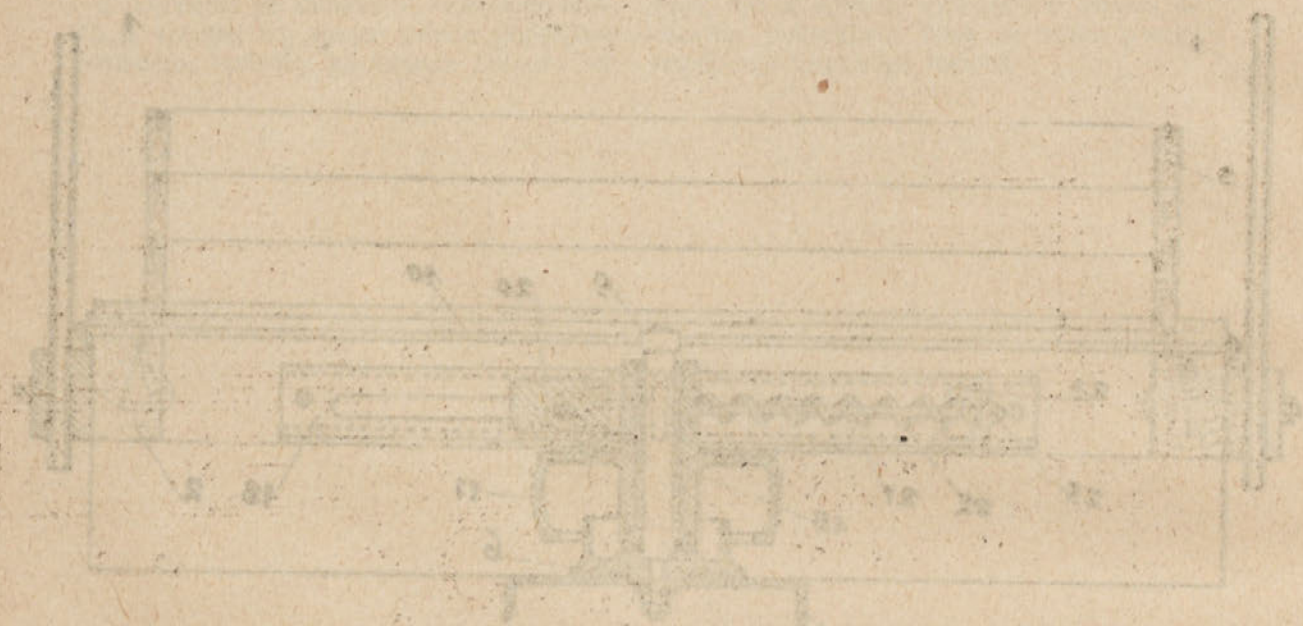


Fig. 2



Fig. 3.

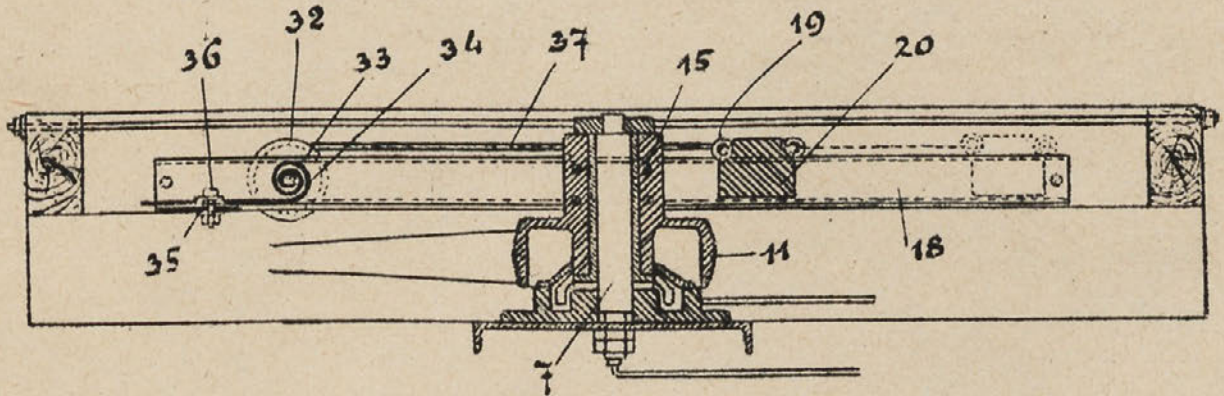


Fig. 4.

