

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Razred 43 (2)

Izdan 1. Decembra 1931.

PATENTNI SPIS ŠT. 8502

Knotz Alois, trgovec, Graz, Avstrija.

Prestopna naprava za papirni trak od strojev za seštevanje in registrirnih blagajn.

Prijava z dne 26. septembra 1929.

Velja od 1. marca 1931.

Zahtevana prvenstvena pravica z dne 26. septembra 1928. (Avstrija).

Iznajdba se tiče prestopne naprave za papirni trak strojev za seštevanje in registrirnih blagajn posebno takih z mahajoče vloženim pritisnim valjarjem in obstoji v bistvu v tem, da je drog z zobmi mahajoče nameščen na nosilcu pritisnega valjarja. Zobje tega droga učinkujejo z onimi zobatega kolesa gonilnega valjarja traka samo v eni smeri, med tem ko drsijo v drugi smeri eden čez drugega. Da se premika papirni trak vedno za enako dolžino naprej, učinkuje konec zobatega droga, kadar se zasučje nosilec v svoj prvotni položaj, skupno z ročico zatvornega vzvoda, katerega druga ročica vprime v zatvorno kolo gonilnega valjarja.

V risbi je predložen iznajdbeni predmet na pr. na registrirni blagajni, ki sestoji iz, z večkratnim tiskalom opremljenega registrirnega stroja, čigar zatvorna in gonilna naprava je odrita. Fig. 1 in 2 kažeta v stranskem pogledu zadnji del stroja za seštevanje z napravo v raznih prestopnih legah. Fig. 3 in 4 kažeta prečni prerez ozir. sprednjo stran naprave.

Stroj za seštevanje ima gonilni vzvod 2, ki leži izven stranske stene pokrora 3 registrirne blagajne in je v zvezi z zobatim kolesom 4, ki s pomočjo vmesnega kolesa 5 vprime v zobato kolo 6. Na vrtilni osi 7 zobatega kolesa 6 je položen nosilec 8 pritisnega valjarja 9, ki bije pri zasukanju okrog osi 7 na tipke koles 10 (fig. 1 in 2).

Na priložnikih 11 nosilca 8 je predviden navijalni valj 12 za registrirni trak 13, ki vodi od nepredločenega založnega valja čez pritisni valj do navijalnega valja. Nad osjo 7 je vložen na stroju 1 vzvod 14, kojega pritiska pero 15 proti nastavku 16 stroja in ki leži v mahalni ravnini zatvornega kolesa 17 pritisnega valja 9. Navijalni valjar 12 in pritisni valjar 9 sta z brezkončnim trakom 18 v zvezi. Na zadnji steni 19 stroja je z pomočjo vijakov 20 pritrjena spojna brv 21 dveh pravokotno vpognjenih stičnic 22, 23. V stičnicah 22, 23 je vložen gonilni valjar 24 ter v izrezah 25 ki so vsmerjene proti osi gonilnega valja predviden pritisni valjar 26, kateri je vložen v krakih 27 in 28 z prostim poljem. Nad ležaji 29, 30 krakov 27, 28 sta vložena pri 31, 32 kotna vzvoda 33, 34, ki se naslanjata z njihovima krajšima krakoma na naravna vijaka 35, 36, dočim sta druga kraka ki sta z kraki 27, 28 skoraj v isti smeri, z polezno vzmetjo 37 (fig. 3) z zadnjima v zvezi, vsled česar se pritisni valjar 26 pritisne na gonilni valjar 24. V stičnicah vložena os 38 nosi na vsaki steni eno krakom 27, 28 prirejeno ploščo 39, 40 z čepama 41, 42, ki skupno delujeta s krakoma. Plošča 40 ima ročaj 43; pri njenem zasukanju iz lege v fig. 1 v lego fig. 3 pritisnjajo čepi proti krakoma 27, 28, vsled česar se oddvigne valjar 26 od valjarja 24.

Os 44 valjarja 24 nosi zatvorno kolo 45 kakor tudi zobato kolo 46, čigar zobje so

napravljeni na način zatvornega ozobčanja ter skupno deluje z zobatim drogom 48, vložnem na nosilcu 8 pri 47, ki ima odgovarjajoče nasprotno zobe. Vzvod 51, ki pritiska s pomočjo peresa 49 proti nastavku 50 zobatega droga 48, polisne zobni drog 48 v zobato kolo 46. Dvokraki vzvod 52, 53, ki je vložen na stičnici 22, ima zatvorni zob 54 (fig. 2 in 4) in jeziček 55, ki pravokotno upognjena lahko skupno delujeta z zatvornim kolesom 45 ozir. z zobatim drogom 48. V položaju nosilca 8 po fig. 2 leži vzvod 52, 53 vsled teže jezička 55 na nastavku 56. Naspreti dotikalnega mesta valjarjev 24, 26 se nahaja na stroju vodilni lijak 57 (fig. 1) za papirni trak 58, ki služi za izdajo izkazov in prihaja od nepredočenevalja za zalogo skozi valjarje in vodilni lijak k eni, na poševni zadnji steni 59 stroja pritrjeni vodilni napravi 60 za barvni trak 61. Peljan skozi, od barvnega traka tvorjeno zanjko, prihaja trak skozi otprlino 62 vodilne naprave k grebenu za odtrganje 63. Okno 64 omogočuje odčitavanje natipanih števil raz registrirnega traka.

Način učinka naprave je sledeči:

Po natipanju vsote se pritegne ročica 2 naprej, pri čemur se isto tako zasučje nosilec 8 s pomočjo koles 4, 5, 6 iz lege v fig. 1 v fig. 2 in bije proti tipalnim kolesom 10, tako da se odlišne natipana številka tako na papirnem traku 58, kakor tudi na registrirnem traku 13. Pri zasukanju zadene zatvorno kolo 17 na vzvod 14, ki se zasučje na svoji vrtilni točki in pri tem vsled svoje ekscentrične lege napram vrtilni osi 7 nosilca 8 zdrsne čez nekatere zobe zatvornega kolesa 17. Zobni drog 48 se premakne pri zasukanju nosilca v lego fig. 2 pri čemur zdrsijo njegovi zobje čez one zobatnega kolesa 46 gonilnega valjarja, ki je zadržan z pritisknim valjarjem. Krak 53 vzvoda 52, 53 bije proti nastavku 56, tako da zatvorni zob 54 ne vprime več v zatvorno kolo 45.

Če se premakne vzvod 2 nazaj, se tudi nosilec 8 nazaj pomakne. Zobni drog 48 vprime tedaj v zobe zobatega kolesa 46, gonilni valjar se zavrti in natiskani papirni trak 13 se premakne za gotovo dolžino, nakar se lahko odtrga del, ki moli čez

greben za odtrganje 63. Konec zobatega droga zadene na jeziček kraka 53, tako da zatvorni zob 54 trenutno učinkuje. To ima prednost, da se premakne papirni trak, ki ima smotreno reklamne natiske, vedno za enako dolgi kos in je vled tega vidljiv natisk, na odtrganem delu traka na istem mestu.

Ko se premakne nosilec 8 nazaj, se tudi vzvod 14 nazaj premakne, ki ostane s pomočjo peresa 15 v zvezi z zatvornim kolesom 17 in istega v smislu navedenega posebnega ležaja dalje pomika. Vsled pomikanja traka 18 se pomika tudi navijalni valjar 12, ki papirni trak 13 za gotovo dolžino naprej pokane.

Vstop papirnega traka 13 se lahko olajša z oddviganjem pritisknega valjarja (fig. 3), kar se lahko zgodi z zasukanjem vzvoda 43.

Pritisk valjarja 26 se lahko izpremeni s pomočjo vijakov 35, 36 in dolžina pomikanja papirnega traka s pomočjo različno velikih izvedb koles 46 ali gonilnega valjarja 24.

Patentni zahtevi:

1. Prestopna naprava za papirni trak strojev za seštevanje in registrirnih blagajn posebno takih z mahajoče vložnim pritisknim valjarjem označena s tem, da se suče na nosilcu (8) pritisknega valjarja (9) zobati drog (48), čigar zobje učinkujejo skupno z onim zobatega kolesa (46) gonilnega valjarja (26), traka, samo v eni smeri, med tem ko v drugi smeri drsijo ene čez druge.

2. Naprava po zahtevi 1 označena s tem, da zobati drog (48) s svojim koncem skupno učinkuje pri zasukanju nosilca (8) v svojo prvotno lego z krakom (53) zatvornega vzvoda (52, 53), čigar drugi krak (52) prilemje v zatvorno kolo (45) gonilnega valjarja.

3. Naprava po zahtevi 1 in 2 označena s tem, da se na krakih (37, 28) vloženi valjar (26) pritisne s pomočjo peresa (37) proti gonilnemu valjarju (24), pri čemur peresa primejo na kolna vzvoda (33, 34), ki ležita s svojimi prostimi kraki na navoravnalnih vijakih (35, 36).

Fig. 1

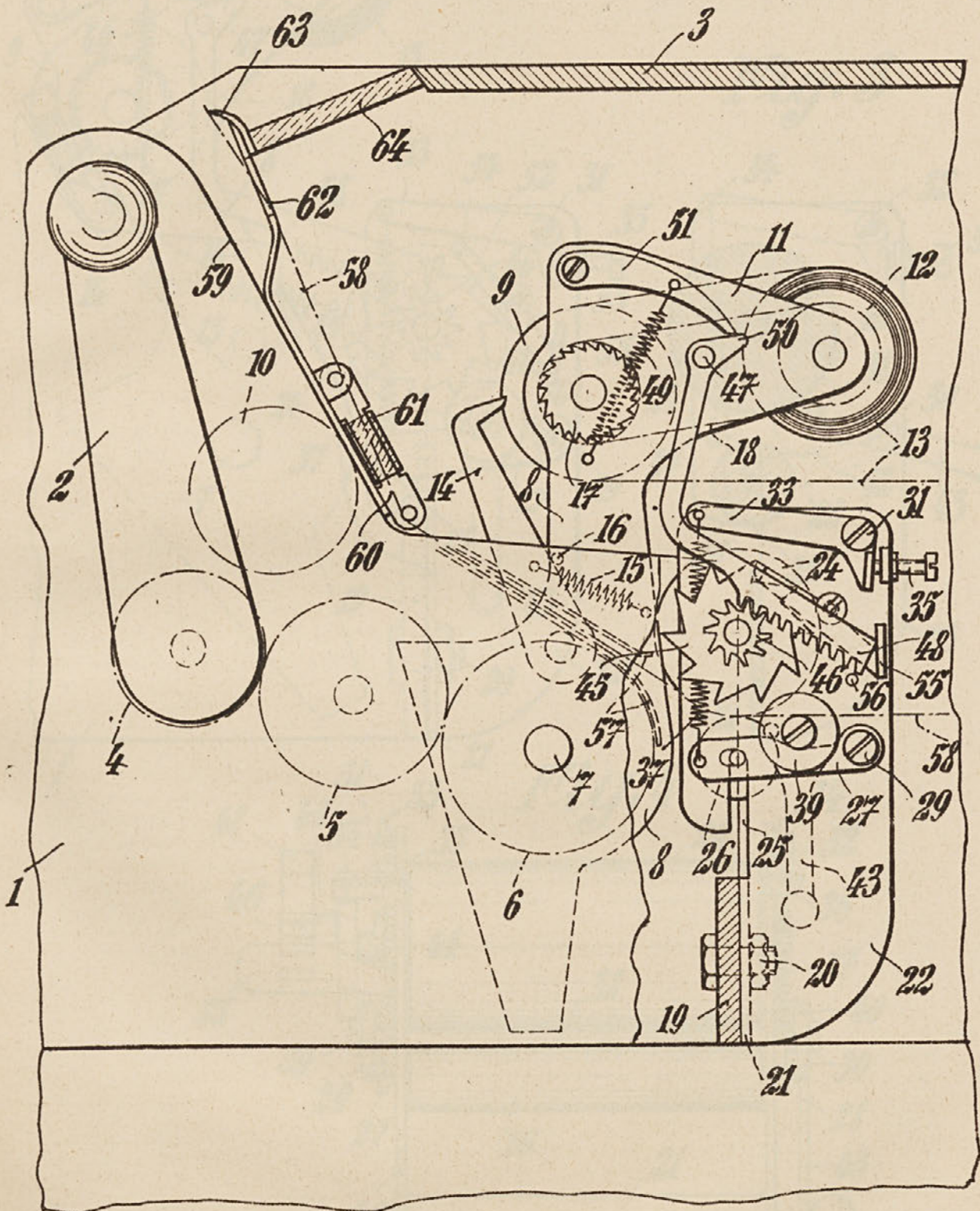


Fig. 2

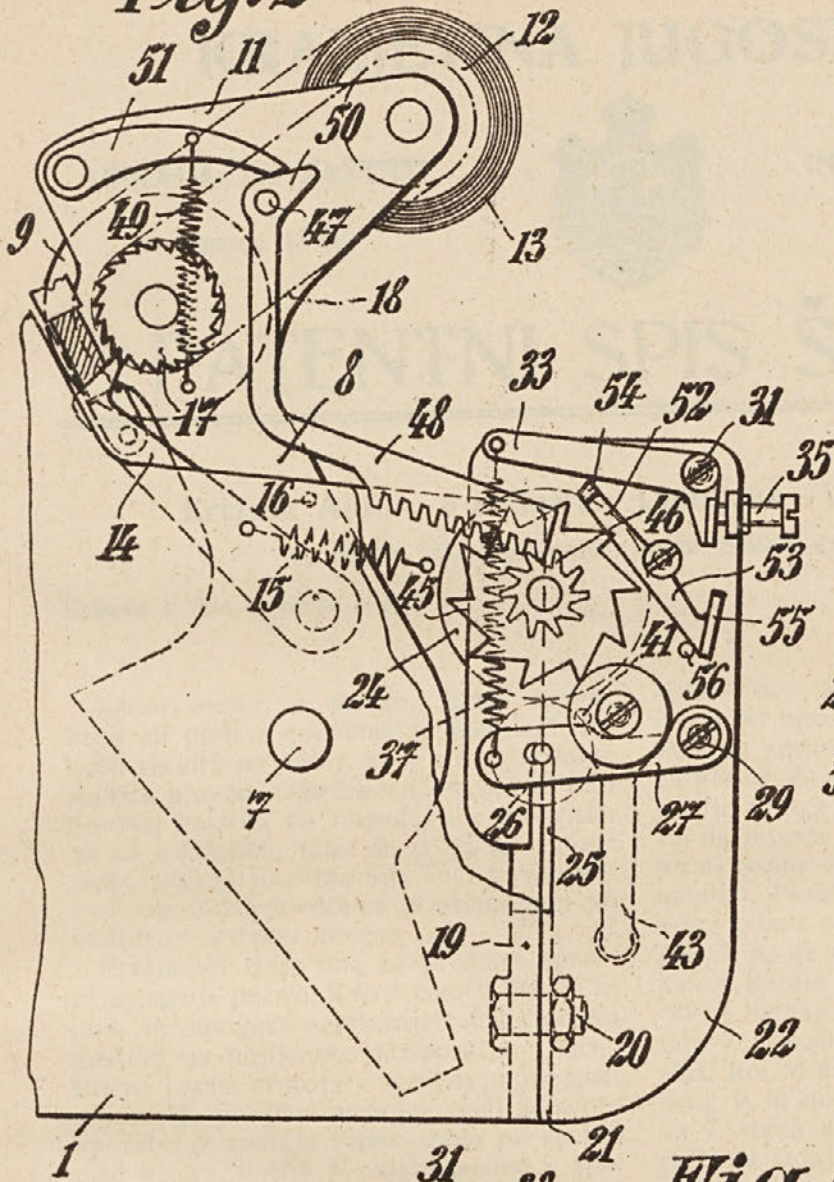


Fig. 3

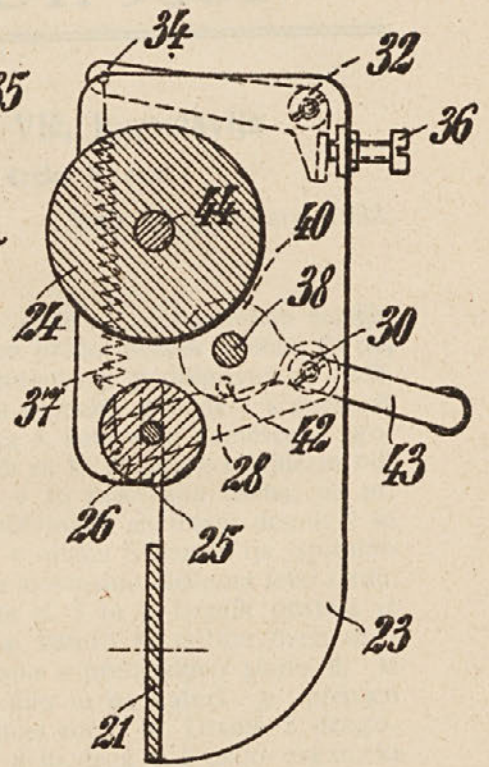


Fig. 4

