

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 15 (3)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15 februara 1933.

PATENTNI SPIS BR. 9661

Oser Alfred, Wien, Austrija.

Naprava za preštampavanje sa matrica sa ogledalnim napisom.

Prijava od 20 novembra 1931.

Važi od 1 maja 1932.

Pronalazak se odnosi na napravu za preštampavanje sa matrica sa ogledalnim napisom, kod koje matrica i ovlažen list za otisak biva provlačen kroz par valjaka.

Kod poznatih naprava ove vrste na list za otisak, za vreme preštampavanja biva stavljena naprava za vlaženje koj se može podizati i spuštati i pre umeštanja novog lista biva ponovo podignuta. Naprava za vlaženje je prema tome stalno u kretanju, usled čega se na njeno dejstvo lako može štetno uticati.

Suprotno tome ovlaživač po pronalasku je postavljen nepomično, i tabak (list) za otisak pomoću organa, koji se može podizati i spuštati, biva pritiskivan uz ovlaživač.

Đelje odlike pronalaska su izložene u opisu primera izvođenja. U nacrtu sl. 1 pokazuje izgled naprave odozgo; sl. 2 pokazuje izgled sa strane delimično u preseku; sl. 3 pokazuje položaj delova pri umeštanju tabaka (lista) za otisak i sl. 4 pokazuje položaj delova pri umeštanju matrice.

Matrica 1 je stavljena oko donjeg valjka 2 i pomoću tanke elastične metalne trake 4, koja je snabdevena usecima 3, biva pritisnuta uz valjak. Useci 3 imaju zadatak da učine vidljivom prednju ivicu 1a matrice tako, da može biti ustanovljeno, da li ova ivica leži paralelno u odnosu na osovinu valjka. Traka 4 se može obrtati oko čepova 5 i može biti pomerana pomoću poluge 6, koja se nalazi pod dejstvom opruge 7. Gornji valjak 8 je smešten u ležištima 9, koja se mogu vertikalno pomerati, i koja su pomoću štapova 10 vezana sa kracima 12, koji su naglavljani na osovinu 11. Na osovinu 11 je dalje pritrvena još jedna poluga

13, na koju dejstvuje ekscentar 14, koji se može podešavati pomoću ručice 15. Podešavanjem ekscentra 14 biva regulisan pritisak između gornjeg i donjeg valjka. Poluga 13 je srazmerno uzana i može se stoga malo izviti u smeru strele, koja je ucrtana u sl. 1, i dovesti izvan zahvata sa ekscentrom 14, ako gornji valjak 8 treba da bude podignut u cilju umeštanja matrice.

Ovlaživač je nepomično raspoređen i sastoji se podesno iz više slojeva. Najniži sloj je traka 16 iz materijala koji je sposoban za upijanje i koji leži na poprečnoj šini 17 i svojim se krajem, koji je okrenut od valjaka, gnjura u sud 18 za alkohol ili sličnu tečnost. Da bi se visina usisavanja održavala konstantnom nezavisno od količine tečnosti, sud 18 je postavljen tako, da se može pomerati ili, kao što je u nacrtu pretstavljeno, biva snabdeven gnjurajućim telom 18', koje se može obrtati, čijim se podešavanjem može izmeniti visina nivoa tečnosti. Na traci 16 se nalazi druga traka 19, koja se isto tako sastoji iz materijala koji je sposoban za upijanje, i koji prima vlagu sa trake 16. Traka 19 može biti snabdevena prevlakom iz kože i biva do na uzanu širinu pokrivena limanom šinom 20.

Za pritisak lista 28 za otisak uz ovlaživač služi šina 21, čiji su krajevi pritrveni na polugama 22 na lakat. Poluge se mogu obrtati oko čepova 23 i u kolenu su snabdevene valjkom 24, koji dejstvuje u vezi sa osloncima 25 na čeonom zidu valjka 2. Druga šina 26, koja leži na delu tabaka 28 za otisak, koji je poduprt stolom 27, vezuje poluge 29 na lakat, koje se mogu obrtati

oko čepa 30. Slobodni kraci ugaone poluge 29 leže na grbini šine 21.

Šina 26, koja opterećuje list po celoj njegovoj širini, dobija na ivici oblogu iz mekog materijala, na pr. filca. Umesto toga se može upotrebiti i valjak iz mekog materijala.

Donji valjak 2 biva obrtan pomoću krivaje 31 uz posredovanje zupčanog mehanizma 32, 33, 34. Po njegovom obimu leže izupčeni koturići 35, 36, 37, koji bivaju nošeni elastičnim kracima, Koturići pritiskuju matricu na valjkov omotač i tako sprečavaju odizanje tabaka (lista). Oštampani tabak dospeva preko vodiljnog lima 38 u sud 39 za pribiranje.

Ako treba da se umesti izvesna matrica, to poluga 13 biva dovedena izvan zahvata sa ekscentrom 14, biva pomerena malo prema gore i biva stavljena na ekscentar (sl. 4). Gornji valjak je tada podignut sa donjeg valjka. Po tome šina 26 biva pomerena oko čepa 30 prema u desno a šina 21 biva pomerena oko čepa 23 prema u levo. U pomećenom položaju šina 21 ne leži na stolu 27, šta više između šine i stola ostaje međuprostor kroz koji matrica, nošena stolom, može biti provučena. Zatim prednja ivica matrice 1, čiji je ogledalni napis okrenut prema gore, biva umeštena između omotača donjeg valjka 2 i šine 4. Obrtanjem krivaje matrica biva odvučena sa stola i stavlja se oko donjeg valjka. Najzad šine 21 i 26 bivaju vraćene u položaj koji je pokazan u sl. 1 i 2 i poluga 13 biva ponovo vraćena pod ekscentar 14. Pošto matrica pri umeštanju ne mora biti čvrsto držana, to je ona mnogo uspešnije zaštićena protiv brisanja napisa kao i protiv razvlačenja (krivljenja) no kad bi gornji valjak bio upotrebljen kao nosilac matrice. Takođe i umeštanje biva olakšano. Upotreba donjeg valjka 2 kao nosioca matrice pruža dalje korist, da način rada mašine može biti dobro posmatran.

Ako donji valjak 2 biva obrtan u smeru strele, to u dato vreme oslonac 25 na čeonom zidu valjka dolazi do zahvata sa valjkom 24 (sl. 3), usled čega šina 21 biva podignuta sa ovlaživača 19. Jednovremeno bivaju pokrenute poluge 29, koje se oslanjaju na šini 21, i time biva podignuta šina 26 koja spaja poluge. Pri ovom položaju delova tabak (list) 28 za otiskivanje biva uveden između valjaka 2 i 8. Ako se sad krivaja dalje obrće, to oslonac 25 dolazi izvan zahvata sa valjkom 24 i šine 21 i 26 se spuštaju.

Tabak za otisak biva sada protiskivan kroz valjke 2 i 8 i jednovremeno težinom šine 21 biva pritiskivan uz ovlaživač 16,

19. Ovlažena strana dolazi do pokrivanja sa napisom matrice, koja na ovaj način biva otisnuta. Za vreme potiskivanja, tabak za otisak biva pomoću šine 26 održavan pritisnutim uz sto 27 koji nosi tabak. Ona (š.na) deluje kao glačajuća četka i sprečava tako postajanje nabranih mesta.

Tabak koji je na donjoj strani oštampan dospeva na vodiljni lim 38, koji je previjen pod uglom. Jedan krak ugla je nagnut suprotno pravcu kretanja dolazećeg tabaka tako, da prednja ivica tabaka nailazi na prepreku. Pošto zadnji kraj tabaka zadržava svoju brzinu, to na ovaj način biva izvedeno prevrtanje tabaka.

Patentni zahtevi:

1. Naprava za preštampavanje sa matricom sa ogledalnim napisom, kod koje matrica i ovlaženi tabak za otisak bivaju provlačeni kroz par valjaka, naznačena time, što tabak za otisak, pomoću organa za pritisak, koji se može podizati i spuštati biva pritiskivan uz ovlaživač (16, 19) koji je nepomično postavljen.

2. Naprava po zahtevu 1, naznačena time, što ovlaživač (16, 19) usisava tečnost iz suda (18) za tečnost.

3. Naprava po zahtevu 1 i 2 naznačena time, što organ, koji tabak za otisak pritiskuje uz ovlaživač (16, 19), jeste jedna šina (21) ili tome sl., koja je pritvrđena na kracima (22) koji se mogu obrtati, i koja svojom težinom leži na tabaku za otisak.

4. Naprava po zahtevu 1—3 naznačena time, što se organ za umeštanje matrice nalazi na donjem valjku (2) tako, da matrica pri umeštanju biva nošena stolom (27).

5. Naprava po zahtevu 1—4 naznačena time, što ima oslonac (25) na donjem valjku (2), koji po svakom puno izvršenom obrtu podiže organ (21) koji pritiskuje tabak za otisak na ovlaživač.

6. Naprava po zahtevu 1—5 naznačena time, što matrica pomoću izupčenih koturića (35, 36, 37) ili tome sl., koji se nalaze na elastičnim kracima, biva pridržavana uz valjak.

7. Naprava po zahtevu 1—6 naznačena time, što tabak (28) za otisak, pomoću šine (26) koja se može podizati, valjka ili tome sl., biva održavan pritisnutim uz sto (27) koji nosi tabak (28).

8. Naprava po zahtevu 1—7 naznačena time, što je delujuća ivica šine (26) obložena mekim materijalom, kao filcom ili tome sl.

9. Naprava po zahtevu 1—8 naznačena time, što je šina (26) pritvrđena na polugama (29) koje se mogu obrtati, i koje u

dato vreme bivaju pomerene osloncem (25), koji je vezan sa obrtnim delom mašine.

10. Naprava po zahtevu 1—9, naznačena time, što poluge (29) leže na šini (21) tako, da one jednovremeno bivaju pokretane sa šinom.

11. Naprava po zahtevu 1—10 naznačena time, što se sud (18) za ovlaživač može podešavati.

12. Naprava po zahtevu 1—11, naznačena time, što je u sudu (18) postavljeno telo (18') za gnjuranje koje se može podešavati.

13. Naprava po zahtevu 1—12, naznače-

na time, što su ležišta (9) gornjeg valjka (8) pomoću štapova (10, 11, 12) vezana sa polugom (13), koja se oslanja na ekscentar (14) koji se može podešavati.

14. Naprava po zahtevu 1—13, naznačena time, što za umeštanje matrice služi metalna traka (4), koja se može pomerati, i koja je snabdevena usecima (3).

15. Naprava po zahtevu 1—14, naznačena time, što je u putanji tabaka za otisak, koji biva transportovan pomoću valjaka (2, 8), postavljen vodiljni lim (38) pod uglom, tako da je jedan njegov krak nagnut suprotno pravcu kretanja dolazećeg tabaka.

Fig.3

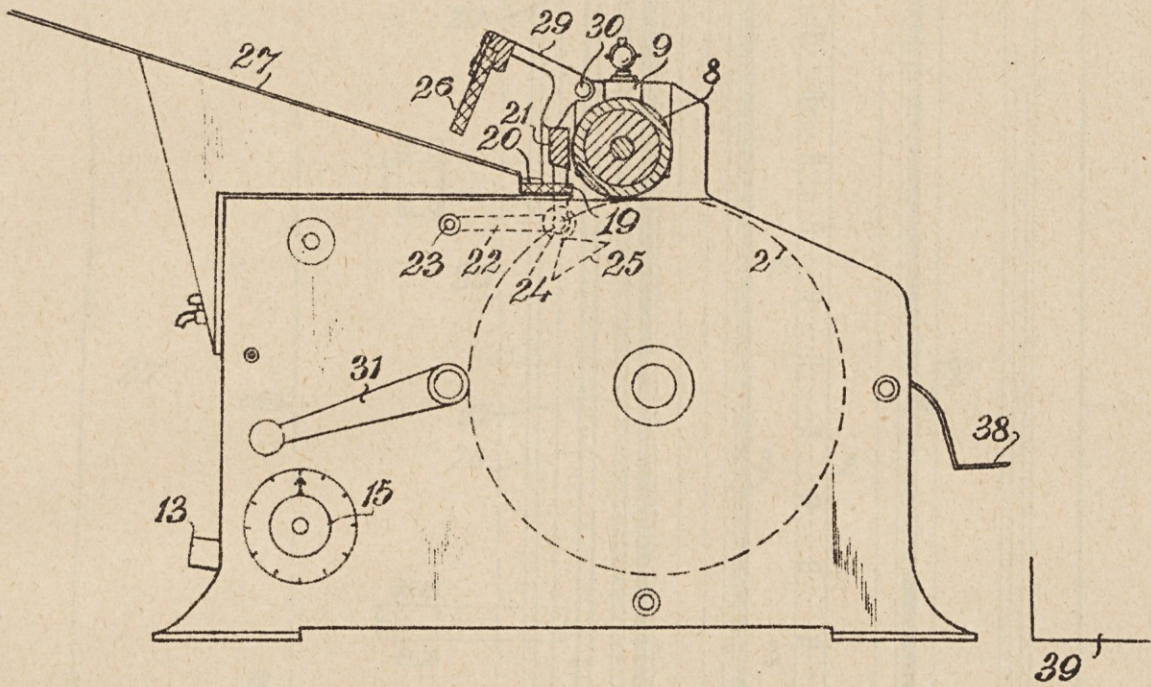


Fig.4

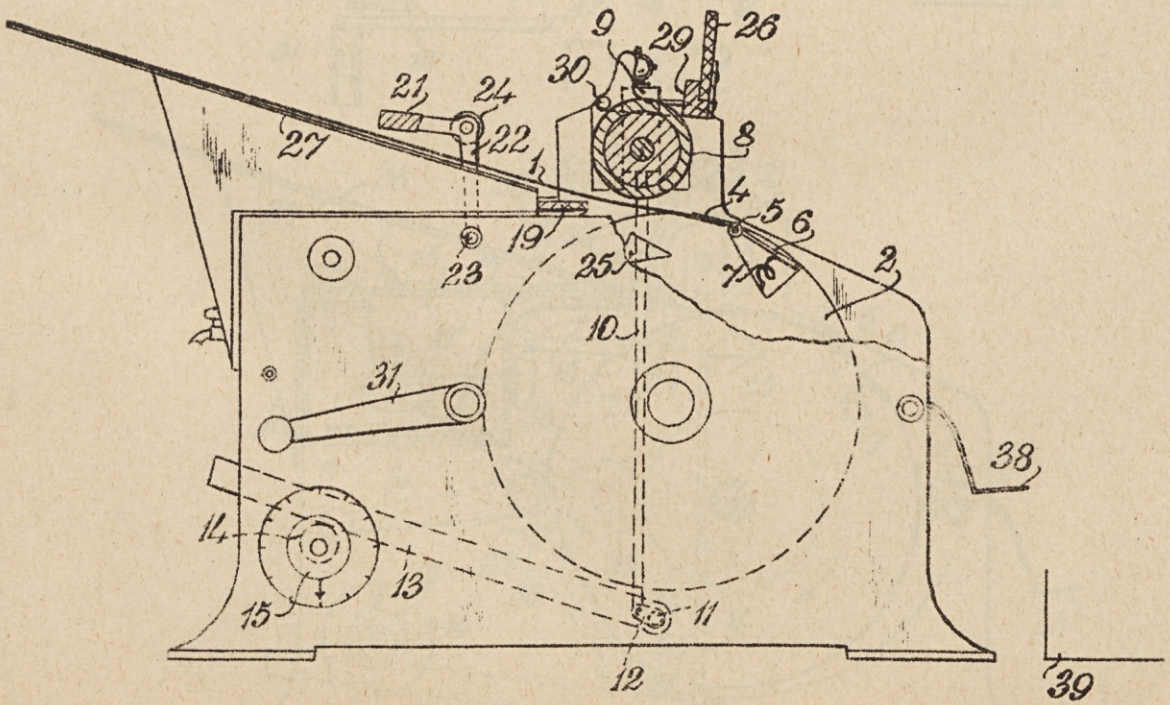


Fig. 1

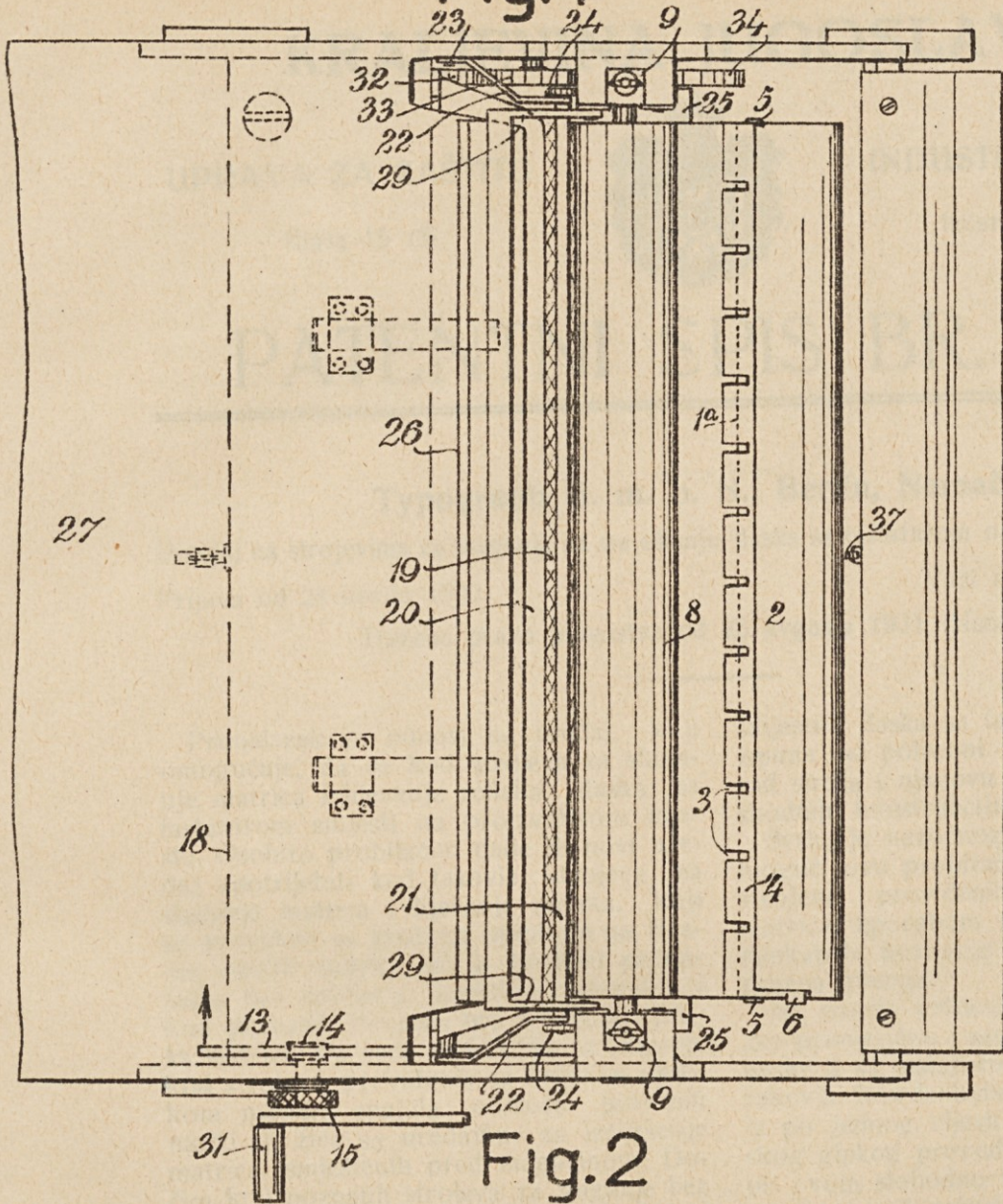


Fig. 2

