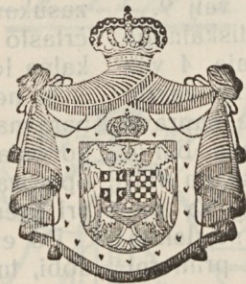


# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Razred 15 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Marta 1927.

## PATENTNI SPIS ŠT. 4158

Ilja Scheinker, Dunaj.

Pomnoževalna naprava s samodelujočim dovajanjem barve.

Prijava z dne 13. marca 1925.

Velja od 1. decembra 1925.

Prvenstvena pravica z dne 14. marca 1924. (Avstrija).

Predmet predležeče iznajdbe tvori pomnoževalna naprava s samodelujočim dovajanjem barve tiste znane vrste, pri kateri se dovaja barva pod matrico v notranjosti naprave. — Znane naprave te vrste imajo ta nedostatek, da deluje barvo nanašalni valj obenem kot pritiskajoči valj na ploščo, ki se položi od zunaj na papir, pripravljen za pomnoževanje in položen na matrico. — Usled tega svojstva je nemogoče napraviti popolnoma enakomerne in lepe odtiske, ter se ta nedostatek usled iznajdbe odpravi na ta način, da je predviden nad matrico pritiskalni valj, ki z uravnajočim pritiskom deluje na barvo nanašalni valj. — Na primeren način je barvilna naprava, ki je pod matrico in obstoji iz barvo razdelnega in barvo nanašalnega valja z nad matrico in nanašalnim valjem ležečim pritiskalnim valjem vložena v sem ter tja se premikajoči voz, pri čemur so siranska vodila tega voza posebno lahko izdelana kot zobati drog da se pri premikanju voza sem ter tja vrli barvo nanašalni valj in vsled tega cela barvilna naprava. — S tem, da leži posebni pritiskalni valj neposredno nad nanašalnim valjem in učinkuje z naravnalnim pritiskom od zunaj proti matrici, torej na vmes položeni list papirja, osiane docela jednako merni in barvilnemu stanju primerni pritisk, kateri daje popolnoma jednako merni odtiske; tudi tukaj je papir ločen od barvilne naprave in toraj zavarovan proti onesnaženju.

V risbi je izumljeni predmet predločen v

primerični izvršilni obliki in kaže fig. 1 pomnoževalno napravo v narisu, delema v prerezu, fig. 2 v tlorisu, fig. 3 in 4 kaže ta v siranskem in pročelnem pogledu z delnim prerezom naravnalno napravo za pritiskalni valj v drugačni izpeljavi.

Cela naprava je nastanjena v okrovu pokritim s pokrovom, ki v risbi ni upodobljen. — Vdolžni stranski steni okrova nosita vodilne tračnice 2, po katerih se sem in tja pomika voz 3 s pomočjo ročnega držaja 4. — Vrhnja letva vodila 2 je na spodaj izdelana v zobati drog 5, v katerega zajemajo zobovi na vozu 3 vrlljivo vložena zobatega kolesa 6, ki je trdo zvezano z osjo 7 barvo nanašalnega valja 8. — Proti barvo nanašalnemu valju 8, pritiskajo barvo mešalni in razdelni valji 9 s pomočjo vzmeti 10, ki veže, v zarezah 11 vložene osi valjev 9. — Nad barvo nanašalnemu valjem 8 je vložena v zarezah 12 voza 3 pritiskalni valj 13 ki se pritiska s peresom 14 navzgor. — Nasproti učinku tega peresa se pritiskalni valj 13 s pomočjo vijakov 15, katerih matice se nahajajo v zgornji povprečni pločevni 15' voza 3, lahko pritiska z naravnalnim pritiskom proti barvo nanašalnemu valju. — Med valji 8 in 13 je napeta v okvirju 16, svileni tančica 17, na katero se položi matrica. — Na matrico pride potem list papirja, na katerega naj se odtiska pomnoževanje. — Blizu enega prečnega konca nosi okvir 16 na način šarnirja pritrjeno zaklopnico 18, ki je pri razklopljenju iste dostopen barvo razdelni

valj 9, ako se nahaja voz na enem končnem mestu — V tem stanju se torej iz tube ali dr. lahko nanosi barvo na valj 9.

Ako se torej pri privzdigu pritiskalnega valja 15 s pomočjo ročnega držaja 4 voz 3 večkrat sem in tja premakne, se zavrtje z zobatim drogom 5 valji barvilne naprave usled česar se na valj 9 nanašena barva enakomerno razmaže ter prenese na valj 8. — Naprava je torej pripravljena za pomnoževanje in pritiskalni valj 13 se lahko naravna s pomočjo vijakov 15 na primerni pritisk na matrico. — Z vlaganjem papirja in delovanjem voza se naposled napravijo odtiski. — V slučaju da je naravnani pritisk preslab, ali premočan, se lahko doseže z odnehanjem ali natezanjem vijakov 15 vsakokrat pravilno pritisk.

Kakor že omenjeno, se naravna valj 13 s pomočjo v prečni pločevini 15' voza nanešenih vijaknih matic 15; te se morajo potem, ako je treba iz bodisikakega vzroka privzdigniti valj 13 odviti, ter pri sledeči napravi odtiskov matrice zopet priviti, pri čemer se lahko pripeti, da se naravnava obeh vijakov ne izvrši enakomerno, tako, da je pisava ali dr. na pripravljenih odtiskih neenako močno upodobljena.

Da se ta nedostatek odpravi, se izvrši naravnava valja 13 u smislu fig. 3 i 4.

Naravna vijaka 15 segata tukaj prosto skozi prečno pločevino 15' voza 3, ter se opirata s spodnjimi deli na vložne kladičce 19 valja 13. — Na naravnalnih vijakih 15 je pritrjena naravljivo stikalna letva 20 ki je primerno napeljana med dvemi vodilnimi letvami 22 voza 3. — Na tej stikalni letvi 20 učinkujejo ekscentrični ali palčni vzvodi 23, ki so posajeni na v vozu vloženo os in delujejo s pomočjo ročnega vzvoda 24. — Ta sega skozi zarezo 25 prečne pločevine 15' na ven, katera določi obe mejni legi ročnega vzvoda 24. — Ako se zadnji postavi v njegovo spodnjo mejno lego, tako pritisnejo palci 23 stikalno

letvo 20 in ž njo vred s pomočjo vijakov 15 tudi valj 13 navzdol proti matrici; pri zasukanju ročnega vzvoda 24 navzgor v črtasto lego se vzdigne valj in ž njim stikalna letva vsled učinka peresa 14.

Je nekra stikalna letva 20 na vijakih 15 naravnana na potrebni pritisk valja 13, tako ostane ta pritisk, čeravno se valj 13, opetovano privzdigne, vedno neizpremenjen pri premiku ročnega vzvoda 24 navzdol.

Po enkratni naravnani valja 13 se torej dobi, tudi pri opetovanom privzdigu istega vedno jednako močno in enakomerno pobarvane odtiske (kopije) čisto neglede na to, da se prihrani drugače po vsakokratnem privzdigu valja potrebni zopetni naravnavi vijakov 15 povzročeno zamudo časa.

Naravnajoče stike se tudi lahko uredi ločeno, namesto, da so združeni na eno letvo 20; tudi je pritiskanje stikov 20 namesto s pomočjo palčni vzvodov, mogoče z v višino premikajočim pritiskalnim klinom z odgovarjajočo omejitvijo vzdiga ali na drugi pripravi način.

Samoumevno se lahko uporabi predležča iznajdba smislu primerno tudi pri rotacijsko-pritiskalnih napravah.

#### Patentne zahteve:

1. Pomnoževalna naprava s pod matrico predvidenim barvo dovajalnim valjem označena s tem, da je predviden nad matrico z uravnajočim pritiskom proti barvo nanašalnemu valju upostavljajoči pritiskalni valj.

2. Pomnoževalna naprava po zahtevi 1, označena s tem, da je pod matrico predvidena barvilna naprava, obstoječa iz barvo razdelnega in barvo nanašalnega valja, z nad matrico na barvo nanašalnemu valju ležečim pritiskalnim valjem, vložena v sem ter tja se premikajoči voz pri čemer povzročajo vodila voza izvršena v obliki zobatega droga, vrtenje sem ter tja se premikajočih valjev.

Fig. 1

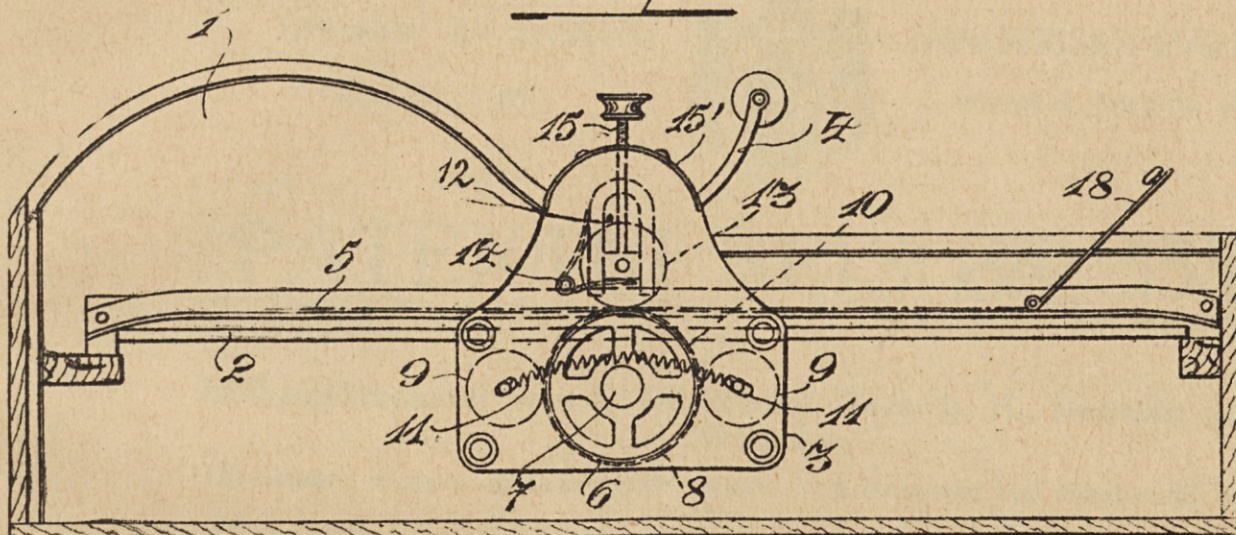


Fig. 2

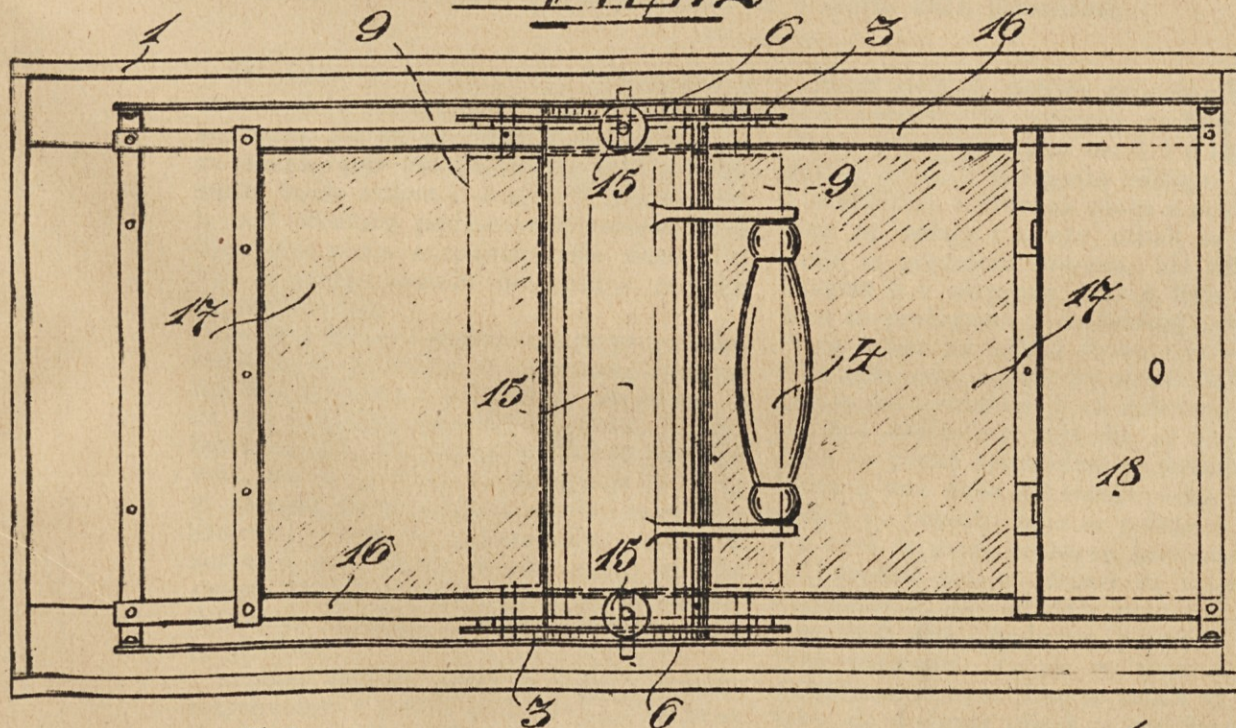


Fig. 3

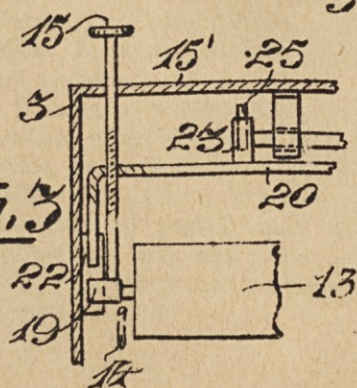


Fig. 4

