



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

245328
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 41 F 31/14

(22) Prihlášené 07 12 84

(21) (PV 9487-84)

(40) Zverejnené 16 12 85

(45) Vydané 15 12 88

(75)

Autor vynálezu

KVASNA DRAHOŠ ing., PREŠOV

(54) Farebníkový aparát

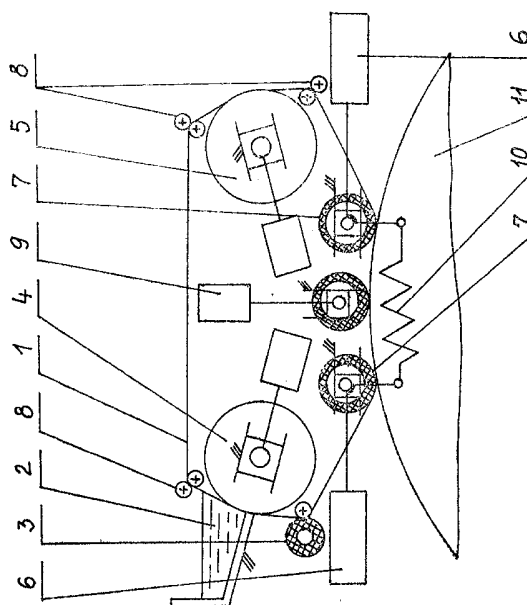
1

Účelom je rovnomerné nanášanie farby na tlačovú formu v požadovanej hrúbke.

Uvedeného účelu sa dosiahne pomocou mechanizmu automatickej regulácie hrúbky farbového sloja, dvojicou naváľovacích valcov (7), spojených s automatickým polohovacím zariadením (6) a jedným prítlačným valcom s automatickým prítlačným zariadením (9). Napínanie tenkého, pružnoelastického pásu (1) sa uskutočňuje pomocou mechanizmu automatického napínania (5).

Okrem polygrafického priemyslu je možné uvedeného vynálezu použiť aj v ďalších odvetviach priemyslu, kde dochádza k potláčaniu rôznych druhov materiálov.

2



Vynález sa týka farebníkového aparátu s tenkým, pružnoelastickým pásom.

Doposiaľ sú známe farebníkové aparáty s veľkým počtom valcov, skomponovaných do rôznych sústav rozotieracích a rozvádzačích valcov, pomocou ktorých sa odstraňuje tzv. „farbový reliéf“ na navaľovacích valcoch. Sú známe farebníkové aparáty s jediným navaľovacím valcom, ktorý má rovnaký priemer, ako formový valec. Taktiež sa používa aj protichodné otáčanie jednotlivých valcových dvojíc. Známe sú aj farebníkové aparáty s pružnoelastickým pásom, v ktorých sa farba podáva na tlačovú formu v širokom a nepretržitom, automaticky regulovanom, páse.

Podstatou navrhovaného farebníkového aparátu s tenkým, pružnoelastickým pásom je rovnomerne nanášať farbu na tlačovú formu v požadovanej hrúbke a vyznačuje sa tým, že tenký, pružnoelastický pás obopína mechanizmus automatickej regulácie hrúbky farbového sloja a v osi regulácie, ktorého sa nachádza farebnica, mechanizmus automatického napínania a dvojicu navaľovacích valcov s automatickým, prítlačným zariadením, pričom k vonkajšej strane tenkého, pružnoelastického pásu, prilieha zhutňujúci valec.

Navrhovaným farebníkovým aparátom sa dosiahne automatické a rovnomerné nanášanie farby na tlačovú formu. V danom aparáte sa môže nanášať farba pomocou jedného, dvoch alebo troch nanášacích valcov, prípadne sa môžu tieto tri navaľovacie valce úplne odtiahnuť od tlačovej formy. Zabezpečuje sa vysoká citlivosť farebníka k zmenám v systéme automatickej regulácie hrúbky farbového sloja. Na stabilizáciu práce farebníka, po prevedení zmien v systéme automatickej regulácie hrúbky farbového sloja, je potrebný minimálny čas. Odstra-

ňuje sa nežiadúci efekt farbového „reliéfu“ na navaľovacích valcoch. Farebníkový aparát má minimálnu energetickú náročnosť, jednoduchú konštrukciu, ktorá umožňuje jeho ľahkú obsluhovateľnosť.

Na pripojenom výkrese je znázornená principiálna schéma farebníkového aparátu, podľa tohoto vynálezu.

Hrúbka farbového sloja na tenkom, pružnoelastickom páse 1 sa nastavuje pomocou mechanizmu automatickej regulácie hrúbky farbového sloja valce 4, pričom pevne umiestnená farebnica 2 so svojou kalibrovanou lištou, leží v osi regulácie hrúbky farbového sloja a tým sa znižujú hydrostatické a hydrodynamické sily vo farebnici 2. Farbový sloj na tenkom, pružnoelastickom páse 1 sa zhutňuje zhutňovacím valcom 3 a ďalej postupuje do kontaktnej zóny dvoch navaľovacích valcov 7 a prítlačného valca s automatickým prítlačným zariadením 9 a formovým valcom 11. Poloha všetkých troch valcov je automaticky riadená, ako aj automatická regulácia hrúbky farbového sloja a napínanie tenkého, pružnoelastického pásu 1, pomocou mikropočítača. Automatickým polohovacím zariadením 6 je možné dosiahnuť, prekonávajú odpor kompenzačnej pružiny 10, kontakt jedného prítlačného valca alebo dvoch navaľovacích valcov 7, jedného navaľovacieho valca 7 a prítlačného valca, ako aj všetkých troch valcov, cez tenký, pružnoelastický pás 1 s formou formového valca 11. Napínanie tenkého, pružnoelastického pásu 1 sa uskutočňuje pomocou mechanizmu automatického napínania 5. Tenký, pružnoelastický pás 1 je vedený vo farebníku pomocou vodiacich dvojíc 8.

Farebníkový aparát podľa tohoto vynálezu má uplatnenie vo všetkých hárkových, kotúčových ofsetových strojoch a v knižtlačových kotúčových, rotačných strojoch.

PREDMET VYNÁLEZU

Farebníkový aparát s tenkým, pružnoelastickým pásom, vyznačujúci sa tým, že tenký, pružnoelastický pás (1) obopína valec (4), v ktorom je usporiadaný mechanizmus automatickej regulácie hrúbky farbového sloja a v osi mechanizmu automatickej regulácie sa nachádza farebnica (2), ďalej obo-

pína mechanizmus automatického napínania (5) a dvojicu navaľovacích valcov (7) s automatickým polohovacím zariadením (6), prítlačný valec s automatickým prítlačným zariadením (9), pričom k vonkajšej strane tenkého, pružnoelastického pásu (1) prilieha zhutňujúci valec (3).

