

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(18)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254922
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 41 F 31/16

(22) Prihlásené 27 12 85
(21) (PV 9893-85)

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

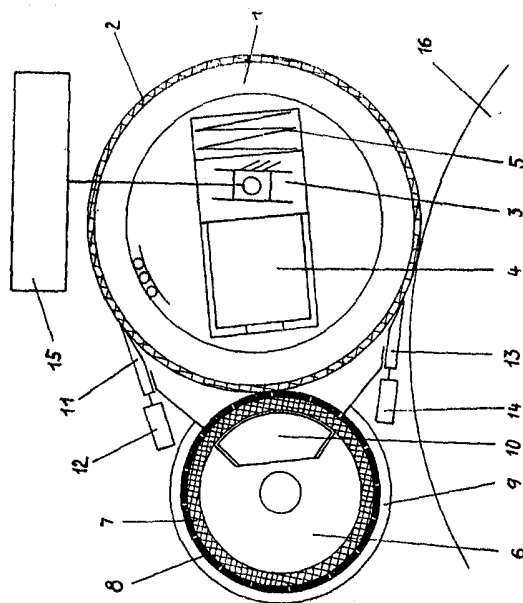
(75)
Autor vynálezu KVASNA DRAHOŠ ing., PREŠOV

(54) Farebníkový aparát

1

Zariadenie umožňuje rovnomerne nanášať farbu na tlačovú formu. Účelu sa dosiahne pomocou farbového valca, ktorý je tvorený kalibrátorom, vo vnútri ktorého sa nachádza otočná mriežka obopínajúca pružnoelastickú vrstvu s pravidelnou pórovitou štruktúrou a nepohyblivým akčným prvkom, pričom z vonkajšej strany navalovacieho valca prilieha stierací nôž spojený s ovládacím prvkom a rozotierací nôž spojený s ovládacím zariadením, ktoré sú spojené s kalibrátorom.

2



Vynález sa týka farebníkového aparátu.

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

Podstatou navrhovaného farebníkového aparátu je rovnomerne nanášať farbu na tlačovú formu, vyznačujúci sa tým, že farebný valec je tvorený kalibrátorom vo vnútri ktorého sa nachádza otočná mriežka obopínajúca pružnoelastickú vrstvu s pravidelnou pórovitou štruktúrou a nepohyblivým akčným prvkom, pričom z vonkajšej strany navaľovacieho valca prilieha stierací nôž spojený s ovládacím prvkom a kalibrátorom a rozotierací nôž spojený s ovládacím zariadením a kalibrátorom.

Navrhovaným farebníkovým aparátom sa dosiahne rovnomerné nanášanie farby na tlačovú formu.

Na pripojenom obrázku je znázornená principiálna schéma farebníkového aparátu podľa predmetnej prihlášky vynálezu. Far-

ba sa vtláča do farebného valca 6 pod tlakom a tým sa táto dostáva aj do pravidelných pórov pružnoelastickej vrstvy 7, z ktorých ďalej prechádza do vymedzených jednotlivých otvorov otočnej mriežky 8, ktorú obklopuje kalibrátor 9, ktorý spôsobuje, že farba sa naplňuje v otvoroch otočnej mriežky 8 len do jej hrúbky. Takto farbou zaplnená otočná mriežka 8 sa dostáva do kontaktnej zóny navaľovacieho valca 1, ktorý je upevnený na nosníku 3, s farebným valcom 6, pričom vo farebnom valci 6, nad pohyblivý akčný prvok 10, ktorého činnosťou sa pružnoelastická vrstva s pravidelnou pórovitou štruktúrou 7 dostáva do otvorov otočnej mriežky 8 a tak sa vytlačujú jednotlivé bodové porcie farby na pružnoelastický poťah 2 navaľovacieho valca 1. Tieto bodové porcie farby sa rozotierajú do rovnomernej vrstvy rozotieracím nožom 13, ktorý je spojený s ovládacím zariadením 14. Farebný reliéf sa na navaľovacom valci 1 likviduje stieracím nožom 11, ktorý sa ovláda pomocou ovládacieho prvku 12. Celý navaľovací valec 1 sa k farebnému valcu 6 pritláča prítlačným zariadením 4, prekonávajúc odpor pružín 5, umiestneným v jeho bočniciach. Prítlak farebníkového aparátu k formovému valcu sa zabezpečuje tlakovým zariadením 15.

Predmetný vynález možno uplatniť v hákových a kotúčových ofsetových strojoch, ako aj v knihtlačových kotúčových strojoch.

PREDMET VYNÁLEZU

Farebníkový aparát s farebníkovým valcom s pružnoelastickou vrstvou, ktorú obopína otočná mriežka, s navaľovacím valcom opatreným stieracím a rozotieracím nožom vyznačujúci sa tým, že farebný valec (6) je tvorený kalibrátorom (9), vo vnútri ktorého sa nachádza otočná mriežka (8) obopínajúca pružnoelastickú vrstvu (7) s pravidelnou

pórovitou štruktúrou a nepohyblivým akčným prvkom (10), pričom z vonkajšej strany navaľovacieho valca (1) prilieha stierací nôž (11) spojený s ovládacím prvkom (12) a kalibrátorom (9) a rozotierací nôž (13) spojený s ovládacím zariadením (14) a kalibrátorom (9).

