



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

248491
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 41 F 31/16

(22) Prihlášené 07 12 84
(21) (PV 9485-84)

(40) Zverejnené 17 07 86

(45) Vydané 15 03 88

(75)
Autor vynálezu KVASNA DRAHOŠ ing., PREŠOV

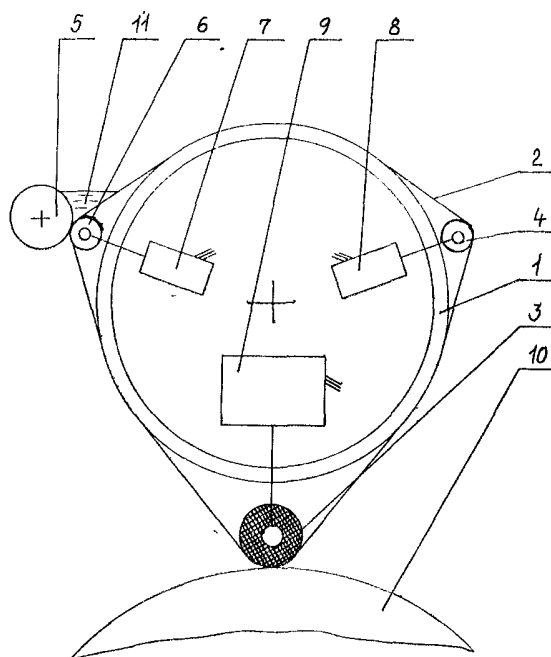
(54) Farebníkový aparát

1

Farebníkový aparát je vybavený pružno-elastickým pásom (2), ktorý sa privádza do pohybu otočným tenkostenným válcem (1) s vlastným pohonom a tento pás obopína aj prítlačný valec (6) s automatickou reguláciou (7), navaloovací valec (3) s automatickým prítlačným zariadením (9) a napínací valec (4) s regulačným systémom (8).

Oproti prítlačnému valcu (6) sa nachádza farebníkový valec (5). Za pomoci týchto valcov sa uskutočňuje regulácia hrúbky farebného sloja, podávaného na tlačovú formu.

2



Vynález sa dotýka farebníkového aparátu s pružnoelastickým pásom.

Doposiaľ sú známe farebníkové aparáty s veľkým počtom valcov, zostavených do rôznych sústav rozotieracích a rozvádzacích 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 automaticky regulovanom farbovom pásme.

Podstatou navrhovaného farebníkového aparátu je rovnomerne nanášať farbu na tlačovú formu v požadovanej hrúbke a jeho podstata spočíva v tom, že pružnoelastický pás obopína otočný tenkostenný valec s vlastným pohonom, prítlačný valec s automatickou reguláciou, jeden navaľovací valec s automatickým prítlačným zariadením a napínací valec s regulačným systémom, pričom oproti prítlačnému valcu sa nachádza farebníkový valec.

Navrhovaným farebníkovým aparátom sa dosiahne automatické a rovnomerné nanášanie farby na tlačovú formu. Pomocou systému automatickej regulácie farbového sloja sa zabezpečuje vysoká citlivosť farebníka k jednotlivým zmenám v podávaní farby. Odstraňuje sa efekt „farbového reliéfu“ na

naviaľovacím valci. Farebník je minimálne energeticky náročný a má jednoduchú konštrukciu, umožňujúcu jeho ľahkú obsluhu.

Na pripojenom výkrese je znázornená schéma farebníkového aparátu s pružnoelastickým pásom.

Hrúbka farbového sloja vychádzajúceho z farebnice 11 na pružnoelastickom pásme 2 sa reguluje pomocou prítlaku prítlačného valca 6 k farebníkovému valcu 5. Čím sa vyvíja v systéme automatickej regulácie 7 väčšie prítlačné úsilie, tým sa dosahuje zmenšovanie hrúbky farbového sloja a naopak. Pohyb pružnoelastického pásu 2 sa zabezpečuje pomocou otočného tenkostenného valca 1, ktorý má v priestore nepohyblivo uloženú os a má aj svoj samostatný regulovateľný pohon, slúžiaci k dosiahnutiu rovnakej obvodovej rýchlosti medzi pružnoelastickým pásom 2 a formovým valcom 10. Navaľovací valec 3 je spojený s automatickým prítlačným zariadením 9, ktoré umožňuje aj úplné odtiahnutie navaľovacieho valca 3 od formového valca 10. Napínanie pružnoelastického pásu 2 sa uskutočňuje napínacím valcom 4, spojeným s regulačným systémom 8. Riadenie systému automatickej regulácie 7, automatického prítlačného zariadenia 9 a regulačného systému 8 sa uskutočňuje cez mikropočítač.

Farebníkový aparát, podľa tohto vynálezu, má uplatnenie vo všetkých ofsetových strojoch a taktiež v knihtačových rotačných strojoch.

PREDMET VYNÁLEZU

1. Farebníkový aparát s pružnoelastickým pásom vyznačujúci sa tým, že pružnoelastický pás obopína otočný tenkostenný valec (1) s vlastným pohonom, prítlačný valec (6) s automatickou reguláciou (7), aspoň jeden navaľovací valec (3) s automatickým

prítlačným zariadením (9) a napínací valec (4) s regulačným systémom (8).

2. Farebníkový aparát s pružnoelastickým pásom podľa bodu 1, vyznačujúci sa tým, že oproti prítlačnému valcu (6) sa nachádza farebníkový valec (5).

