



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

205 477

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 18 06 79

(21) PV 4172 - 79

(51) Int. Cl.³ G 03 G 15/10

(40) Zverejnené 30 04 80

(45) Vydané 01 08 83

(75)

Autor vynálezu HLUBOCKÝ MICHAL, BRATISLAVA

(54) Vyvolávacie zariadenie

1

Vynález sa týka vyvolávacieho zariadenia pre reprografické prístroje.

Vyvolávacie zariadenia u reprografických prístrojov, pracujúce s kvapalnou vývojku, bývajú rôzne. Napríklad vyvolávacie zariadenie má v spoločnej nekrytej nádobe zásobník vývojky, čerpadlo, signalizáciu hladiny, zariadenie pre dávkovanie tóneru. Tieto zariadenia sú elektricky pripojené pomocou konektoru na elektrický rezved prístroja. Nevýhodou týchto vyvolávacích zariadení je: veľká odparevacie plocha nekrytej vývojnice, čo podstatne zvyšuje koncentráciu výparov vývojky v ovzduší; pri vyberaní vyvolávacieho zariadenia je nutné mechanické odpojenie elektrickej časti vyvolávacieho zariadenia; obtiažny prístup k vyvolávaciemu zariadeniu pri odstraňovaní perúch a nevhodné vyprázdňovanie vývojky z vyvolávacieho zariadenia.

Uvedené nedostatky odstraňuje riešenie vyvolávacieho zariadenia pozostávajúceho z čerpadla, zásobníka, vyvolávacieho dielu, vývojnice, sušiaceho dielu, signalizačného zariadenia, zariadenia pre dávkovanie tóneru podľa tohoto vynálezu vhodné pre reprografické prístroje.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že v zásobníku vývojky s otvorením je usporiadaná vypúšťacia hadica, poloautomatické zariadenie pre dávkovanie tónera, signalizačné zariadenie a čerpadlo, na ktorom je napejnená prívodná hadica, ktorá ústi do vývojnice s prepádom otvorením, v ktorom je pevne uložený sušiaci diel krytý krytom, na ktorom je výsuvná

nálievka.

Riešenie podľa tohoto vynálezu zabezpečuje: menšiu koncentráciu výparov vývejky v ovzduší; vyvelávacie zariadenie nie je napojené na elektrický rezvod prístroja; jednoduchá manipulácia s vyvelávacím zariadením; jednoduché vyprázdňovanie vyvelávacieho zariadenia s ľahké odstraňovanie perúch.

Príklad prevedenia vynálezu je znázornený na pripejnenom výkrese, ktorý predstavuje celkové usporiadanie vyvelávacieho zariadenia.

Vyvelávacie zariadenie pozostáva z čerpadla 1, zásobníka 2, prívednej hadice 3, vyvelávacieho dielu 4, vývejnice 5, sušiaceho dielu 6, prepadevého otvoru 7, otvoru 8, signalizačného zariadenia 9, poliautomatického zariadenia 10 pre dávkovanie tóneru, výsuvnej nálievky 11, vypúšťacej hadice 12 a krytu 13.

Toto zariadenie pracuje nasledovne: Po zapnutí prístroja začne pracovať čerpadlo 1, ktoré prečerpáva vývejku zo zásobníka 2 prívednou hadicou 3 do vyvelávacieho dielu 4 vývejnice 5, odkiaľ vyteká prepadevým otvorom 7 a cez otvor 8 vteká do zásobníka 2.

Záznamový materiál po prechode vyvelávacím dielom 4, krytým krytom 13 prechádza sušiacim dielom 6. Nedostatek vývejky signalizuje signalizačné zariadenie 9, ktoré je umiestnené v zásobníku 2 a je jeho súčasťou, ako aj poliautomatické zariadenie 10 pre dávkovanie tóneru. Plnenie vyvelávacieho zariadenia vývejkou sa vykonáva pomocou výsuvnej nálievky 11 a vyprázdňovanie vyvelávacieho zariadenia sa vykonáva vypúšťacou hadicou 12. Zariadenie podľa tohoto vynálezu nachádza využitie u reprografickej techniky, ktorá pracuje na princípe priamej elektrografie, t. j. kvapalnou vývejkou.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Vyvelávacie zariadenie pozostávajúce z čerpadla, zásobníka, vyvelávacieho dielu, vývejnice, sušiaceho dielu, signalizačného zariadenia pre dávkovanie tóneru, vhodné pre reprografické prístroje, vyznačujúce sa tým, že v zásobníku /2/ s otvorom /8/ je usporiadaná vypúšťacia hadica /12/, poliautomatické zariadenie /10/ pre dávkovanie tóneru, signalizačné zariadenie /9/ a čerpadlo /1/, na ktorom je napojená prívedná hadica /3/, ktorá ústi do vývejnice /5/ s prepadevým otvorom /7/, v ktorej je pevne uložený sušiaci diel /6/ a vyvelávací diel /4/ krytý krytom /13/, na ktorom je výsuvná nálievka /11/.

205 477

