



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

198 557

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 29 11 77

(21) PV 7858 - 77

(51) Int. Cl. ³ G 03 C 5/10

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 01 9 82

(75)

Autor vynálezu TURANSKÝ DUŠAN, BRATISLAVA

(54) Spôsob reflexnej reprodukcie

1

Vynález sa týka spôsobu reflexnej reprodukcie originálu na svetlocitlivú vrstvu.

Známe zariadenia na zhotovenie reprodukcie z nepriesvitných originálov používajú na premietanie obrazu z originálu na kópiu, resp. maticu-negatív optické a mechanické prístroje - objektívy, zrkadlá, clony, uzávierky atď. Takéto zariadenia sú pomerne zložité, náročné na výrobu a drahé.

Vyššie uvedené nevýhody sú odstránené spôsobom reflexnej reprodukcie originálu na svetlocitlivú vrstvu, ktorého podstata spočíva v tom, že sa medzi originálom a svetlocitlivou vrstvou vytvorí medzera, ktorou sa osvetlí originál, pričom sa svetlocitlivá vrstva chráni proti priamemu dopadu lúčov osvetľujúcich originál. Odrazom lúčov od originálu na svetlocitlivú vrstvu sa vytvorí v tejto vrstve zrkadlový latentný obraz originálu.

Výhodou spôsobu podľa vynálezu je to, že obraz z originálu sa na svetlocitlivú vrstvu premieta priamym odrazom svetelných lúčov od originálu bez použitia drahých objektívov a iných zložitých prístrojov.

Príklad reprodukčného zariadenia, ktoré môže byť použité k realizácii spôsobu podľa vynálezu je zobrazený na priloženom výkrese.

Nad originálom 1 s grafickou informáciou, napr. textom 2 je na valcovej ploche 5 umiestnená kópia 3 so svetlocitlivou vrstvou 4 tak, že medzi originálom a kópiou je

198 557

vytvorená medzera 6. Svetlocitlivá vrstva kópie je chránená kazetou 7 proti priamemu dopadu lúčov 8. Obraz na kópii sa vytvorí priamym odrazom lúčov od textu originálu. Obraz celého originálu sa na kópii vytvorí postupne valením kópie po origináli.

Použitie spôsobu reprodukcie podľa vynálezu je výhodné pre jednoduchosť zariadenia, napr. v prenosnom vyhotovení a pre zhotovenie transparentných kópií, resp. matric menej náročných originálov, napr. listín s textom. Spôsob podľa vynálezu je možné realizovať napr. fotografickou cestou a získaná transparentná matrica umožní ďalšiu kontaktnú reprodukciu, napr. diazografiou. Tento spôsob je tiež vhodný pre elektrografiu, ktorou sa získajú priamo kópie.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Spôsob reflexnej reprodukcie originálu na svetlocitlivú vrstvu, vyznačujúci sa tým, že sa medzi originálom a svetlocitlivou vrstvou vytvorí medzera, ktorou sa osvetlí originál, pričom sa svetlocitlivá vrstva chráni proti priamemu dopadu lúčov osvetľujúcich originál a odrazom lúčov od originálu na svetlocitlivú vrstvu sa vytvorí v tejto vrstve zrkadlový latentný obraz originálu.

1 výkres

