



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

255423

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

G 03 B 1/42

(22) Přihlášeno 18 09 85

(21) PV 6648-85

(40) Zveřejněno 16 07 87

(45) Vydáno 15 11 88

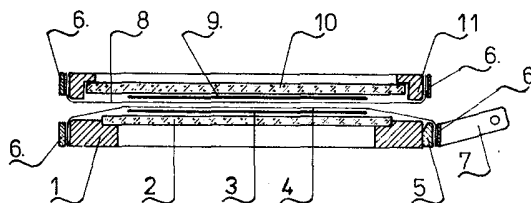
(75)

Autor vynálezu

LEVÝ PETR ing., HAVLÍK ZDENĚK ing., PRAHA

(54) Zařízení pro polohové sesouhlasení multispektrálních snímků

Zařízení pro polohové sesouhlasení multispektrálních snímků řeší problém, jak zabránit poškození snímků při vzájemném posuvu. Srovnávací (srovnávaný) snímek je přikryt fólií, která je na přední straně desky pevně uchycena a na druhé straně je napínána přes závěs. Srovnávaný (srovnávací) snímek je umístěn mezi fólií a skleněnou deskou, kterou je na fólii přitlačován. Takto jsou oba snímky v těsném kontaktu a lze jimi vůči sobě vzájemně pohybovat bez nebezpečí oděru.



Vynález se týká zařízení pro polohové sesouhlasení multispektrálních snímků, které zabráňuje jejich poškození.

Dosud se používají zařízení, kde se snímky polohově sesouhlasí prostým přiložením a vzájemným posuvem a nebo se použije zobrazení objektivem jednoho snímku na druhý.

Nevýhodou těchto zařízení je, že v prvním případě dochází k poškození snímků vzájemným otěrem a v druhém případě složitost zařízení a optické zkreslení zobrazovaného snímku.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstatou je to, že přes srovnávaný nebo srovnávací snímek je uložena jedna tenká průhledná mechanicky odolná folie, jejíž jeden konec je k okraji základní desky pevně přichycen a druhý konec je veden přes napínací zařízení, tvořené závěsem a držadlem. Přes druhý, srovnávací nebo srovnávaný snímek, je vložena druhá tenká průhledná mechanicky odolná folie, která je na obou stranách pevně přichycena k protilehlým okrajům unašeče ovládaného mechanismem křížového posuvu, přičemž obě folie jsou ve vzájemném dotyku.

Výhodou tohoto zařízení je jednoduchost při splnění požadavku zachování kvality snímků.

Příklad uspořádání zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiloženém výkresu.

Srovnávaný (srovnávací) snímek 3 je uložen na tuhé průsvitné podložce 2 (v tomto případě podjímaném skle), která je uložena na rámu 1. Tenká průhledná mechanicky odolná folie 4 je přichycena závěsem 5, příložkou 6 a držadlem 7. Srovnávací (srovnávaný) snímek 9 je uložen mezi tenkou průhlednou mechanicky odolnou folií 8 a skleněnou deskou 10 v rámu 11. Folie 8 je přichycena příložkami 6.

Při samotném sesouhlasení snímků se postupuje tak, že srovnávaný (srovnávací) snímek se vloží pod tenkou folii s napínacím zařízením a srovnávací (srovnávaný) snímek se vloží mezi folii a sklo unašeče. Snímek v unašeči se posouvá pomocí křížového posuvu s natáčením a sesouhlasí se polohově se snímkem srovnávaným. K zvýšení přesnosti sesouhlasení je možno použít lupy. Na sesouhlasených snímcích je možno vyznačit jejich vzájemnou polohu (např. děrováním) a tohoto vyznačení dále s výhodou využít.

Zařízení podle vynálezu lze používat všude, kde je potřeba uvést do koincidence - sesouhlasit dva, nebo více plochých filmových snímků, kdy je potřeba zabránit jejich vzájemnému otěru.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro polohové sesouhlasení multispektrálních snímků sestávající z pevné základní desky, na níž je umístěn srovnávací nebo srovnávaný snímek a z unašeče, v němž je unášeno sklo, na kterém je uložen srovnávaný nebo srovnávací snímek, přičemž unašeč je dále spojen s křížovým posuvem prohlížečky snímků, vyznačující se tím, že přes srovnávaný nebo srovnávací snímek (3) je uložena jedna tenká průhledná mechanicky odolná folie (4), jejíž jeden konec je k jednomu okraji základní desky (1) pevně přichycen jednou příložkou (6) a druhý konec je veden přes napínací zařízení tvořené závěsem (5) a držadlem (7) a přes srovnávací nebo srovnávaný snímek (9) je vložena druhá tenká průhledná mechanicky odolná folie (8), která je na obou stranách pevně přichycena k protilehlým okrajům unašeče (11) pomocí druhé a třetí příložky (6), přičemž první tenká průhledná mechanicky odolná folie (4) je v dotyku s druhou tenkou průhlednou mechanicky odolnou folií (8).

255423

