



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

210259

(11)

(B₁)

(22) Prihlášené 05 05 79

(21) (PV 3107-79)

(40) Zverejnené 31 10 80

(45) Vydané

(51) Int. Cl³

G 03 B 39/00

(75)

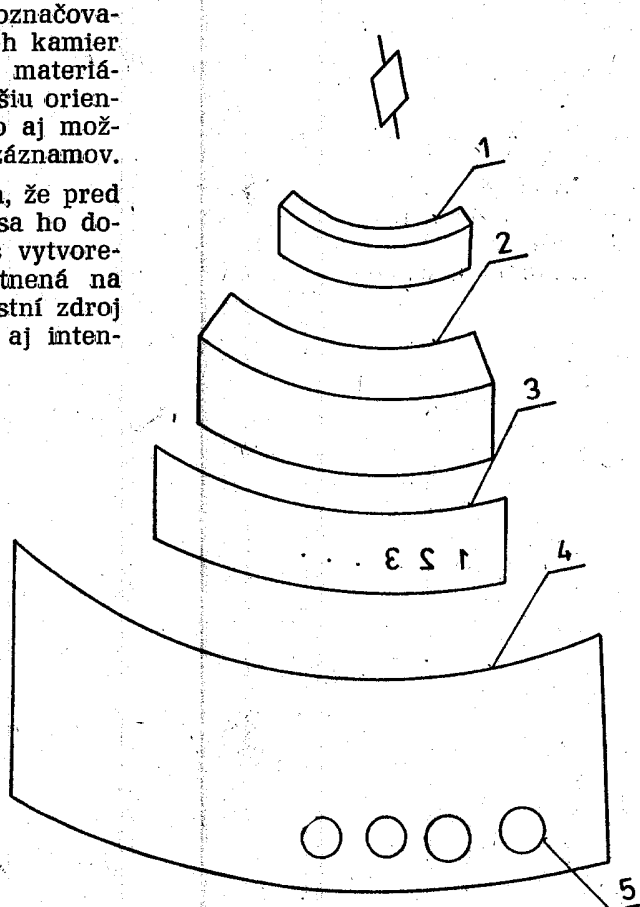
Autor vynálezu

ČAPEK JAN ing., MALCHO MILAN RNDr., ŽILINA
a HOLEŠA FERDINAND doc. ing. CSc., ROSINA

[54] Zariadenie na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier

Vynález sa týka zariadenia na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom, čím rieši rýchlejšiu a presnejšiu orientáciu v urobených záznamoch ako aj možnosť zhotovovania kópií z časti záznamov.

Podstata vynálezu spočíva v tom, že pred záznamový materiál (4), tak aby sa ho dotýkala, sa umiestní šablóna (3) s vytvorenými poradovými číslami, umiestnená na držiaku (2), pred ktorou sa umiestní zdroj (1) svetla s nastaviteľnou dobou aj intenzitou osvetlenia.



Vynález sa týka zariadenia na označovanie záznamov vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom.

Z jestvujúcich vysokorýchlostných kamier, ktoré pracujú s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom v režime časovej lupy, získavame záznam vo forme série konečného počtu obrázkov. Tieto sú od seba rovnako vzdialené, majú rovnaký tvar a odlišujú sa len obsahom. Pri zaznamenávaní fyzikálnych dejov, ktorých doba trvania je väčšia ako doba celkového záznamu vysokorýchlostnej kamery, je potrebné jednotlivé časovo posunuté záznamy spájať a porovnávať, aby sme získali celkový priebeh týchto dejov. Orientácia v záznamoch získaných z jestvujúcich kamier je značne obtiažna, najmä pri vyšších rýchlostiach snímania a pri porovnávaní jednotlivých záznamov.

Uvedené nedostatky sú odstránené zariadením na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že pozostáva z držiaka šablóny, zdroja svetla s nastaviteľnou dobou a intenzitou osvetlenia a šablóny, ktorá je umiestnená pred záznamovým materiálom a v ktorej sú vytvorené poradové čísla jednotlivých obrázkov na záznamovom materiáli, pričom držiak šablóny sa umiestni tak, aby sa šablóna dotýkala záznamového materiálu.

Zariadenie na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom podstatne uľahčí a spresní orientáciu v záznamoch z kamery priradením poradových čísel k jednotlivým obrázkom.

Jedno z možných usporiadaní zariadenia podľa vynálezu je znázornené na pripojenom obrázku.

Optické časti vysokorýchlostnej kamery upravíme tak, aby kamera exponovala len jednu časť záznamového materiálu 4. Pred druhú nenaexponovanú časť záznamového materiálu 4 sa v kamere upevní držiak 2 šablóny 3 so zdrojom 1 svetla a šablónou 3 tak, aby neznemožňoval snímame. Šablóna 3, v ktorej sú vytvorené poradové čísla jednotlivých obrázkov, sa dotýka záznamového materiálu 4. Tým sa docieli ostrý obraz poradových čísel umiestnených pod alebo nad príslušnými obrázkami 5 pri ľubovoľnom zdroji 1 svetla s nastaviteľnou dobou a intenzitou svietenia. Expozícia poradových čísel jednotlivých obrázkov sa môže uskutočniť pred alebo po snímaní skúmaného deja.

Zariadenie na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom podstatne uľahčí a spresní orientáciu v záznamoch z kamery priradením poradových čísel k jednotlivým obrázkom.

PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na označovanie záznamov z vysokorýchlostných kamier s nepohybujúcim sa záznamovým materiálom, vyznačené tým, že pozostáva z držiaka (2) šablóny (3), zdroja (1) svetla s nastaviteľnou dobou a intenzitou osvetlenia a šablóny (3), ktorá

je umiestnená pred záznamovým materiálom (4) a v ktorej sú vytvorené poradové čísla jednotlivých obrázkov (5) na záznamovom materiáli (4), pričom držiak šablóny (2) sa umiestni tak, aby sa šablóna (3) dotýkala záznamového materiálu (4).

1 výkres

210259

