



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 495

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 21 09 79
(21) PV 6384-79

(51) Int. Cl.³ G 01 D 9/02

(40) Zveřejněno 31 07 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)
Autor vynálezu

OTAVA ZDENĚK ing., PRAHA

(54)

Registrační zařízení

1

Vynález se týká registračního zařízení pro trvalý záznam informace v grafické formě na upravený záznamový nosič.

Dosud známá registrační zařízení, pracující na tomto principu používají např. jako nosiče záznamu pokovený papír. Záznam je vytvořen tak, že kovová vrstva je lokálně odstraněna elektrickým proudem probíhajícím mezi záznamovým elementem a nosičem záznamu. Uspořádáním záznamových elementů do sloupců nebo řádků, jejich pohybem a selektivním připojováním k proudovému zdroji se vytváří grafické znaky, jejichž podstatou je matice diskrétních bodů. Vynecháním určitých bodů vzniká jednoznačný obraz znaku. Nevýhodou těchto zařízení je mechanická složitost a omezený sortiment znaků, majících pouze abecedně číslíkový charakter. Záznam informace v analogové formě je vyloučen zejména u systémů, u kterých jsou záznamové elementy uspořádány horizontálně ve skupinách, a u kterých se pohybuje pouze záznamový nosič, přičemž záznam se provádí pouze ve směru tohoto nosiče.

Předložený vynález řeší uvedené nedostatky tím, že mezi hnací kladkou a napínací kladkou, jejichž ložiska tvoří součást vodícího rámu, je napnut nosič s alespoň jedním záznamovým elementem, přičemž kontaktní element se dotýká kontaktní lišty, vodící lišty a v části své dráhy se dotýká synchronizačního kontaktu a záznamového nosiče.

Následuje popis příkladného provedení předmětu vynálezu, které je na obr. 1 znázor-

205 495

něne v bokorysu a na obr. 2 v řezu A-A.

Mezi hnací kladkou 1 a napínací kladkou 2 je napnut pružný nosič 3, ve kterém je záznamový element 4 vhodně upevněn. Ložiska hnací kladky 1 a napínací kladky 2 tvoří současně nosný a vodící rám 8. Na spodní části nosného a vodícího rámu 8 je připevněna kontaktní lišta 5 a vodící lišta 6. V úrovni záznamového elementu 4 se nalézá záznamový nosič 7, v jehož úrovni je 1 synchronizační kontakt 9.

Následuje popis činnosti příkladného provedení předmětu vynálezu.

Hnací kladka 1 spolu s napínací kladkou 2 zajišťují obíhání jednoho nebo více záznamových elementů 4 upevněných v nosiči 3, který je proveden z pružného materiálu, např. z gumy, nebo z ocelové šroubovicové pružiny. Elektrické napájení záznamového elementu 4 umožňuje kontaktní lišta 5. Pokud je nosič 3 proveden z vodivého materiálu, např. kovová pružina, může kontaktní lišta 5 odpadnout. Synchronizační kontakt 9 zabezpečuje synchronizaci signálu přiváděného k záznamovému elementu 4 před jeho spojením se záznamovým nosičem 7. Synchronizační kontakt 9 může být vynechán, jestliže lze k synchronizaci využít dosažení kontaktu záznamového elementu 4 s levým okrajem záznamového nosiče 7. Pokud je záznamových elementů 4 více, jsou na nosiči záznamových elementů rozmístěny tak, aby nový záznamový element 4 přišel do kontaktu se záznamovým nosičem v době, kdy předešlý záznamový element opustil pravý okraj záznamového nosiče 7.

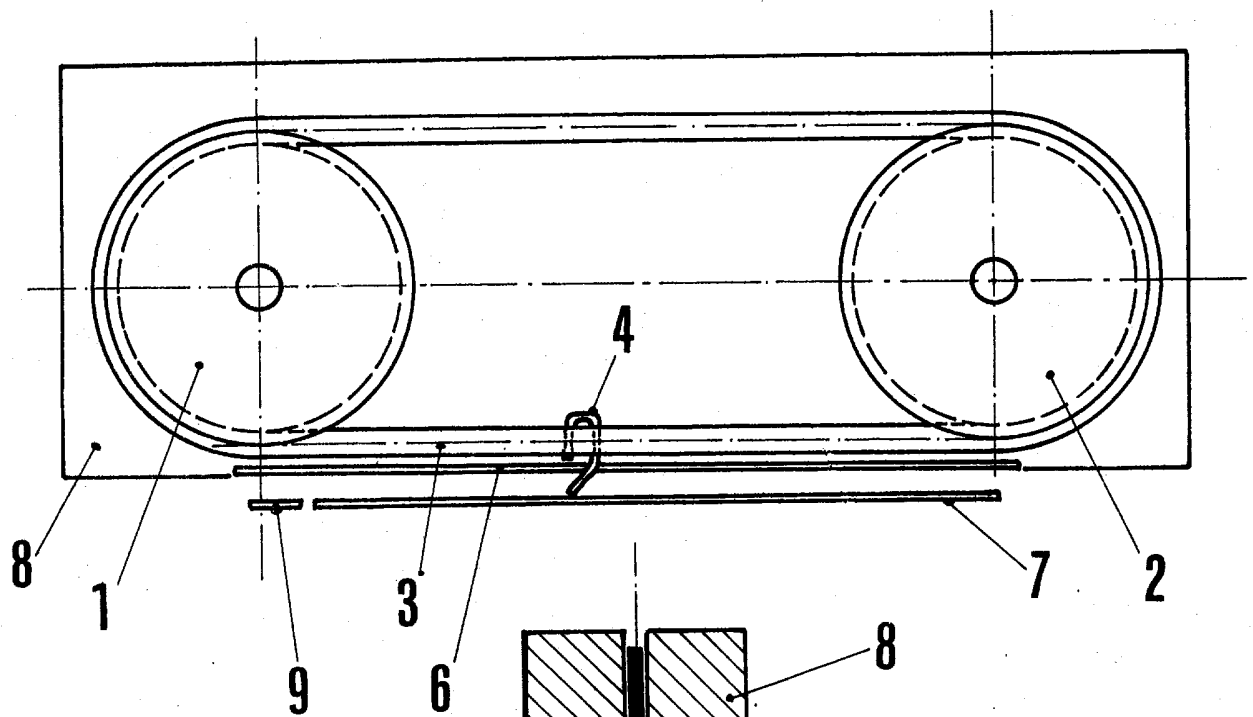
Popsaná činnost příkladného provedení připomíná analogii televizního systému tím, že vytváří obraz syntézou jednotlivých řádků, přičemž návrat zobrazovacího paprsku je nahrazen cyklickým obíháním jednoho nebo více záznamových elementů. Záznam grafických znaků je proveden modulací signálu přivedeného k záznamovému elementu. Analogový charakter zaznamenávané informace může mít např. formu sloupcového diagramu, kdy je záznamový element napájen spojitým signálem po určitou část pohybu po záznamovém nosiči přičemž tato část je úměrná velikosti zaznamenávané analogové veličiny. Konkretní šíře záznamového nosiče není omezena.

Analogie s televizním principem zobrazování je i v tom, že je možné pro řízení popsaného registračního zařízení použít stejných elektronických obvodů bez podstatných změn, a to pouhou úpravou operační rychlosti, takže toto zařízení umožní např. trvalý záznam informací, zobrazených na obrazovkovém monitoru informačních systémů.

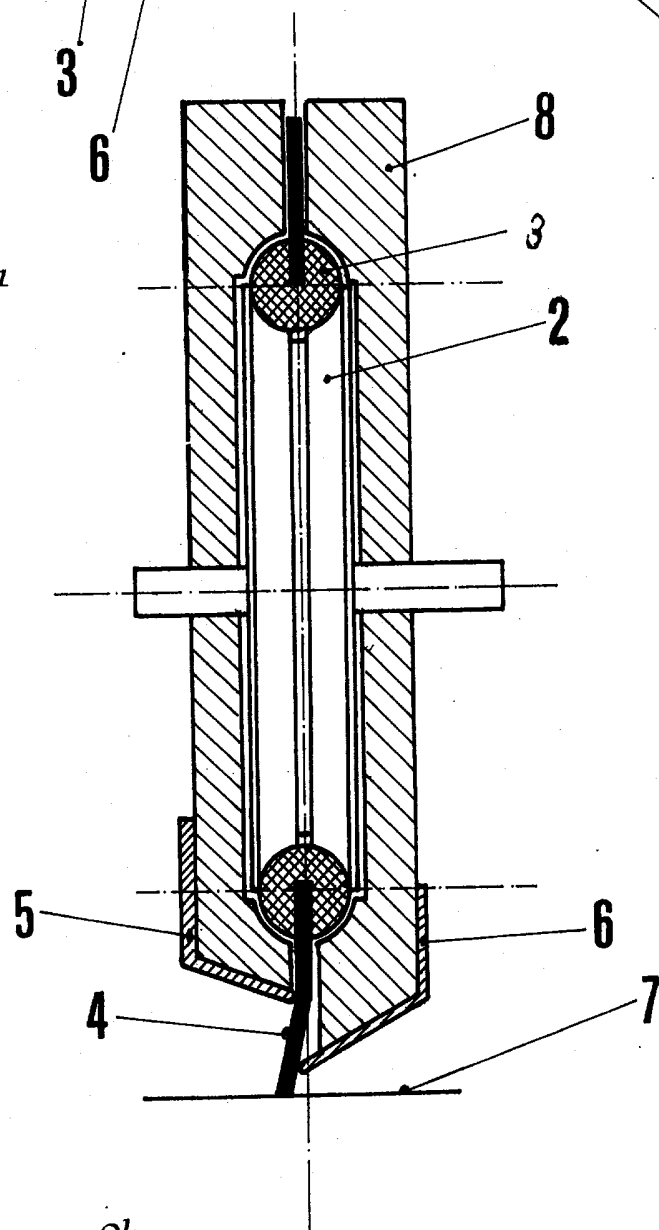
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Registrační zařízení vyznačené tím, že mezi hnací kladkou (1) a napínací kladkou (2), jejichž ložiska tvoří součást vodícího rámu (8), je napnut nosič (3) s alespoň jedním záznamovým elementem (4), přičemž kontaktní element (4) se dotýká kontaktní lišty (5), vodící lišty (6) a v části své dráhy se dotýká synchronizačního kontaktu (9) a záznamového nosiče (7).

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2