



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 21 04 81
(21) (PV 2970-81)

(40) Zveřejněno 25 06 82

(45) Vydáno 15 02 85

218397
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 61 B 5/02
B 41 J 15/16
H 04 L 13/06

(75)

Autor vynálezu

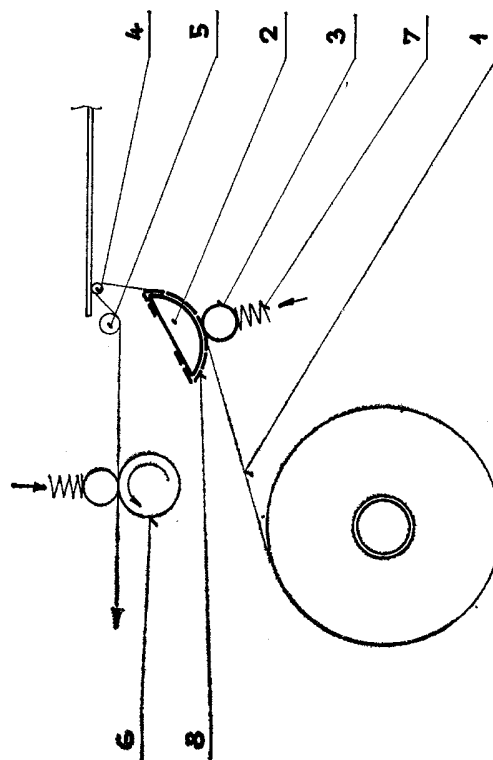
ČAHA OLDŘICH, BRNO

(54) Zařízení na brzdění registračního papíru

1

Vynález se týká oboru zdravotnické techniky. Vynález slouží k brzdění, a tím i k napínání registračního papíru, umístěného v záznamovém zařízení registračních přístrojů. Podstata vynálezu spočívá v tom, že registrační papír je veden z role mezi brzdnou lištou a přitlačným válcem, který jej tangenciálně brzdí, a přes psací hranu a vychylovací válec k tažnému válci, který jej napíná. Brzdná lišta je potažena fólií z plastické hmoty, příp. má na svém povrchu vrstvu z plastické hmoty. Přítlačný válec je opatřen pružinou, která konstantním tlakem přitlačuje přítlačný válec k registračnímu papíru proti brzdné liště. Vynálezu je možno využít u všech přístrojů používajících registrační papír.

2



Vynález se týká zařízení na brzdění registračního papíru, používaného v registračních přístrojích, sloužících k zachycování lineárního záznamu, zejména v elektrokardiografech, jakož i zařízení k provádění tohoto způsobu.

U dosud známých brzdných zařízení, používaných v registračních přístrojích a použitím registračního papíru se vyskytuje značná složitost a z toho plynoucí komplikovanost a nákladnost.

Další nevýhodou dosud známých brzdných zařízení je nekonstantní brzdná síla. Brzda je zařazena přímo v ose role registračního papíru a vyvíjí axiální tlak, který se v průběhu odvíjení registračního papíru z role mění vlivem zmenšujícího se průměru role registračního papíru.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení na brzdění registračního papíru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že brzdná lišta je vložena těsně k přitlačnému válci opatřenému pružinou, přičemž brzdná lišta má na svém povrchu vrstvu z plastické hmoty.

Výhodou zařízení podle vynálezu je jednoduchost a naprosto konstantní brzdný efekt v celé délce registračního papíru navinutém na roli. Registrační papír je brzděn přímo v ose tangenciálně. Další výhodou je skutečnost, že mění se množství registračního papíru navinutého na roli, které se během provozu registračního přístroje zmenšuje, nemá

na kvalitu brzdého účinku žádný vliv. Brzdný účinek je neustále konstantní.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, kde jsou všechny elementy zobrazeny v profilu.

Registrační papír 1 je umístěn na roli, na níž je navinut, a je vložen volným koncem mezi brzdou lištu 2, opatřenou fólií 8, a přitlačný válec 3, opatřený pružinou 7. Dále je registrační papír uložen kolem psací hrany 4 zeshora, kolem vychylovacího válce 5 zespodu a kolem tažného válce 6.

Zařízení podle vynálezu funguje tak, že registrační papír 1 je z role, na níž je navinut, veden mezi brzdou lištou 2 opatřenou fólií 8 z plastické hmoty, a přitlačným válcem 3 opatřeným pružinou 7, kolem psací hrany 4 zeshora, kolem vychylovacího válce 5 zespodu a kolem tažného válce 6 ven z přístroje.

Zařízení podle vynálezu napíná registrační papír 1 od brzdé lišty 2 až po tažný válec 6. Vlastní brzdění registračního papíru 1 provádí přitlačný válec 3, který je pružinou 7 konstantním tlakem přitlačován na registrační papír 1 proti brzdé liště 2, opatřené fólií 8 z plastické hmoty, popřípadě opatřené na povrchu vrstvou z plastické hmoty.

Zařízení podle vynálezu je možno použít ve všech registračních přístrojích, využívajících pro záznam registračního papíru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení na brzdění registračního papíru, zejména v zapisovacích zařízeních elektrokardiografů, vyznačující se tím, že brzdná lišta (2) je vložena těsně k přitlačnému válci (3) opatřenému pružinou (7), přičemž

brzdná lišta (2) má na svém povrchu vrstvu z plastické hmoty.

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že plastická hmota na brzdé liště (2) je ve tvaru fólie (8).

218397

