

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 21 04 81
(21) (PV 2974-81)

(40) Zveřejněno 28 05 82

(45) Vydáno 15 02 85

217741
(11) (B1)

[51] Int. Cl.³
A 61 B 5/04
B 41 J 15/16
H 04 L 13/06

(75)

Autor vynálezu

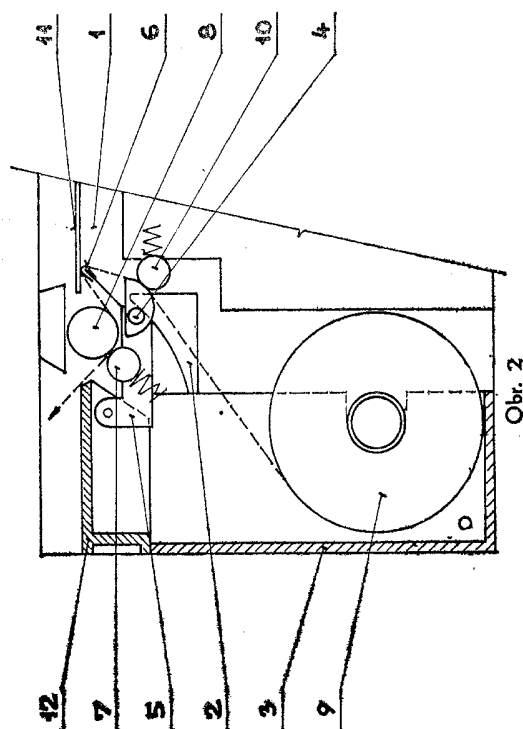
ČAHA OLDŘICH, BRNO

(54) Zařízení pro zavádění registračního papíru

1

Vynález se týká oboru zdravotnické techniky. Umožňuje jednoduché vkládání registračního papíru do zapisovacích zařízení registračních přístrojů, zejména elektrokardiografů. Po vložení role papíru do zásobníku se zásobník zaklopí do pracovní polohy, přičemž kladky narazí na naváděcí kulisy a současně vychýlí psací hranu, která začne unášet papír a provleče ho kolem brzdného ústrojí, zapisovacího zařízení a tažného válce do funkční polohy.

2



Vynález se týká zavádění registračního papíru do zapisovacích zařízení registračních přístrojů, zejména elektrokardiografů.

Dosud známá zařízení pro zovádění registračního papíru do zapisovacích zařízení spočívají v tom, že registrační papír při otevřeném zásobníku se ručně zavádí provlékáním kolem tažného zařízení, přítlačného zařízení a zapisovacího zařízení. Tento způsob je značně pracný, nepraktický a nepohodlný. Musí při něm být věnována zvýšená pozornost přesnosti při zavádění registračního papíru. Další nevýhodou tohoto způsobu je jeho zdoluhavost, která se zvláště negativně projevuje při nepřetržitém provozu registračních přístrojů, zvláště pak u elektrokardiografů, kdy je nutno v době co nejkratší zaznamenat elektrokardiografem pacienta za účelem zjištění stupně onemocnění jeho srdce.

Shora uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro zavádění registračního papíru podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že v horní desce výklopné části je uložena lišta nesoucí váleček, kladku a psací hranu, přičemž v bočnici přístroje jsou umístěny naváděcí kulisy, k nimž přiléhá brzdné ústrojí a nad nimiž je uložen tažný válec.

Výhodou zařízení podle vynálezu je odstranění nutnosti provlékání registračního papíru jednotlivými prvky registračního zařízení, jelikož toto zařízení zavede registrační papír do jeho příslušné pracovní dráhy samo. Do otevřeného zásobníku je třeba pouze vložit roli registračního papíru, odvinout přibližně 10 cm papíru a zaklopit zásobník do pracovní polohy. Při zaklápění narazí kladky na naváděcí kulisy a současně vychýlí psací hranu, která začne unášet papír a provleče ho sama kolem brzdného ústrojí, zapisovacích zařízení a tažného válce do správné polohy. Další výhodou tohoto

zařízení je značná rychlost zavedení registračního papíru do jeho pracovní polohy, která se osvědčuje zejména u elektrokardiografů, kde po doběhnutí jedné role registračního papíru se během několika vteřin zavede nová role papíru a přístroj je připraven k dalšímu provozu.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkrese, kde na obr. 1 je řez zařízení v otevřené poloze výklopné části, a na obr. 2 řez téhož zařízení v zaklopné poloze.

Zařízení podle vynálezu je tvořeno bočnicemi 1 přístroje, na nichž jsou umístěny naváděcí kulisy 2, k nimž přiléhá brzdné ústrojí 10. Nad naváděcími kulisami 2 je umístěn tažný válec 8, vedle něhož je upevněno zapisovací zařízení 11. Ve výklopné části 3 je umístěna lišta 5, která nese psací hranu 6, jakož i kladky 4 a přítlačný váleček 7.

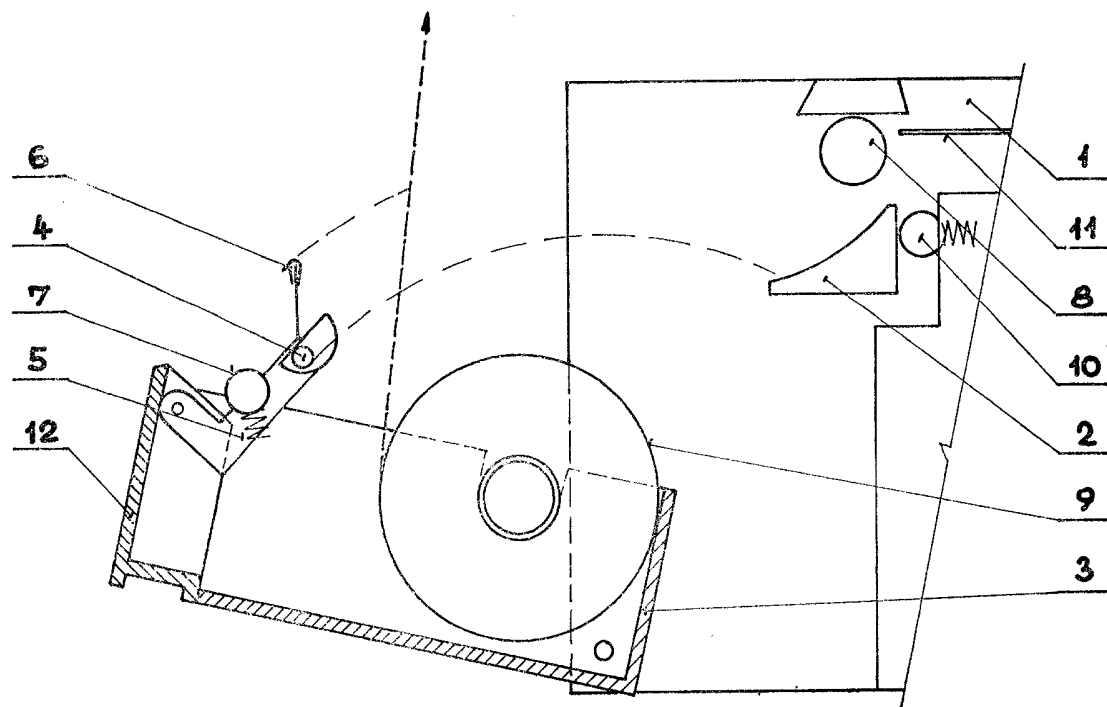
Zařízení funguje tak, že do příslušného prostoru výklopné části 3 se vloží role registračního papíru 9, odvine se přibližně 10 cm a rukou se přidržuje. Poté se výklopná část 3 zaklopí, přičemž kladky 4 narazí na naváděcí kulisy 2. Posuvem kladek 4 po naváděcích kulisách 2 jsou kladky 4 vychylovány a s nimi i lišta 5, která nese psací hranu 6 a přítlačné válečky 7 tažného válce 8. Lišta 5 s psací hranou 6 při vychylování vlivem naváděcích kulis 2 narazí na registrační papír 9, který zavede kolem brzdného ústrojí 10, zapisovacího zařízení 11 a tažného válce 8 do jeho žádoucí polohy. Po zaskočení zámku 12 výklopné části 3 je přístroj připraven k záznamu na registrační papír 9.

Zařízení podle vynálezu je možno použít u všech registračních přístrojů, které používají pro trvalý záznam registrační papír.

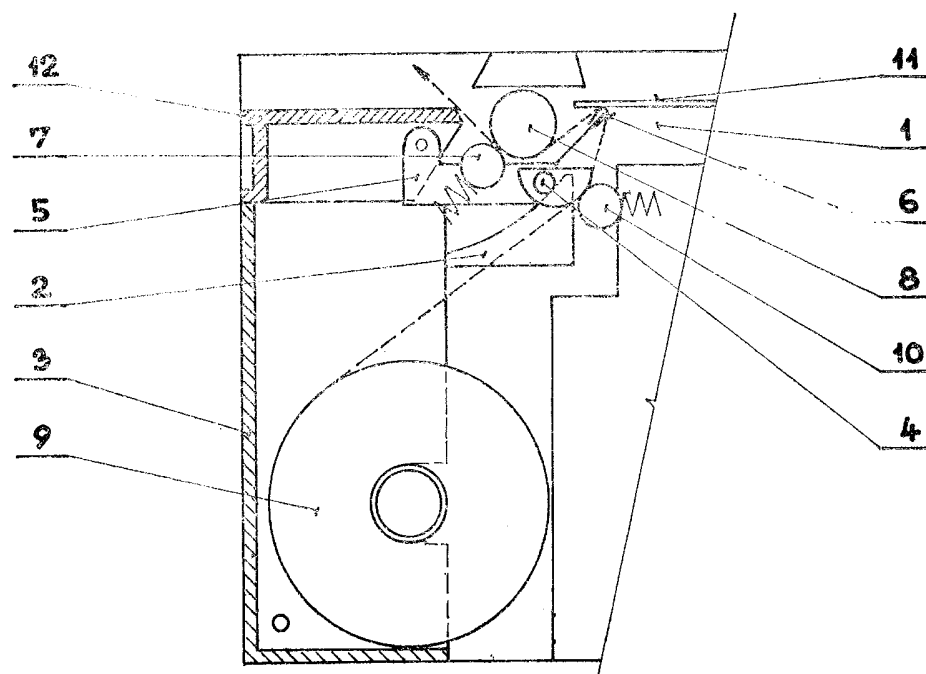
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro zavádění registračního papíru, tvořené bočnicemi přístroje a výklopnou částí, v níž je uložen registrační papír, vynalézající se tím, že v horní desce výklopné části (3) je uložena lišta (5) nesoucí vá-

leček (7), kladku (4) a psací hranu (6), přičemž v bočnici (1) přístroje jsou umístěny naváděcí kulisy (2), k nimž přiléhá brzdné ústrojí (10) a nad nimiž je uložen tažný válec (8).



Obr. 1



Obr. 2