



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

238 516

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 03 10 83

(21) PV 7199-83

(51) Int. Cl.

B 41 J 15/00

(40) Zverejnené 16 04 85

(45) Vydané 01 11 87

(75)

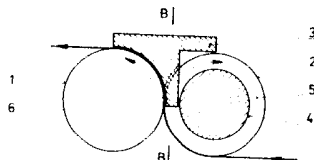
Autor vynálezu

BRANDERSKÝ MARIAN ing.,
SIMONOVÁ VIERA ing., STARÁ TURÁ

(54)

Usmerňovač pohybu registračného papiera

Vynález rieši usmerňovač, ktorý riadi pohyb registračného papiera prechádzajúceho medzi ťažným a pritlačným valcom zapisovačov u elektrokardiografu. Podstata funkcie usmerňovača spočíva v tom, že ťažný, prípadne pritlačný valec je opatrený vybraním, vytvoreným vonkajšou plochou ohraničenou zľava i sprava čelnou plochou, do ktorého je vložená stieracia plocha vytvorená vo vedení papiera. Vynález je možné s výhodou použiť pri konštruovaní zapisovačov akýchkoľvek registračných prístrojov, kde sa vyžaduje plynulý pohyb registračného papiera.



Vynález sa týka usmerňovača pohybu registračného papiera prechádzajúceho medzi ťažným a prítlačným valcom zapisovačov u elektrokardiografu.

Zapisovače elektrokardiografických prístrojov používajú pre registráciu nameraných údajov teplocitný, alebo termoreaktívny registračný papier od rôznych výrobcov. Rozdielna kvalita navinutia, šírka svitkov, hrúbka papiera, ale najmä vytváranie statického náboja vyvolaného posuvom sú príčinou toho, že papier je vťahovaný medzi ťažný prípadne prítlačný valec, čím sa znehodnocuje celý záznam, prípadne sa zablokuje celá pohybová jednotka.

Nevýhodou je však i konštrukčné prevedenie zapisovačov. Pohybová jednotka, ktorú vytvára elektromotor spojený cez prevodovku s ťažným a prítlačným valcom medzi ktoré je vložené vedenie papiera, kde jeho vzdialenosť od ťažného a prítlačného valca u v súčasnej dobe známych konštrukčných riešení zapisovačov dostatočne nezabraňuje vťahovaniu papiera.

Popísané nevýhody odstraňuje usmerňovač pohybu registračného papiera podľa vynálezu, vytvorený zo systému valcov a stieracej hrany, ktorého podstata spočíva v tom, že ťažný, prípadne prítlačný valec je opatrený vybraním, vytvoreným vonkajšou valcovou plochou ohraničenou zľava i sprava čelnou plochou, do ktorého je vložená stieracia plocha vytvorená vydutím vo vedení papiera.

Usmerňovač pohybu registračného papiera s vybraním, do ktorého je vložená stieracia plocha a vydutie na vedení papiera podľa vynálezu úplne zabráňuje vťahovaniu papiera, respektíve zablokovaniu hnacej jednotky zapisovača, usmerňuje posuv papiera v smere pohybu. V konečnom dôsledku skvalitňuje priebeh vyšetrovania pacienta.

Príklad pohybu usmerňovača registračného papiera znázorňuje priložený výkres.

Obr. 1 je rez usmerňovača rovinou A - A z obr. 2

Obr. 2 je rez rovinou B - B z obr. 1.

Vybranie pre uloženie stieracej plochy je na obr. 1 a na obr. 2 nakreslené v prítlačnom valci a na obr. 3 je nakreslené to isté vybranie v ťažnom valci.

Medzi ťažný valec 1 a prítlačný valec 2 je uložené vedenie papiera 3, ktoré je opatrené stieracou plochou 6, kopírujúcou ich valcový povrch. V prítlačnom valci 1 alebo na ťažnom valci 2 je vytvorené vybranie ohraničené sprava i zľava čelnou plochou 5, do ktorého zapadá stieracia plocha 6.

Pohyb registračného papiera v smere šípky vyvolaný pohybom ťažného valca 1 a prítlačného valca 2 je usmerňovaný vedením papiera 3 a stieracou plochou 6.

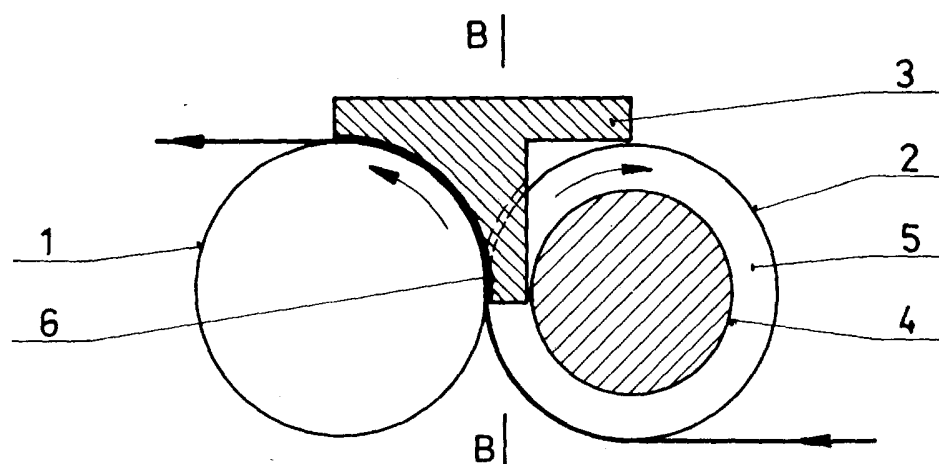
Usmerňovač pohybu registračného papiera je možné s popísanými výhodami použiť pri konštruovaní zapisovačov akýchkoľvek registračných prístrojov, kde sa vyžaduje plynulý pohyb registračného papiera.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

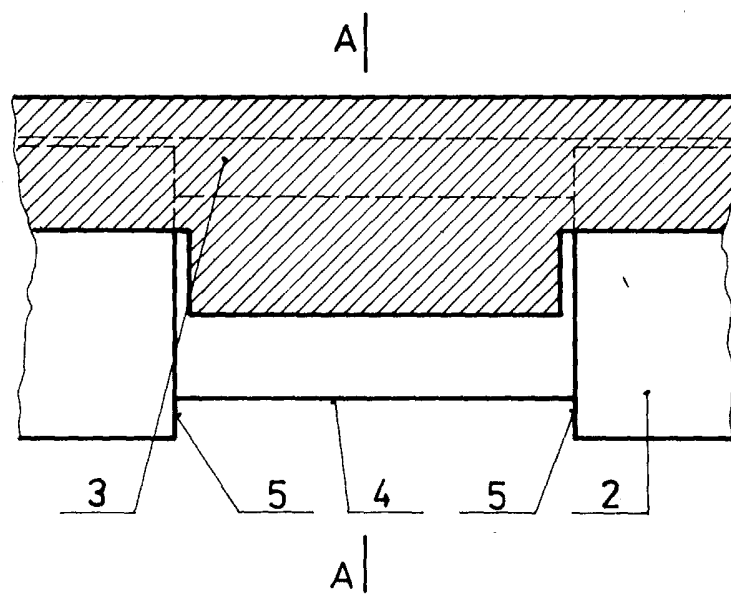
238 516

Usmerňovač pohybu registračného papiera vytvorený zo systému valcov a stieracej hrany význačný tým, že ťažný valec /1/ alebo prítlačný valec /2/ je opatrený najmenej jednou valcovou plochou /4/ ohraničenou sprava i zľava čelnou plochou /5/, pričom do takto vytvoreného vybrania je vložené vedenie papiera /3/ so stieracou plochou /6/.

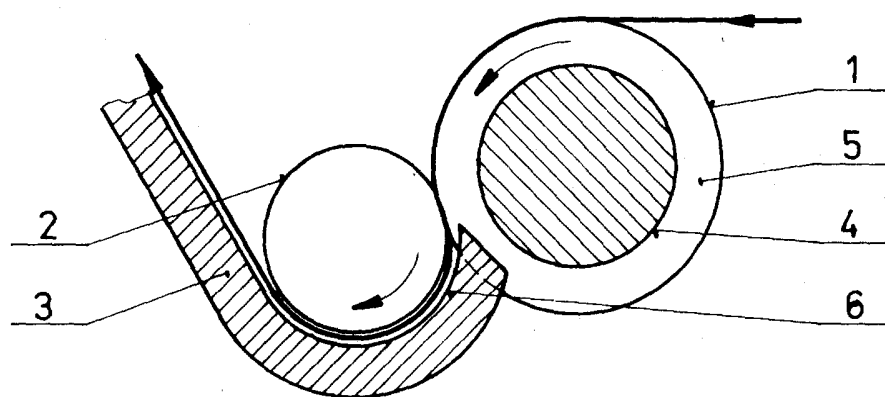
1 výkres



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3