



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

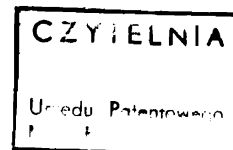
Int. Cl.³ G01D 15/16

Zgłoszono: 22.10.81 (P. 233537)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 16.08.82

Opis patentowy opublikowano: 15.02.1985



Twórcy wynalazku: Jan Strójuś, Maciej Surdykowski, Marcin Ilka

Uprawniony z patentu tymczasowego: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy
Techniki Medycznej ORMED,
Warszawa (Polska)

Element piszący, zwłaszcza do rejestratora o zapisie dyszowym

Przedmiotem wynalazku jest element piszący zwłaszcza do rejestratora o zapisie dyszowym przy pomocy którego nanoszenie informacji na papier następuje w wyniku przepływu cienkiego strumienia medium przez ten zespół. W zapisie dyszowym nanoszenie informacji na przesuwający się papier następuje w wyniku wypływu cienkiego strumienia tuszu.

Stosowane dotychczas zespoły piszące mocowane są na stałe do osi przetwornika, co czyni je niepraktyczne z tego względu — że uszkodzenie którejkolwiek części elementu piszącego powoduje wymianę całego zespołu przetwornika. Nieuciążliwa dla użytkownika. Znane elementy piszące nie posiadają filtru oczyszczającego tusz. Tusz oczyszczany jest w fazie wstępnej, przed wypływem ze zbiornika albo w ogóle zaniechana jest ta czynność. Może spowodować to zanikanie się kapilary, a tym samym przerwę w pracy rejestratora co w przypadku pomiarów biomedycznych może mieć daleko idące konsekwencje.

Element piszący rejestratora według wynalazku składa się z korpusu zamocowanego wymiennie na osi przetwornika. W korpusie umieszczona jest kapilara otoczona osłonką w dolnej części. Kapilara wprowadzona jest do korpusu przez otwór zaklejony zaślepką. Tusz doprowadzony jest elastycznym przewodem do korpusu, a następnie poddaje się oczyszczaniu przez filtr. Czysty tusz wpływa do komory, w której umieszczona jest górna część kapilary występująca powyżej dna tejże komory. Zamocowanie elementu piszącego wymiennie na osi przetwornika pozwala na łatwą jego wymianę, a umieszczenie górnej części kapilary powyżej dna komory otworzy osadnik, który zapobiega jej zatkanie, a tym samym zwiększa niezawodność.

Element piszący według wynalazku jest bliżej wyjaśniony na rysunku schematycznym.

Korpus 1 elementu piszącego rejestratora zamocowany jest wymiennie na osi przetwornika. Ze zbiornika tusz podawany jest elastycznym przewodem zamocowanym drugostronnie w wycięciu korpusu 1 i przez filtr 3 wykonany z mikroporowatego spieku ceramicznego wpływa do komory, w której osadzona jest górna część szklanej lejkowato ukształtowanej kapilary 2 osłoniętej w części dolnej osłonką 5 wykonaną z teflonu, który jest materiałem trudno nawilżanym. Otwór w korpusie 1 przez który jest wprowadzona kapilara 2 do komory zaklejony jest zaślepką 4. Wklejenie zaślepki 4 na końcu procesu montażu umożliwia po połączeniu do niego przewodu ciśnieniowego

przepłukanie komory i filtru **3**, co zmniejsza prawdopodobieństwo zapchania kapilary **2**. Osłonka **5** o kształcie wklęsłym przy wyjściu kapilary powoduje likwidację kropli tuszu powstałej w momencie przerywania zapisu. Dno komory znajduje się poniżej wejścia do lejkowatej części kapilary **2** tworząc osadnik dla ewentualnych zanieczyszczeń.

Zastrzeżenia patentowe

1. Element piszący, zwłaszcza do rejestratora o zapisie dyszowym zbudowany z korpusu z umieszczoną w nim kapilarą, **znamienny tym**, że szklana, lejkowato ukształtowana kapilara (**2**) ma górną krawędź umieszczoną powyżej dna komory, a dolna część osłonięta jest osłonką (**5**) wykonaną z materiału trudno zwilżalnego, korzystnie teflonu o kształcie wklęsłym w okolicy wyjścia kapilary, przy czym tusz wpływający do komory czyszczony jest przez filtr (**3**) wykonany korzystnie z mikroporowatego spieku ceramicznego.

2. Element według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korpus (**1**) zamocowany jest wymiennie na osi przetwornika i posiada otwór zaklejony zaślepką (**4**), przez który wprowadza się do komory kapilarę (**2**).

