



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 665

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 11 01 79
(21) PV 254-79

(51) Int. Cl.³ A 61 B 5/04

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 09 83

(75)
Autor vynálezu

STONAVSKÝ MILAN ing., BRNO

(54)

Zapojení automatického voliče svodů elektrokardiografu

1

Předmětem vynálezu je zapojení automatického voliče svodů elektrokardiografu.

Dosud známá zapojení automatických voličů svodů sestávají vesměs z jednoho nebo více generátorů hodinových impulsů, se sekvenčních čítačů a z dekodérů stavu čítače, jejichž výstupní signály řídí akční členy voliče svodů. Tato zapojení jsou mnohdy složitá a jakákoliv požadovaná změna v algoritmu automatické volby svodů vyžaduje změnu obvodového zapojení, změnu uspořádání součástek na plošném spoji i opravu vlastního plošného spoje. Tuto funkční nepružnost automatických voličů svodů s naznačeným uspořádáním je pak nutné nahrazovat soběsamým zapojením vyhovujícím všem předpokládaným uživatelským požadavkům, pro jednotlivé případy užití však většinou redundantním a tudíž zbytečně nákladným.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny zapojením automatického voliče svodů podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že generátor hodinových impulsů je spojen v sérii s čítačem, polovodičovou permanentní pamětí a voličem svodů, tvořeným bezkontaktními polovodičovými spínacími prvky.

Výhoda zapojení automatického voliče svodů podle vynálezu spočívá v tom, že požadovanou změnu funkce automatického voliče svodů lze realizovat změnou naprogramování polovodičové permanentní paměti, v případě pevné polovodičové paměti pak prostou výměnou integrovaného logického obvodu. Tím odpadá nutnost změn obvodového zapojení se všemi související-

205 865

cími nevýhodami.

Zapojení automatického voliče svodů je znázorněno na připojeném výkrese formou blokového schématu. Generátor 1 hodinových impulsů je spojen v sérii s čítačem 2, polovodičovou permanentní pamětí 3 a voličem 4 svodů elektrokardiografu.

Polovodičová permanentní paměť 3 je pevná polovodičová paměť a volič 4 svodů je s výhodou tvořen beskontaktními polovodičovými spínacími prvky.

Funkce zapojení automatického voliče svodů podle vynálezu spočívá v tom, že výstupní signál generátoru 1 hodinových impulsů mění stav čítače 2, k jehož výstupům jsou připojeny adresové vstupy polovodičové permanentní paměti 3. Výstupy polovodičové permanentní paměti 3 obsahující informaci v závislosti na signálech adresových vstupů a naprogramování paměti řídí pak akční člen, kterým je vlastní volič 4 svodů.

Zapojení automatického voliče svodů podle vynálezu lze s výhodou uplatnit i v jiných měřicích nebo registračních přístrojích, kde je třeba realizovat předem určenou sekvenční volbu vstupních sledovaných veličin, s možností snadné změny sekvenčního uspořádání.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zapojení automatického voliče svodů elektrokardiografu, vyznačující se tím, že generátor (1) hodinových impulsů je spojen v sérii s čítačem (2), polovodičovou permanentní pamětí (3) a voličem (4) svodů, tvořeným beskontaktními polovodičovými spínacími prvky.

1 výkres

