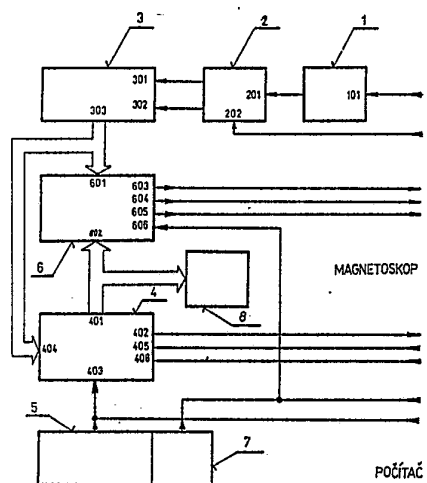


K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍU

(40)	Zverejnené	13	06	90
(45)	Vydané	25	11	91

(51) Int. Cl.⁵
G 11 B 27/36

(57) Zapojenie pre automatické vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske magnetoskopov podľa času od začiatku pásky a prepojenia s radiacím a archivačným počítačom spočíva v tom, že údaj času momentálneho miesta pásky pred hlavami obsiahnutý vo vratnom čítači (3) v BCD kóde, kde bol načítaný čítaním CTL pulzov kontrolnej stopy magnetoskopu a údaj žiadaného času vložený do pamäte (4) z klávesnice alebo počítača v BCD kóde je porovnávaný postupne bit s bitom od najvyššej hodnoty v porovnávacom obvode (6). Tento obvod pri nezhode stavu bitov dáva povel pre prevíjanie magnetoskopu žiadaným smerom a pri zhode všetkých bitov dáva povel STOP. Pri archivácii údajja času záznamu na pásku v externom počítači sa údaj času obsiahnutý vo vratnom čítači (3) inicializačnej na impulzom paralelne prenesie do pamäte (4) a odtiaľ sériovo odovzdá počítaču. Zariadenie možno využiť všade tam, kde sa vyžaduje presné nájdenie miesta na páske magnetoskopu, pri častom vyhľadávaní záznamov, kde je nežiadúce venovať stálu pozornosť počítaťu, kde sa vyžaduje ovládanie magnetoskopu počítačom alebo kde sa vyžaduje archivácia polohy sekvencií záznamu na páske. Možno ho využiť v zdravotníctve, školstve, pre náročnejšie strihanie komerčných záznamov atď.



Vynález sa týka zapojenia pre automatické vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske magnetoskopu podľa času od začiatku pásky alebo zapísania tohto času do databanky počítača.

Vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske komerčných magnetoskopov, mimo drahých profesionálnych zariadení Československej televízie, na ktoré sa v nemocniciach nahráva obrazový signál z röntgenových alebo sonografických prístrojov, v ČST pri prehliadaní sekvencií programov redaktormi atď., sa deje podľa písomného záznamu údajov počítača magnetoskopu. S rozvojom výpočtovej techniky sa zavádzajú počítače aj do nemocníc pre pružný archivačný a informačný systém údajov pacientov. Vkladanie údajov do počítača v mieste na videopáske, na ktoré bol nález nahratý sa robí manuálne.

Tieto nevýhody odstraňuje zapojenie pre automatické vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske, ktorého podstata spočíva v tom, že údaj času momentálneho miesta pásky pred hlavami, obsiahnutý vo vratnom čítači, kde bol načítaný čítaním CTL pulzov kontrolnej stopy magnetoskopu a žiadaný údaj času, vložený do pamäte z klávesnice alebo počítača je v BCD kóde porovnávaný postupne bit s bitom v porovnávacom obvode. Tento obvod pri nezhode stavu bitov generuje impulz pre správny smer prevíjania magnetoskopu, pri zhode všetkých bitov generuje impulz "STOP". Pri archivácii údajov času záznamu na páske sa údaj času obsiahnutý vo vratnom čítači inicializačným impulzom z počítača paralelne prenesie do pamäte a sériovo odovzdá počítaču.

Zapojenie pre automatické vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske je blokovo znázornené na výkrese.

Delička 1:25 1 je vstupom 101 pripojená na výstup kontrolnej stopy magnetoskopu pre CTL pulzy. Na ňu je vstupom 201 pripojený prepínač smeru počítania 2 ovládaný cez vstup 202 z magnetoskopu. Vratný čítač 3 so vstupmi 301 pre pripočítavanie a 302 pre odpočítavanie má spätné väzby, aby údaj na jeho paralelnom 16 bitovom výstupe 303 pripojenom na paralelný vstup 601 porovnávacieho obvodu 6 a paralelný vstup 404 pamäte 4, zodpovedal času miesta pásky pred hlavami magnetoskopu od začiatku pásky vzťahovaného na prevádzku magnetoskopu "PLAY".

Pamäť 4, tvorená napr. posuvným registrom je paralelným výstupom dát 401 pripojená na paralelný vstup 602 porovnávacieho obvodu 6 a display 8. Sériovým vstupom dát 403 je pripojená na klávesnicu 5 a externý počítač, sériovým výstupom dát 402 na externý počítač. Vstup pamäte 405 je taktovací vstup pre vkladanie alebo vyberanie dát externým počítačom, vstup 406 je inicializačný vstup pamäte pre paralelné naplnenie z vratného čítača.

Porovnávací obvod 6 má 3 výstupy 603, 604, 605 pre riadenie magnetoskopu - FF, REV, STOP a inicializačný vstup 606 pre spustenie vyhľadávania.

Časové údaje stavu pásky - momentálnej - z výstupu vratného čítača 303 a žiadaný - z výstupu pamäte 401, naplnenej z klávesnice alebo externého počítača, privedené na vstupy 601 a 602 porovnávacieho obvodu v paralelnom BCD kóde - 16 bitov - sa postupne bit s bitom príslušnej hodnoty porovnávajú a na výstupoch 603 alebo 604 vznikajú inicializačné povel pre prevíjanie pásky v magnetoskope príslušným smerom; po dosiahnutí zhody stavu všetkých bitov vznikne na výstupe 605 povel "STOP".

Cyklus vyhľadávania sa spúšťa buď tlačítkom z klávesnice alebo povelom z počítača. Žiadaný údaj času je zobrazovaný displayom.

Pri zázname údajov času miesta na páske, ktoré je pred hlavami magnetoskopu do počítača, počítač povelom na vstupe 406 pamäte 4 inicializuje prenesenie údajov vratného čítača 3 do pamäte 4 a za pomoci taktovacích pulzov podávaných na vstup pamäte 405 si zo sériového výstupu dát pamäte 402 údaj času vyberie.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zapojenie pre automatické vyhľadávanie žiadaného miesta na videopáske magnetoskopov vyznačené tým, že pozostáva z vratného čítača (3) pripojeného cez deličku (1) na výstup kontrolnej stopy magnetoskopu, ďalej z pamäte (4) vstupom pripojenej na klávesnicu (5), pričom pamäť (4) je pripojená k druhému vstupu (602) porovnávacieho obvodu (6), ku ktorého prvému vstupu (601) je pripojený výstup (303) vratného čítača (3), zatiaľčo výstupy (603, 604, 605) sú pripojené na ovládacie vstupy magnetoskopu.

1 výkres

