



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 23 03 85
(21) (PV 2098-85)

(40) Zveřejněno 13 02 86

(45) Vydáno 15 12 87

246329
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
G 06 F 3/153

(75)

Autor vynálezu

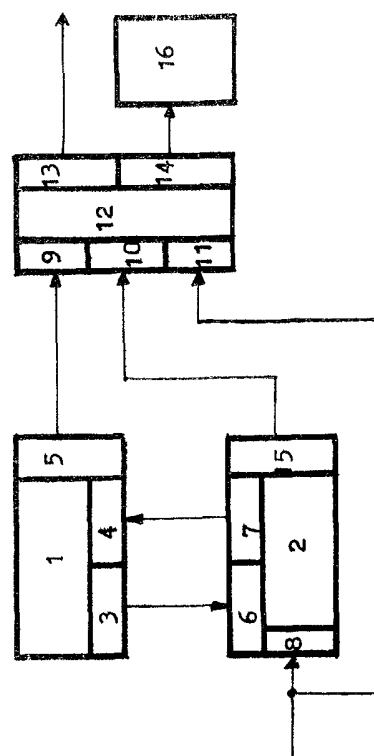
JÄGER JAROSLAV ing., KNĚZEK MARTIN ing.,
JIROVSKÝ VÁCLAV ing. CSc., ŠECHOVCOV VLADIMÍR ing. CSc.,
MOJŽÍŠ JOSEF, PRAHA

(54) Televizní řídicí jednotka terminálu

1

Řešení se týká aplikované výpočetní techniky a je určeno pro použití v počítačových didaktických systémech, informačních systémech a pro zpracování televizních signálů digitálních a analogových s možností synchronizace obou těchto signálů pro současné zobrazení na jedné obrazovce a samostatného zobrazování obou bez vzájemného omezení s možností dalšího zpracování v televizních režijních zařízeních.

2



Vynález se týká televizní řídicí jednotky alfanumerického, grafického nebo barevného grafického terminálu, umožňující zobrazení digitálních alfanumerických, grafických nebo barevných grafických informací, analogových televizních signálů a současně zobrazení analogových a digitálních televizních signálů na obrazovce terminálu. Televizní řídicí jednotka terminálu podle vynálezu je vybavena televizním vstupem a výstupem pro připojení do televizních okruhů.

Běžně používané terminály neumožňují zpracování analogového televizního signálu ani současně zobrazení analogového a digitálního signálu, přičemž běžná není ani možnost připojení terminálů do televizních okruhů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že logická jednotka terminálu generující alfanumerické, grafické nebo barevné grafické informace, je doplněna souběžovou jednotkou, zajišťující synchronizaci vstupního OZS nebo BOZS analogového televizního signálu a digitálního signálu, generovaného logickou jednotkou terminálu.

Provedení jednotky podle vynálezu spočívá v tom, že výstup řídicího signálu logické jednotky je spojen se vstupem řídicího signálu souběžové jednotky, jejíž výstup korekčního signálu je spojen se vstupem korekčního signálu logické jednotky, jejíž výstup digitálního signálu je spojen se vstupem digitálního signálu bloku pro zpracování televizního signálu, na jehož analogový vstup je připojen výstup analogového signálu souběžové jednotky, jejíž vstup je určen pro televizní analogový signál a je zároveň připojen na analogový vstup bloku pro zpracování televizního signálu, jehož televizní výstup je určen pro připojení do vnějších televizních okruhů a zobrazovací výstup je spojen se vstupem zobrazovací jednotky.

Tímto způsobem je zajištěno současné zobrazení vstupního analogového televizního signálu a digitálního televizního signálu ge-

nerovaného logickou jednotkou terminálu na obrazovce zobrazovací jednotky s možností samostatného zobrazení obou signálů, přičemž výstupní televizní signál je možné připojit do televizních okruhů.

Výhodou zařízení podle vynálezu je možnost kombinace digitálních a analogových televizních signálů s možností zobrazení na obrazovce terminálu a využití výstupního televizního signálu pro další zpracování.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno blokovým schématem na výkrese. Logická jednotka 1 je spojena se souběžovou jednotkou 2 tak, že výstup 3 řídicího signálu logické jednotky 1 je spojen se vstupem 6 řídicího signálu souběžové jednotky 2, jejíž výstup 7 korekčního signálu je spojen se vstupem 4 korekčního signálu logické jednotky 1, jejíž výstup 5 televizního digitálního signálu je pak připojen na vstup 9 digitálního signálu bloku 12 pro zpracování televizního signálu.

Vnější televizní signál OZS nebo BOZS je přiveden na vstup 8 analogového televizního signálu souběžové jednotky 2, jejíž výstup 15 analogového signálu je připojen na analogový vstup 10 bloku 12 pro zpracování televizního signálu, na jehož externí vstup 11 je přiveden vnější televizní signál. Výstupem bloku 12 je televizní výstup 13 využitý pro připojení do televizních okruhů a zobrazovací výstup 14, který je spojen se vstupem zobrazovací jednotky 16.

Zařízení podle vynálezu je možné využít jako koncové zařízení počítačových didaktických systémů, v televizních systémech pro generaci grafických obrazů a jejich zpracování a v informačních soustavách.

Zařízení podle vynálezu je využito jako řídicí jednotka barevného grafického terminálu připojeného k výpočetnímu systému přes sériové nebo paralelní rozhraní a do televizního okruhu v počítačovém didaktickém systému s využitím kódování výstupního digitálního televizního signálu podle televizní normy PAL.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Televizní řídicí jednotka terminálu, vyznačující se tím, že výstup (3) řídicího signálu logické jednotky (1) je spojen se vstupem (6) řídicího signálu souběžové jednotky (2), jejíž výstup (7) korekčního signálu je spojen se vstupem (4) korekčního signálu logické jednotky (1), jejíž výstup (5) digitálního signálu je spojen se vstupem (9) digitálního signálu bloku (12) pro zpracování televizního signálu, na jehož analo-

gový vstup (10) je připojen výstup (15) analogového signálu souběžové jednotky (2), jejíž vstup (8) je určen pro televizní analogový signál a je zároveň připojen na analogový vstup (11) bloku (12) pro zpracování televizního signálu, jehož televizní výstup (13) je určen pro připojení do vnějších televizních okruhů a zobrazovací výstup (14) je spojen se vstupem zobrazovací jednotky (16).

2 4 6 3 2 9

