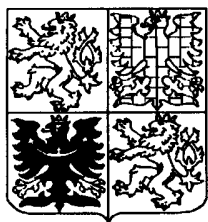


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLového
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(22) 30.09.92
(32) 26.11.91
(31) 91/9103493
(33) SE
(40) 19.10.94

(21) 1202-94

(13) A3

5(51)

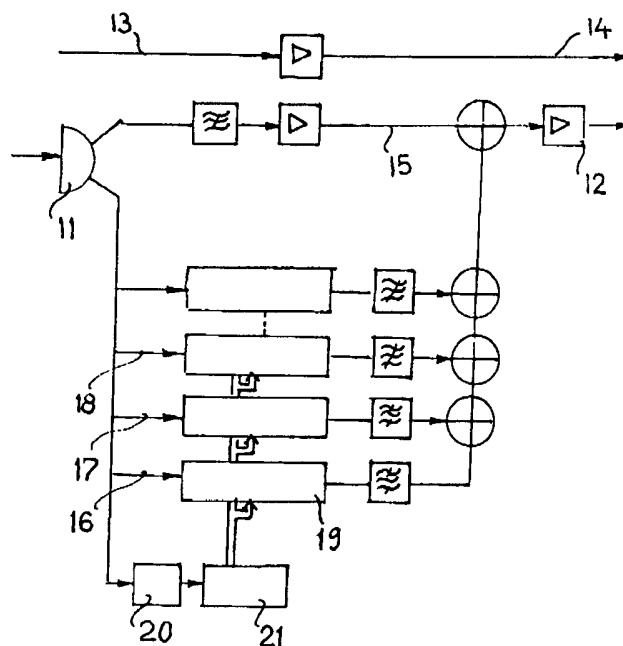
H 04 N 7/167

(71) Sweden on Line AB, Stockholm, SE;

(72) Källström Ulf, Göteborg, SE;

(54) Dekódovací zařízení

(57) Dekodérová jednotka (10) je opatřena alespoň jedním spojovacím prostředkem (11) a alespoň jedním zásuvkovým prostředkem (12), mezi nimiž je zapojena množina dekodovacích bloků (19), které jsou paralelně uspořádány vůči sobě a dekodují simultánně několik kanálů. Každá samostatná dekodérová jednotka (10) obsahuje datový kanál (20) a řídicí logiku (21) pro dálkové řízení individuálních dekodovacích bloků z ústřední administrativní řídicí jednotky.



Dekódovací zařízení

Oblast techniky

PŘÍL.	URÁD PRŮMYŠLOVÉHO VLASTNICTVÍ	č.j.	0 2 7 2 7 9
		DOŠLO	
		17. V. 94	

Vynález se týká dekódovacího zařízení pro televizní systémy a zejména pro televizní systémy takového druhu, ve kterých jsou alespoň některé z kanálů určeny pro placenou televizi.

Dosavadní stav techniky

Jak je všeobecně známo, všechny stávající dekodéry pro televizní systémy výše uvedeného druhu vyžadují, že si příslušný předplatitel nejdříve naladí televizní přijímač na požadovaný kanál a potom si na svém dekodéru vybere kanál. Ve většině případů se tohoto dosahuje použitím dálkového ovladače, který je speciálně navržen pro tento účel. Výsledek je takový, že předplatitel manipuluje se dvěma, nebo třemi dálkovými ovladači: jeden dálkový ovladač pro dekoder, druhý ovladač pro televizor a třetí ovladač pro videorekorder. V případě, že předplatitel rovněž vlastní CD přehrávač s dálkovým ovládáním, může se předplatitel cítit poněkud zmatený z množství ovladačů.

Další nevýhodou těchto výše uvedených dosud známých dekoderů pro televizní systémy je, že jsou poněkud neforemné a musejí být umístěny buď nad televizním přijímačem, anebo pod ním, ale ovšem i na jiném místě. Někdy bývají esteticky méně přitažlivé a jejich zevnějšek jen zřídka ladí s designem televizního zařízení.

Jinou další nevýhodou výše uvedených dekoderů pro televizní systémy je, že nedovolují sledování jednoho programu na jednom kanálu a zároveň zaznamenávat jiný program na videorekorderu.

Účelem vynálezu bylo navržení vylepšeného dekodéru pro televizní systémy takového druhu, kde alespoň jeden

z kanálů patří do okruhu placené televize, a kde výše uvedené nevýhody dekodérů jsou odstraněny.

Podstata vynálezu

Jak již bylo dříve zmíněno, ^{dekódovací zařízení} podle vynálezu je charakterizován v podstatě tím, že každý dekodér tvoří samostatnou jednotku, která je vybavena alespoň jedním spojovacím prostředkem a alespoň jedním zásuvkovým prostředkem, mezi nimiž je umístěna množina dekódovacích bloků, které jsou umístěny paralelně k sobě navzájem a jsou přizpůsobeny k simultánnímu dekódování několika kanálů, kde je každý blok upraven ke konverzi svého kanálu do vlastního UHF kanálu a kde každá samostatná dekódovací jednotka obsahuje datový kanál a řídicí logiku pro dálkové ovládání jednotlivých dekódovacích bloků z ústřední administrativní řídicí jednotky.

Podle vynálezu je výhodné, že samostatné dekódovací jednotky rovněž obsahují obvody pro průchod nekódovaných signálů.

Je dále výhodné, že samostatné dekódovací jednotky jsou vybaveny spojovacími prostředky a zásuvkovými prostředky pro spojení s běžnou společnou antenou.

Přehled obrázků na výkresu

Vynález bude nyní detailně vysvětlen s odkazy na přiložený obrázek, který velice schematicky znázorňuje jedno provedení dekodéru podle vynálezu, uvedené jako příklad.

Příklad provedení vynálezu

Dekodovací zařízení
na obrázku je obecně samostatnou jednotkou dekódovací jednotkou 10, která je vybavena spojujícím prostředkem 11, který není uveden v detailu, pro připojení do stávající, obyčejné televizní zásuvky, na příklad kabelové televizní zásuvky (CATV). Samostatná dekódovací jednotka 10 je rovněž vybavena zásuvkovým prostředkem 12, neuvedeným v detailu, do kterého je může být přiveden anténní kabel předplaceného televizního přijímače.

V příkladě uváděné samostatné dekódové jednotky 10 je dále znázorněno, že je opatřena spojujícím prostředkem 13 pro spojení do obyčejné společné rozhlasové zásuvky, která není znázorněna, a je rovněž opatřena zásuvkovým prostředkem 14, rovněž neznázorněným v detailu, do kterého může být připojen běžný rozhlasový anténní kabel. Spojující prostředky 13 a zásuvkové prostředky 14 nejsou částmi vynálezu a nebudou zde dále detailně objasněny. Ve skutečnosti není nutné, aby byl vynález dekóderu vybaven těmito spojujícími a zásuvkovými prostředky pro rozhlasové anténní propojení. Mělo by být řečeno, že spojující prostředek 13 a zásuvkový prostředek 14 resp., pro rozhlasové anténní spojení, může sloužit v dekódové jednotce 10 čistě mechanicky, pokud tam bude vůbec umístěno.

Dekódová jednotka ¹⁰⁾ obsahuje obchozí obvod 15, umístěný mezi spojující prostředek 11 a zásuvkový prostředek 12 k umožnění průchodu nekódovaných signálů.

Dále obsahuje dekódová jednotka 10 množinu větví 16, 17 a 18 mezi spojujícím prostředkem 11 a zásuvkovým prostředkem 12 k dekódování signálů tím, že každá z větví 16, 17 a 18 obsahuje dekódový blok, jako je na příklad dekódový blok 19. Tyto dekódové bloky ¹⁹⁾ jsou umístěny k sobě navzájem paralelně a jsou uzpůsobeny k simultánnímu dekódování příslušných kanálů, nebo větví. Každý dekódový

blok 19 je uzpůsoben pro konverzi nahoru svého kanálu do vlastního UHF kanálu, který umožňuje výběr dekódovaného kanálu přímo na televizoru a případně na dalším televizoru, či videorekordéru.

Počet dekódových bloků může být vybrán podle přání příslušného kabelového operátora a je na příklad běžně 2 - 8. Kmitočtový rozsah každého dekódového bloku je v jistém rozsahu podle druhu kódovacího systému, ale poměrně zcela pokrývá rozsah na příklad 130 MHz - 550 MHz.

Každý blok je upraven k dálkovému řízení ze stávající administrativní centrály v okruhu kabelové sítě přes datový kanál 21 a přes řídicí jednotku 22, ale naopak nemůže být ovládán předplatitelem.

Každý dekódový blok 18 je individuálně nastavitelný ke každému existujícímu placenému kanálu. Takto předplatitel potřebuje pouze sdělit kabelovému operátorovi, které z kanálů požaduje, a kanály budou centrálně nastaveny z administrativní ústředny.

Dále, pro operátory, kteří si to přejí, je rovněž možné získat tradiční dekódovou funkci s dálkovým ovládáním, které pak ovládá jeden z dekódových bloků.

Mělo by být poznamenáno, že spojovací prostředky 11, 13 a zásuvkové prostředky 12, 14 resp. zajisté mohou být vypuštěny při instalaci dekodérů v právě budovaných domech, ve kterých nahradí běžné kabelové rozvody a běžné kabelové zásuvky resp., které mohly být instalovány jinak běžným způsobem.

PŘÍL. PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	URAD	PH 1202-94	č.j.
		17. V. 94	027279
		DOŠLO	

P a t e n t o v é n á r o k y

1. Dekódovací zařízení pro televizní systémy a zejména pro televizní systémy, ve kterých jsou alespoň některé kanály placenými televizními kanály, vyznačující se tím, že každá *dekodovací* jednotka (10) tvoří samostatnou jednotku, která je vybavena alespoň jedním spojovacím prostředkem (11) a alespoň jedním zásuvkovým prostředkem (12), mezi nimiž je zapojena množina dekódovacích bloků (19), které jsou uspořádány vzájemně paralelně a jsou uzpůsobeny k simultánnímu dekódování několika kanálů; kde každý blok je uzpůsoben ke konverzi nahoru svého kanálu do vlastního kanálu, jako je UHF - kanál a kde každá samostatná *dekodovací* jednotka (10) obsahuje datový kanál (20) a řídicí jednotku (21) pro dálkové řízení individuálních dekódovacích bloků z ústřední administrativní řídicí jednotky.
2. Zařízení podle nároku 1, vyznačující se tím, že samostatná *dekodovací* jednotka (10) rovněž obsahuje obchozí cestu (15) pro nekódované signály.
3. Zařízení podle nároku 1, nebo 2, vyznačující se tím, že samostatná *dekodovací* jednotka (10) je vybavena spojovacím prostředkem (13) a zásuvkovým prostředkem (14) pro připojení běžného kabelu společné rozhlasové antény.
4. Zařízení podle kteréhokoliv z předcházejících nároků, ^{1 až 3.} vyznačující se tím, že *dekodovací* jednotka (10) je upravena pro dekódování rozličných druhů signálů.
5. Zařízení podle nároku 4, vyznačující se tím, že jeden, nebo více dekódovacích bloků (19) jsou upraveny pro dekódování datových signálů; přijímací jednotkou je v tomto případě na příklad počítač.

č.j.	0 2 7 2 7 9
DOŠLO	
17. V. 94	
URAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ	
PŘÍL.	

11

