

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 18436**
(22) Přihlášeno: **05.01.2007**
(47) Zapsáno: **19.02.2007**

(11) Číslo dokumentu:

17285

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G07F 17/32 (2006.01)

G06Q 50/00 (2006.01)

(73) Majitel:

Jaroš Boris, Strakonice, CZ

(72) Původce:

Jaroš Boris, Strakonice, CZ

(74) Zástupce:

KUDRLIČKA a SEDLÁK, Ing. Jiří Sedlák, Husova 5, České Budějovice, 37001

(54) Název užitého vzoru:

**Systém pro přehrávání vybraných zvukových, obrazových a/nebo
zvukově-obrazových záznamů**

CZ 17285 U1

Systém pro přehrávání vybraných zvukových, obrazových a/nebo zvukově-obrazových záznamů

Oblast techniky

5 Technické řešení se týká systému pro placené nebo neplacené přehrávání vybraných audio nebo videozáznamů, ať již ve veřejných prostorách nebo v soukromí.

Dosavadní stav techniky

10 Dosud známé řešení veřejného přehrávání videonahrávek a filmů se omezuje především na placené promítání filmů v kinech, popř. v dopravních prostředcích, kde je projekce zpravidla zdarma. Jsou známy hudební automaty, tzn. hudební skříně nebo jukeboxy, které přehrávají vybrané skladby.

15 V restauracích, barech a dalších společných prostorách je často možnost sledování televize, např. sportovních přenosů. Také zde je možno přehrávat filmy prostřednictvím videopřehrávače nebo DVD přehrávače resp. počítače, včetně možnosti projekce na plátno nebo velkoplošnou obrazovku. Problém přehrávání v takových případech spočívá jednak v tom, že promítání celých filmů je příliš dlouhé, a zvolený film nemusí vyhovovat všem návštěvníkům, a také se jedná o to, že ob-
sluha v restauraci musí kromě obsluhování hostů obsluhovat navíc ještě přehrávací zařízení. Kromě toho počítač je pro tyto účely zbytečně nákladný, nevyužitý, a jeho obsluha složitá. Tato nevýhoda platí i v případě domácího přehrávání filmů pomocí počítače.

20 Z placeného televizního vysílání je znám systém pro impulsivní nákupy, kde se na zobrazovacím zařízení zobrazí programová nabídka. Uživatel si vybere program podle svého přání, a výběr potvrdí zprávou EMM (entitlement management message). EMM zpráva je obsažena v datech, která jsou vázána na prezentaci programové nabídky. Vybraný program lze okamžitě promítat, platba se zahrne do měsíčního vyúčtování. Tento systém rovněž není vhodný pro samoobslužné použití ve veřejných prostorách.

25 Z užitého vzoru CZ 16687 je známý systém pro placené přehrávání vybraných zvukových, obrazových a/nebo zvukově-obrazových záznamů, který je tvořen spojením elektronické databáze záznamů, řídicího modulu a zobrazovacího zařízení, přičemž systém dále obsahuje prostředek pro výběr z programové nabídky a alespoň jedno platební místo, které umožňuje platbu s deblokací, výběrem a přehráním vybraného záznamu. Nevýhoda systému spočívá v tom, že počítá s
30 instalací speciálních zobrazovacích zařízení, které se zpravidla musí do restaurací, barů apod. dodatečně instalovat. Systém neumožňuje propojení se stávajícím zobrazovacím zařízením, které je většinou již v restauracích a barech instalováno.

Podstata technického řešení

35 Výše uvedené nedostatky odstraňuje systém pro přehrávání zvukových, obrazových a/nebo zvukově-obrazových záznamů podle tohoto technického řešení. Systém sestává z přehrávací jednotky s databází přehrávaných záznamů, z prostředku pro výběr z databáze, a ze zobrazovacího zařízení. Podstata technického řešení spočívá v tom, že přehrávací jednotka je vytvořena jako jedno-
účelové zařízení, sestávající z paměťového modulu, procesorového modulu a software, které je opatřeno datovým výstupem, který je připojen na datový vstup alespoň jedné televize s plazmou
40 nebo LCD obrazovkou a/nebo dataprojektoru.

Ve výhodném provedení technického řešení je přehrávací jednotka paralelně připojena na datové vstupy sítě několika televizí, které jsou spolu spojeny. Signál z přehrávací jednotky tak může být přenášen na několika televizích současně. Systém využívá toho, že domácnosti nebo provozovny
45 jako např. restaurace a bary jsou již většinou vybaveny několika televizory. Obdobně může být také využita síť dataprojektorů coby zobrazovacích zařízení.

V jiném výhodném provedení jsou datový výstup a přepínač integrovány v přehrávací jednotce, což má výhodu v kompaktnosti celého řešení a ovládání přepínání z jednoho místa. Alternativně

mohou být přepínače instalovány v každé větvi sítě, tzn. u každé televize nebo dataprojektoru, takže je možno individuálně volit režim televize nebo přehrávání záznamů u každého zařízení zvlášť. Rovněž je výhodné, je-li přehrávací jednotka opatřena pomocným displayem, na kterém se může zobrazit obsah databáze záznamů v době kdy např. televize zobrazuje televizní vysílání, nebo je umístěna mimo zorné pole obsluhy přehrávacího zařízení.

V jiném výhodném provedení může být přehrávací jednotka spojena s televizí nebo dataprojektorem v jednom kompaktním celku, což usnadňuje obsluhu i transport, ale omezuje univerzálnost využití přehrávací jednotky.

Dále je výhodné, když přehrávací jednotka je propojena s externí databází záznamů. Databáze záznamů se nemusí vždy fyzicky nacházet na stejném místě jako ostatní části systému, ale může být dostupná prostřednictvím prostředků pro dálkový přenos dat, např. prostřednictvím počítačové sítě internet.

Pro snadné ovládání systému je výhodné, když prostředek pro výběr z databáze přehrávací jednotky nebo z externí databáze záznamů je tvořen dálkovým ovladačem a přehrávací jednotka je opatřena prostředkem pro příjem signálů dálkového ovladače.

Rovněž je výhodné, když přehrávací jednotka je vybavena dekodérem, který je určen k tomu, aby dálkovým ovladačem bylo možno kromě přehrávací jednotky ovládat zároveň i televizi, video, popř. další obdobná zařízení.

Pokud je systém využíván k placenému přehrávání záznamů ve veřejných prostorách, pak je výhodné, když přehrávací jednotka je propojena s alespoň jedním platebním místem pro příjem plateb za placené přehrávání záznamů, a s alespoň jedním inkasním místem pro inkaso poplatků. V tomto provedení systém přehrává záznamy až po obdržení platby, a umožňuje odvod části této platby na určené účty.

Nakonec je výhodné, když k přehrávací jednotce a/nebo k externí databázi záznamů je připojen servisní modul, který slouží k nastavení a správě systému. Zadávání příkazů do tohoto servisního modulu je možné pouze na základě příslušné autorizace, tzn. že tento modul nemůže obsluhovat sám zákazník, pouze servisní technik, a i jeho pravomoci při obsluze a servisu přehrávací jednotky jsou omezeny autorizovaným nastavením servisního modulu.

Hlavní výhoda systému podle technického řešení spočívá v tom, že umožňuje kombinaci speciální přehrávací jednotky s použitím živých televizních přenosů, videa a DVD přehrávače na zobrazovacích zařízeních, které jsou zpravidla součástí domácnosti nebo provozovny jako jsou televize a dataprojektory. Instalace systému je jednoduchá, stejně jako jeho používání, které nevyžaduje žádné zvláštní znalosti jako např. u obsluhy počítače.

Přehled obrázku na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na němž znázorňuje obr. 1 blokové schéma systému.

Příklady provedení technického řešení

Rozumí se, že dále popsané a zobrazené konkrétní příklady uskutečnění technického řešení jsou představovány pro ilustraci, nikoli jako omezení příkladů provedení technického řešení na uvedené případy. Odborníci znalí stavu techniky najdou nebo budou schopni zjistit za použití rutinního experimentování větší či menší počet ekvivalentů ke specifickým uskutečněním technického řešení, která jsou zde speciálně popsána. I tyto ekvivalenty budou zahrnuty v rozsahu následujících nároků na ochranu.

Podle blokového schématu, znázorněného na obr. 1, je základem systému přehrávací jednotka 1, která především obsahuje elektronickou databázi přehrávaných záznamů. Může jít o audio nebo video záznamy různých formátů, uložené na běžných elektronických, magnetických nebo optických pamětech. Alternativně může být k přehrávací jednotce 1 připojena externí databáze 7 zá-

znamů, která je tvořena např. přídatnou pamětí, přídatnou mechanikou nebo je virtuální, tzn. že se nenachází fyzicky u přehrávací jednotky 1, ale je dostupná např. on-line prostřednictvím počítačové sítě Internet nebo jiného prostředku pro dálkový přenos dat. Přehrávací jednotka je jed-
 5 nouúčelové zařízení obsahující kromě databáze záznamů v paměťovém modulu samozřejmě také procesorový modul a nezbytný obslužný a řídicí software.

Přehrávací jednotka 1 je vybavena prostředkem pro výběr z databáze záznamů. Může se jednat o klávesnici, ovládací tlačítka, dotykovou obrazovku, přenosný display s klávesnicí nebo jiné elek-
 10 tronické nebo dálkové ovládací prostředky, jako např. dálkové ovladače používané u televizních přístrojů. Programová nabídka se zobrazuje přímo na televizi 3 či dataprojektoru 4, popř. může být k přehrávací jednotce 1 připojen pomocný display 8, který umožňuje práci s přehrávací jed-
 notkou 1 např. i v době, kdy na televizi 3 běží televizní přenos nebo na dataprojektoru 4 probíhá
 jiná projekce.

Jedna přehrávací jednotka 1 může pracovat v systému více televizí 3 a/nebo dataprojektorů 4. Přehrávací jednotka 1 je vybavena datovým výstupem 11, který je připojen k síti paralelně spoje-
 15 ných plazmových televizí 3 rozmístěných v prostorách domácnosti nebo restaurace, a zároveň je připojen k dataprojektoru 4 přenášejícím obraz na projekční plátno 6. Každá televize 3 i datapro-
 jektor 4 má vlastní přepínač 2. Programová nabídka vybíraných záznamů se zobrazuje na obra-
 zovce televize 3 i na plátně 6, kde se také přehrávají videozáznamy, klipy k audiozáznamům a
 20 další záznamy, např. reklama, která může být součástí databáze záznamů, a může být také produ-
 kována za úhradu.

V jiném příkladu provedení je datový výstup 11 i přepínač 2 integrován v tělese přehrávací jed-
 notky 1, která je uspořádána v kompaktním celku s televizí 3 nebo dataprojektorem 4.

Pro snadné ovládání systému je výhodné, když prostředek pro výběr z databáze přehrávací jed-
 notky 1 nebo z externí databáze 7 záznamů je tvořen dálkovým ovladačem 12 a přehrávací jed-
 25 notka 1 je opatřena prostředkem pro příjem signálů dálkového ovladače 12.

Rovněž je výhodné, když přehrávací jednotka 1 je vybavena dekodérem 13, který je určen k tomu, aby dálkovým ovladačem 12 bylo možno kromě přehrávací jednotky 1 ovládat zároveň i
 televizi, video, popř. další obdobná zařízení.

Přehrávací jednotka 1 může v dalším příkladu provedení sloužit i pro placené přehrávání, a je pro
 30 tuto funkci vybavena platebním místem 5. Platební místo 5 je tvořeno buď jednoduchým min-
 covníkem pro platbu mincemi popř. zařízením přijímacím papírové bankovky, a to buď jako sou-
 část tělesa přehrávací jednotky 1 nebo externě umístěné kdekoli v provozovně. Platební místo 5
 může mít i jiné konkrétní provedení, může jít např. o platební terminál pro platbu běžnými pla-
 tebními kartami, nebo pro speciální elektronické karty vydávané v provozovně, popř. o zařízení
 35 poskytující platební kredity získané na základě využití placených služeb telekomunikačních ope-
 rátorů atd.

Přehrávací jednotka 1 může být vybavena i funkcí odesílání částí peněz získaných v platebním
 místě 5 na jedno či více inkasních míst 10. Inkasní místa 10 tvoří např. bankovní účty kolektiv-
 40 ních správců autorských práv, finančních úřadů a dalších institucí, na které jsou prostřednictvím
 internetového bankovníctví převáděny částky odpovídající zákonem stanoveným povinným od-
 vodům a autorských poplatků za veřejnou produkci.

K přehrávací jednotce 1 nebo k externí databázi 7 záznamů je připojitelný servisní modul 9, což
 je v podstatě softwarový klíč k řídicímu software přehrávací jednotky 1, který umožňuje změnu
 45 dat a přehrávaných záznamů obsažených v databázi, a další kontrolní a servisní zásahy. Je uložen
 na přenosné elektronické paměti, a zabraňuje neoprávněné manipulaci obsluhy s přehrávací jed-
 notkou 1.

Průmyslová využitelnost

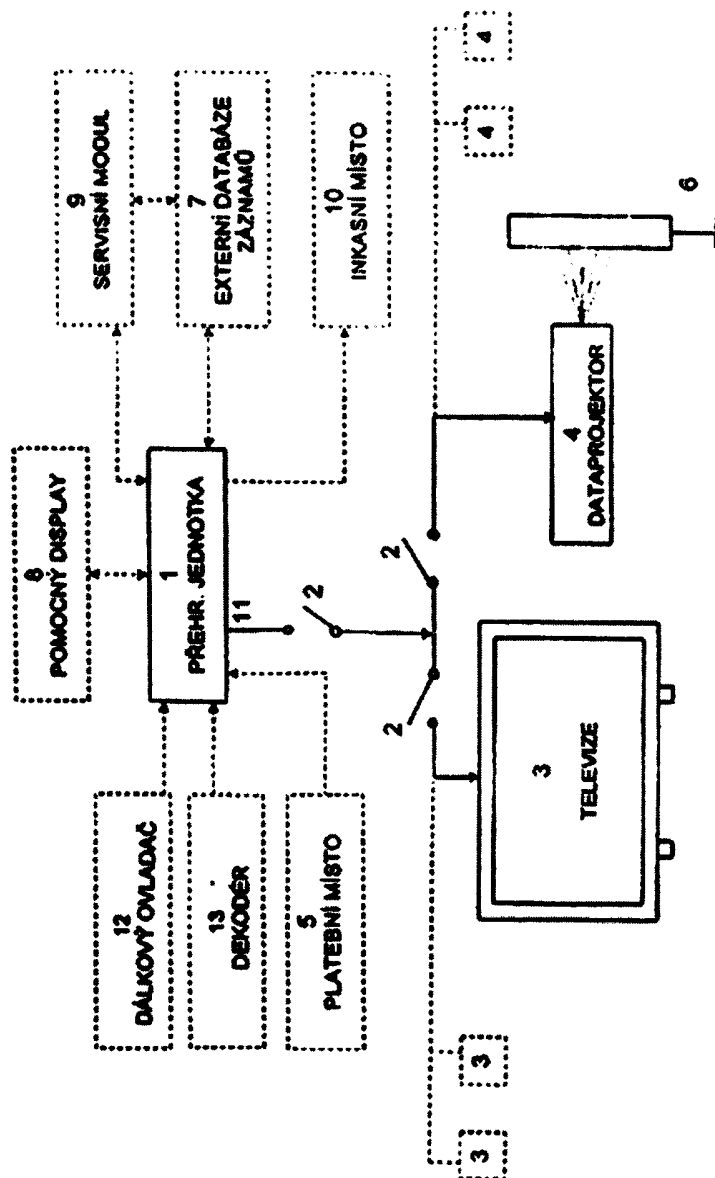
Systém pro přehrávání vybraných zvukových, obrazových a/nebo zvukově-obrazových záznamů
 podle technického řešení lze využít pro soukromé účely popř. pro poskytování doplňkových slu-

žeb ve veřejných prostorách jako např. v restauracích, barech, zejména pro placené přehrávání hudby, filmových záznamů, videosekvencí, videoklipů, reklamních spotů a dalších záznamů.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Systém pro přehrávání zvukových, obrazových a/nebo zvukově-obrazových záznamů, sestávající z přehrávacího zařízení s databází přehrávaných záznamů a s prostředkem pro výběr z databáze, a ze zobrazovacího zařízení propojeného s přehrávacím zařízením, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací zařízení je tvořeno jednoúčelovou přehrávací jednotkou (1), sestávající z paměťového modulu, procesorového modulu a obslužného software, která je opatřena alespoň jedním datovým výstupem (11), který je připojen na datový vstup alespoň jedné televize (3) s plazmovou nebo LCD obrazovkou, a/nebo na datový vstup alespoň jednoho dataprojektoru (4).
2. Systém podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je paralelně připojena na datové vstupy sítě televizí (3) a/nebo dataprojektorů (4) přes alespoň jeden přepínač (2).
3. Systém podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že datový výstup (11) a přepínač (2) jsou integrovány v přehrávací jednotce (1).
4. Systém podle alespoň jednoho z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je opatřena pomocným displayem (8).
5. Systém podle alespoň jednoho z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je uspořádána v kompaktním celku s televizí (3) nebo dataprojektorem (4).
6. Systém podle alespoň jednoho z nároků 1 až 5, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je propojena s externí databází (7) záznamů.
7. Systém podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že prostředek pro výběr z databáze přehrávací jednotky (1) nebo z externí databáze (7) záznamů je tvořen dálkovým ovladačem (12) a přehrávací jednotka (1) je opatřena prostředkem pro příjem signálů dálkového ovladače (12).
8. Systém podle nároku 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je opatřena dekodérem (13) pro převod signálu z dálkového ovladače (12) k jiným zařízením než k přehrávací jednotce (1).
9. Systém podle alespoň jednoho z nároků 1 až 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že přehrávací jednotka (1) je propojena s alespoň jedním platebním místem (5) pro příjem plateb za placené přehrávání záznamů, a s alespoň jedním inkasním místem (10) pro inkaso poplatků.
10. Systém podle nároku 9, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že k přehrávací jednotce (1) a/nebo k externí databázi (7) záznamů je připojen servisní modul (9).

OBR.1



Konec dokumentu