

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

31 141

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G07D 1/00 (2006.01)

G07G 1/00 (2006.01)

G06Q 99/00 (2006.01)

G06Q 50/34 (2012.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2017-33968**

(22) Přihlášeno: **28.07.2017**

(47) Zapsáno: **30.10.2017**

(73) Majitel:
Petr Holub, České Budějovice, České Budějovice 2,
CZ

(72) Původce:
Petr Holub, České Budějovice, České Budějovice 2,
CZ

(74) Zástupce:
PatentCentrum Sedlák & Partners s.r.o., Husova tř.
1847/5, 370 01 České Budějovice, České
Budějovice 3

(54) Název užitného vzoru:
**Systém pro manipulaci s finanční hotovostí
určenou pro výplaty výher z technické
hazardní hry**

CZ 31141 U1

Systém pro manipulaci s finanční hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry

Oblast techniky

5 Technické řešení se týká systému pro manipulaci s finanční hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry.

Dosavadní stav techniky

10 V současné době dle platného zákona č. 186/2016 Sb., o hazardních hrách je za technickou hazardní hru považovaná hazardní hra provozovaná prostřednictvím technického zařízení přímo obsluhovaného sázejícím. Rozumí se zejména válcová hra, elektromechanická ruleta, elektromechanické kostky.

15 Technické zařízení je funkčně nedělitelný celek, programově řízený mechanicky, elektromechanicky, či elektronicky, a je přímo obsluhovaný sázejícím. Technickým zařízením se též rozumí zařízení, které se skládá ze serveru umístěného v datovém centru provozovatele hazardní hry a určitého počtu koncových zařízení přímo obsluhovaných sázejícím, kdy při odpojení od serveru není koncové zařízení samostatně funkční.

Sázející obsluhuje technické zařízení prostřednictvím herní pozice. Koncové zařízení může disponovat více herními pozicemi současně.

20 Výše uvedený zákon dále ukládá, že technická hazardní hra může být provozovaná pouze v herním prostoru, čímž se rozumí herna minimálně s patnácti herními pozicemi, nebo kasino minimálně s třiceti herními pozicemi a se třemi hracími stoly živé hry.

V praxi to znamená, že se zjednodušeně řečeno, v herním prostoru nachází pouze koncová zařízení opatřena zpravidla pro každou herní pozici zobrazovacím zařízením, zařízením pro příjem vkladů, tzv. akceptorem bankovek či mincovníkem, tiskárnou, a dále modemem pro připojení koncového zařízení na server v datovém centru provozovatele technické hazardní hry.

25 Po dosažení výhry na příslušné herní pozici koncového zařízení se výhra dle instrukcí ze serveru zobrazí na zobrazovacím zařízení dané herní pozice, načež pokud se hráč rozhodne ukončit hru, tak koncové zařízení vytiskne potvrzení s identifikačními údaji hráče a výhry. Hráč se s tímto potvrzením obrátí na osobu pověřenou vyplácením výher, která byla pověřena provozovatelem technické hry, a která po ověření výše výhry na příslušném ukazateli, výhru oproti potvrzení vyplatí.

30 Nevýhody současného technického řešení spočívají v tom, že osobou pověřenou vyplácením výher je zpravidla obsluha herního prostoru, přičemž tato osoba musí být vybavena nemalými finančními prostředky v hotovosti. Při nakládání s hotovostí může dojít ke ztrátě hotovosti, ke zpronevěře hotovosti, případně může dojít k loupežnému přepadení často doprovázeného újmou na zdraví osoby pověřené vyplácením výher.

Současně vzniká problém s časově náročnou inventurou finančních prostředků při každém střídání obsluhujícího personálu herního prostoru.

40 Minimalizování výše hotovosti dostupné v herním prostoru, jako řešení výše uvedených nevýhod, není vhodným řešením, neboť se hráči musejí vracet do herního prostoru pro výhru opakovaně. Mimo jiné stanovit minimální výši hotovosti na výplatu výher pro patnáct herních pozic a více je velmi komplikované. Přičemž snížení výše dostupné hotovosti se pozitivně neprojevuje ani ze statistického hlediska v poklesu množství případů loupežných přepadení, ani v poklesu množství případů ztráty a zpronevěry hotovosti určené pro výplaty výher.

45 Úkolem technického řešení je vytvoření systému pro manipulaci s finanční hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry, který by odstranil výše uvedené nevýhody současných technických řešení, a který by byl bezpečný z hlediska majetkové trestné činnosti a zároveň by podporoval ochranu osoby pověřené vyplácením výher.

Podstata technického řešení

Vytčený úkol je vyřešen systémem pro manipulaci s finanční hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry vytvořeným podle následujícího technického řešení.

5 Systém pro manipulaci s hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry je tvořený alespoň jedním serverem a alespoň jedním koncovým zařízením. Koncové zařízení má alespoň jednu herní pozici pro hráče technické hazardní hry. Současně je koncové zařízení drátově nebo bezdrátově připojeno k serveru pro uskutečnění přenosu dat mezi serverem a koncovým zařízením.

10 Podstata technického řešení spočívá v tom, že je systém opatřen alespoň jedním výdejním zařízením pro výdej finančních prostředků v hotovosti osobě pověřené vyplácením výher. Výdejní zařízení je drátově nebo bezdrátově připojeno k serveru pro uskutečnění přenosu dat mezi serverem a výdejním zařízením.

15 Zařazením výdejního zařízení do systému jsou řešeny problémy spojené se svěřením velkého množství finanční hotovosti osobě pověřené vyplácením výher. Po dosažení výhry na koncovém zařízení je tato informace uložena na serveru, který tuto informaci poskytne výdejnímu zařízení. Kontrola nakládání s hotovostí určenou pro výplaty výher je tedy dvojitá, kde hráč kontroluje osobu pověřenou vyplácením výher tak, aby mu byla vyplacena správná výše výhry v hotovosti, a současně výdejní zařízení odpočítá z připravené hotovosti pro výplatu výher správnou výši hráčem vyhrané hotovosti. Nemůže dojít k ošizení hráče osobou pověřenou, ani k ošizení osoby pověřené zodpovídající za hotovost pro výplaty výher hráčem, protože osoba pověřená vyplácením výher má vždy k dispozici pouze částku odpovídající výši aktuální výhry. Současně je výhodné, že výdejní zařízení slouží jako trezor, který chrání hotovost před zpronevěřením a před trestnou majetkovou činností. Pachatel loupežného přepadení se k hotovosti uložené ve výdejním zařízení nedostane. V neposlední řadě je výhodné, že při výměně osob pověřených vyplácením výher není nutné inventarizovat svěřenou hotovost.

25 Ve výhodném provedení systému podle technického řešení je výdejní zařízení sestaveno z řídicí jednotky, na kterou je připojen modem pro datovou komunikaci se serverem, dále alespoň jeden zásobník hotovosti, alespoň jeden vyplaccch hotovosti, tiskárna pro tisk dokladů, alespoň jedno zobrazovací zařízení pro zpřístupnění údajů osobě pověřené vyplácením výher, a alespoň jeden ovládací prostředek pro ovládání výdejního zařízení osobou pověřenou vyplácením výher. Součásti tvořící výdejní zařízení jsou na trhu dobře dostupné a mají přiměřené pořizovací náklady, takže výroba jednoho výdejního zařízení pro herní prostor je z pohledu finančních nákladů levná, což povede k masovému rozšíření a ke zvýšení obecné bezpečnosti hotovosti pro výplaty výher.

30 Ve výhodném provedení systému podle technického řešení je ovládací prostředek integrován v zobrazovacím zařízení. Dotykem ovládané obrazovky přinášejí komfort při používání výdejního zařízení.

35 Ve výhodném provedení systému podle technického řešení je výdejní zařízení opatřeno alespoň jedním bezpečnostním prostředkem pro zabránění neautorizovanému zacházení s výdejním zařízením, který je připojen k řídicí jednotce. Bezpečnostní prostředek chrání výdejní zařízení před zneužitím a před vykradením, přičemž chrání hotovost i před poškozením. Zároveň bezpečnostní prostředek při neautorizované manipulaci spustí alarm, či jinak upozorní obsluhu herního prostoru.

40 Ve výhodném provedení systému podle technického řešení je výdejní zařízení opatřeno skenerem pro naskenování dokladů vydaných z koncového zařízení, který je připojený k řídicí jednotce. Skener urychlí osobě pověřené vyplácením výher práci s výdejním zařízením a zvýší komfort při obsluze výdejního zařízení.

45 Mezi výhody technického řešení patří ochrana hotovosti pro výplaty výher před ztrátou, poškozením a před zpronevěrou. Mezi výhody dále patří ochrana osob pověřených vyplácením výher před podvodníky a před loupežnými přepadeními. Je výhodné usnadnění střídání osob pověřených vyplácením výher, kterým odpadá práce s inventarizací hotovosti. Také je výhodné, že je

systém v plné shodě s aktuálně platným zákonem upravujícím technické hazardní hry, přičemž má výdejní zařízení, jak praktický, tak i ekonomický, potenciál k masovému rozšíření v rámci celé ČR. V neposlední řadě je výhodné, že systém umožňuje evidenci vyplacených výher hráčům.

5 Objasnění výkresů

Uvedené technické řešení bude blíže objasněno na následujících vyobrazeních, kde:

obr. 1 znázorňuje schematické zapojení jednotlivých částí systému pro výplaty výher,

obr. 2 znázorňuje schematické zapojení jednotlivých komponentů výdejního zařízení.

Příklad uskutečnění technického řešení

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

15 Provozovatel technické hazardní hry musí mít alespoň jeden server 1 ve vzdáleném datovém centru 14 od místa, kde dochází ke hraní technické hazardní hry. Server 1 je tvořen speciálním počítačem splňujícím podmínky dané zákonem, který je připojen k poskytovateli drátového nebo bezdrátového datového připojení pro připojení ke koncovým zařízením 2. Místo, kde dochází ke hraní technické hazardní hry, se nazývá herní prostor 15, kterým může být herna, či kasino.
20 V herním prostoru 15 jsou umístěna koncová zařízení 2. Server 1 může obsluhovat koncová zařízení 2 většího počtu herních prostorů 15 současně, případně může být použito více serverů 1, dle typů koncových zařízení 2.

Koncové zařízení 2 vykazuje alespoň jednu herní pozici 3. Koncové zařízení 2 je opatřeno prostředky pro zobrazování obrazové informace, pro vysílání zvukové informace, pro příjem platby
25 hráče, pro ovládání hry, pro tisk dokladu o vykonané hře a případné výši výhry, a v neposlední řadě prostředkem pro navázání datového spojení se serverem 1.

Na obr. 1 je vyobrazeno schéma systému pro výplatu výher, který má jeden server 1 umístěný v datovém centru 14 pro obsluhu dvou herních prostorů 15 vybavených koncovými zařízeními 2 a výdejními zařízeními 4. Herní prostor 15, který má více herních pozic 3, je v rámci příkladu
30 opatřen dvěma výdejními zařízeními 4.

Na obr. 2 je vyobrazeno schéma zapojení komponentů výdejního zařízení 4. Výdejní zařízení 4 je opatřeno řídicí jednotkou 5, která má za úkol ovládat jednotlivé komponenty výdejního zařízení 4 a komunikovat se serverem 1. Pro datové připojení řídicí jednotky 5 k serveru 1 je využit modem 6, který např. umožňuje pro zabezpečený přenos dat připojení k síti mobilního operátora. Dalším
35 komponentem výdejního zařízení 4 je minimálně jeden vyplacáč hotovosti osobě pověřené, a to vyplacáč 7 hotovosti v bankovkách a vyplacáč 8 hotovosti v mincích, tzv. hooper, uložené v bezpečnostním prostředku 12 tvořeném trezorem. Vyplacče hotovosti 7, 8, umístěné v trezoru v sobě mají integrovány zásobníky hotovosti, ve kterých je uložena hotovost v bankovkách, nebo mincích. Dalším vybavením výdejního zařízení 4 je tiskárna 9 pro tisknutí dokladů o vydané
40 hotovosti k vyplacení výher. Výdejní zařízení 4 je obsluhováno přes zobrazovací zařízení 10 s integrovaným ovládacím prostředkem 11, např. s dotykově ovládaným LCD displejem. Další součástí výdejního zařízení 4 je alespoň jeden bezpečnostní prostředek 12, který je tvořen trezorem odolným proti násilnému vniknutí a opatřeným poplašným zařízením tvořeným akcelerátorem propojeným s GSM vysílačem pro zavolání policie při naklápění výdejního zařízení 4, nebo
45 je bezpečnostní prostředek 12 tvořen reproduktorem pro vydávání hlasitého zvukového znamení, nebo přerušovačem elektrických obvodů pro vypnutí řídicí jednotky 5, atp. Součástí výdejního zařízení 4 může být dále skener 13 pro oskenování informace z dokladu vytištěného koncovým zařízením 2.

V modelové situaci hráč obsadí herní pozici 3 na koncovém zařízení 2 a hraje technickou hazardní hru. Pokud hráč získá výhru, tak s ukončením herní relace obdrží doklad o získané výhře. Současně jsou veškerá data spojená s jeho hrou uložena na serveru 1. Hráč požádá osobu pověřenou vyplácením výher o vyplacení výhry. Osoba pověřená vyplácením výher přistoupí k výdejnímu zařízení 4, do kterého zadá své autorizační údaje, např. pomocí klávesnice, nebo oskenováním otisku prstu, následně do výdejního zařízení 4 zadá údaje hráče z jeho dokladu získaného z koncového zařízení 2, nebo doklad oskenuje pomocí skeneru 13. Řídicí jednotka 5 údaje ověří v serveru 1 a následně udělí pokyn vyplacům 7, 8 hotovosti, aby uvolnily požadovanou hotovost ze zásobníků hotovosti v nich integrovaných. K vydané hotovosti je vytištěn tiskárnou 9 doklad.

Pokud by potenciální pachatel loupežného přepadení vymáhal na osobě pověřené vyplácením výher celou hotovost pro výplatu výher, tak osoba pachateli sdělí, že je celá hotovost vcelku nepřístupná, a že je hotovost odčerpávána postupně vyplácením jednotlivých výher, a to po autorizaci serverem, takže nemůže přístup k výhře osoba pověřená vyplácením výher pachateli zajistit. Pokud by se pachatel pokusil silou dostat k uložené hotovosti ve výdejním zařízení, tak mu toto počínání bezpečnostní prostředky 12 značně ztíží. Taková skutečnost odradí potenciální pachatele loupežných přepadení a zpronevěř.

Průmyslová využitelnost

System pro manipulaci s hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry podle technického řešení nalezne uplatnění u provozovatelů technických hazardních her, zejména u provozovatelů působících v České republice.

NÁROKY NA OCHRANU

1. System pro manipulaci s hotovostí určenou pro výplaty výher z technické hazardní hry tvořený alespoň jedním serverem (1) a alespoň jedním koncovým zařízením (2) majícím alespoň jednu herní pozici (3), které je drátově nebo bezdrátově připojeno k serveru (1) pro uskutečnění přenosu dat mezi serverem (1) a koncovým zařízením (2), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je system opatřen alespoň jedním výdejním zařízením (4) pro výdej finančních prostředků v hotovosti osobě pověřené vyplácením výher, které je drátově nebo bezdrátově připojeno k serveru (1) pro uskutečnění přenosu dat mezi serverem (1) a výdejním zařízením (4).

2. System podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že výdejní zařízení (4) sestává z řídicí jednotky (5), na kterou je připojen modem (6) pro datovou komunikaci se serverem (1), alespoň jeden vyplac (7, 8) hotovosti s integrovaným zásobníkem, tiskárna (9), alespoň jedno zobrazovací zařízení (10) a alespoň jeden ovládací prostředek (11) pro ovládání výdejního zařízení (4) osobou pověřenou vyplácením výher.

3. System podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že ovládací prostředek (11) je integrován v zobrazovacím zařízení (10).

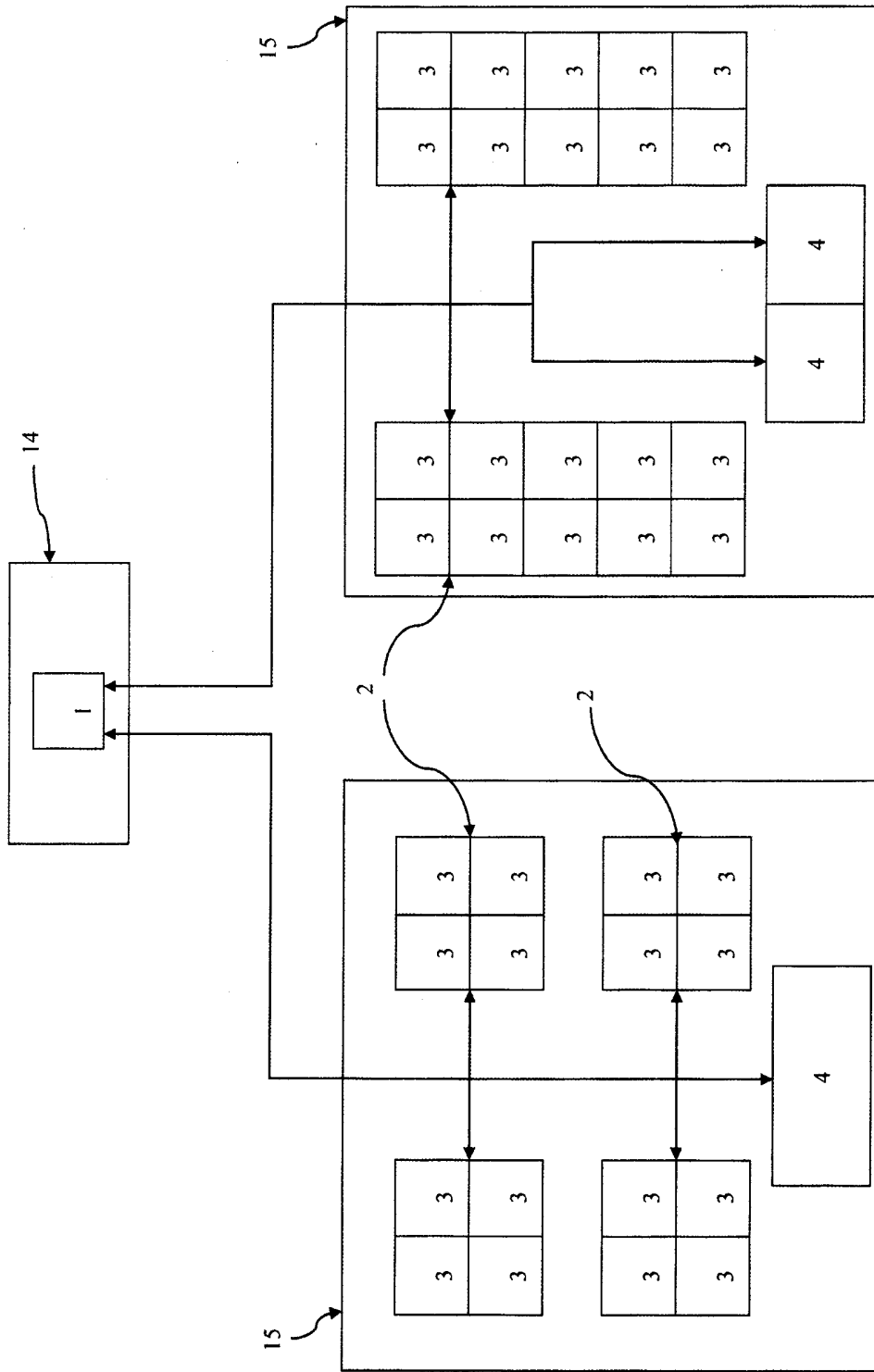
4. System podle některého z nároků 1 až 3, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že výdejní zařízení (4) je opatřeno alespoň jedním zabezpečovacím prostředkem (12), připojeným k řídicí jednotce (5), pro zabránění neautorizovanému zacházení s výdejním zařízením (4).

5. System podle některého z nároků 1 až 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že je výdejní zařízení (4) opatřeno skenerem (13), připojeným k řídicí jednotce (5), pro naskenování dokladů vydaných z koncového zařízení (2).

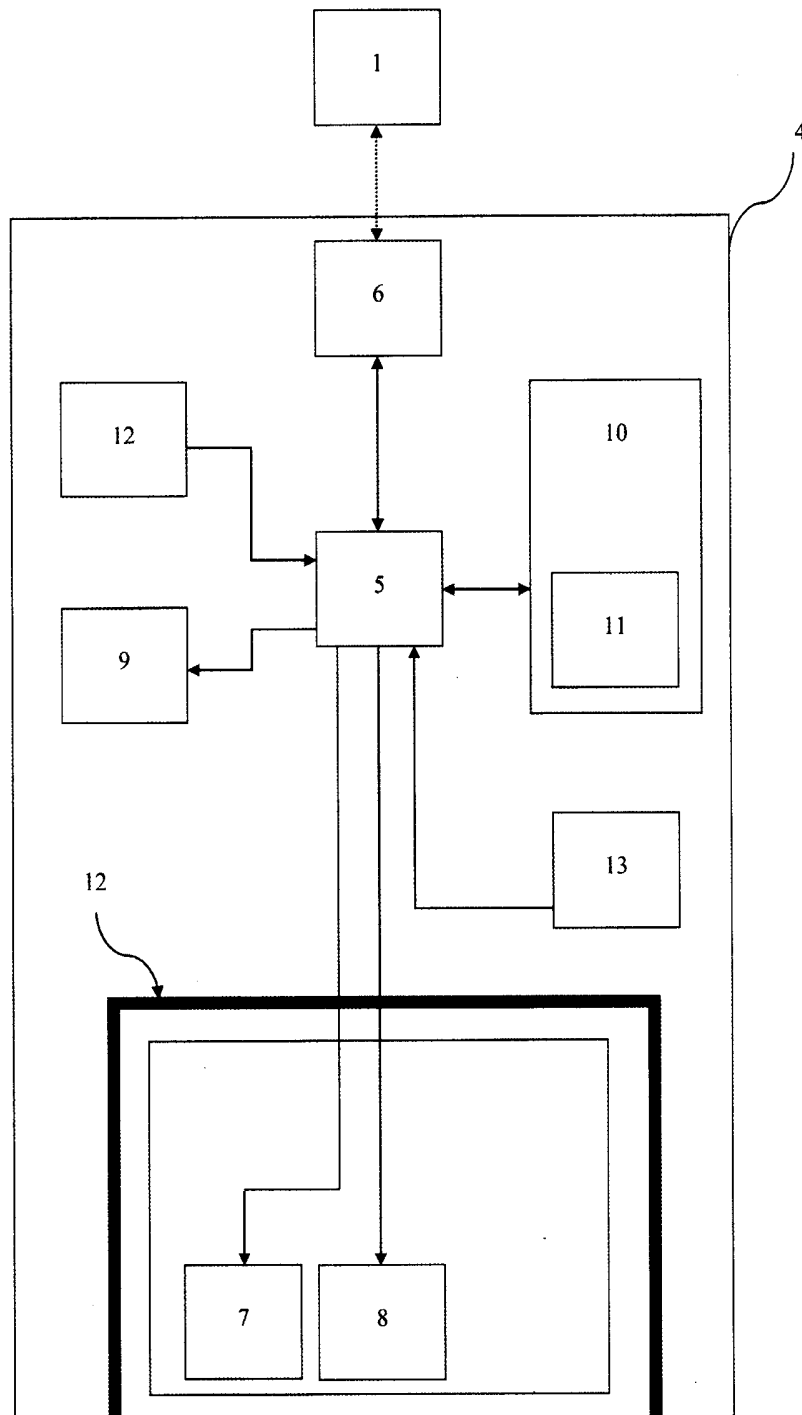
2 výkresy

Seznam vztahových značek:

	1	server
	2	koncové zařízení
5	3	herní pozice
	4	výdejní zařízení
	5	řídící jednotka
	6	modem
	7	vyplacáč hotovosti v bankovkách pověřené osobě
10	8	vyplacáč hotovosti v mincích pověřené osobě
	9	tiskárna
	10	zobrazovací zařízení
	11	ovládací prostředek
	12	bezpečnostní prostředek
15	13	skener
	14	datové centrum
	15	herní prostor.



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu
