

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **18.08.2010**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **05.10.2011**
(Věstník č. 40/2011)

(21) Číslo dokumentu:

2010-622

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

<i>A63F 13/00</i>	(2006.01)
<i>A63F 13/02</i>	(2006.01)
<i>A63F 13/08</i>	(2006.01)
<i>A63F 13/10</i>	(2006.01)
<i>A63F 13/12</i>	(2006.01)
<i>G07F 17/32</i>	(2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Čechmánek David, Zlín, CZ

(72) Původce:

Čechmánek David, Zlín, CZ

(74) Zástupce:

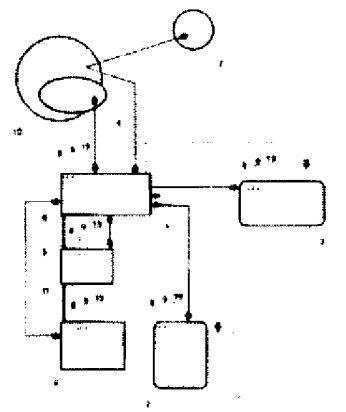
Ing. Blanka Brodská, J. Faimonové 14, Brno, 62800

(54) Název přihlášky vynálezu:

Mobilní výherní zařízení a způsob jeho použití a obsluhy

(57) Anotace:

Mobilní výherní zařízení pro loterijní a sázkový průmysl, zahrnující řídicí jednotku (1) umožňující vícenásobné připojení, připojenou on-line na server (4) centrálního herního systému, alespoň jednu centrální zobrazovací jednotku (3), centrální akceptor (6) platebních prostředků a kontrolní modul (5) obsluhy. Centrální akceptor (6) platebních prostředků, kontrolní modul (5) obsluhy a centrální zobrazovací jednotky (3) jsou umístěny mimo řídicí jednotku (1) a jsou s ní propojeny některým známým drátovým nebo bezdrátovým spojením. Řídicí jednotka (1) je dále připojena na n počet přenosných video terminálů (2). Způsob použití mobilního výherního zařízení, při kterém se nastaví kredit na kontrolním modulu (5) obsluhy nebo na centrálním akceptoru (6) platebních prostředků, načtež se na klávesnici (22, 23) stiskne číselné tlačítko shodné s pořadovým číslem příslušného video terminálu (2) a nakonec se tlačítkem (36, 29) funkci přesune vložený kredit přes řídicí jednotku (1) na zvolený přenos video terminál (2) prostřednictvím některého známého komunikačního zařízení.



Mobilní výherní zařízení a způsob jeho použití a obsluhy.**Oblast techniky**

- 5 Vynález se týká mobilního výherního zařízení a způsobu jeho použití a využití v loterijním a sázkovém průmyslu.

Dosavadní stav techniky

- 10 Doposud jsou v praxi používána výherní zařízení, pouze jako stabilní, celistvé přístroje, sestávající z řídicí jednotky, jednoho až tří zobrazovacích zařízení, akceptoru platebních prostředků a ovládacích tlačítek, umístěných společně v jedné skříni. Nevýhodou dosavadních výherních zařízení je jejich rozměrnost, objemnost a fakt, že je lze používat pouze jako nedělitelný – tvarově předem definovaný celek s neměnným místem provozu a způsobem použití, což mimo ostatní nevýhody představuje značné prostorové
15 nároky a omezený prostor pro použití.

Podstata vynálezu

- Tyto nevýhody dosud známých výherních zařízení odstraňuje mobilní výherní zařízení pro loterijní a sázkový průmysl, zahrnující řídicí jednotku umožňující vícenásobné
20 připojení, připojenou on-line na server centrálního herního systému, alespoň jednu centrální zobrazovací jednotku, centrální akceptor platebních prostředků a kontrolní modul obsluhy, jehož podstatou je to, že centrální akceptor platebních prostředků, centrální zobrazovací jednotka umožňující vícenásobné připojení a kontrolní modul obsluhy jsou umístěny mimo řídicí jednotku a jsou s ní propojeny některým známým drátovým nebo bezdrátovým
25 spojením, přičemž řídicí jednotka je dále připojena alespoň na jeden přenosný video terminál.

Podle vynálezu je za jistých okolností výhodné, když řídicí jednotka je zabudována uvnitř alespoň jednoho přenosného video terminálu.

- Další podstatou vynálezu je to, že přenosný video terminál je opatřen dotykovým
30 displejem, reproduktorem, aktivačním tlačítkem, zabezpečeným přístupovým klíčem obsluhy, pro zamezení hry nezletilým osobám. Dále zahrnuje otvor pro kreditní klíč obsluhy, otvor pro přístupový klíč obsluhy, tlačítko "start", tlačítko "pause-lock", zástrčku pro adaptér pro připojení k elektrické síti a zástrčkou pro připojení ke komunikačním portům. Je výhodné, když jsou přenosné video terminály, v době kdy nejsou používány,
35 uloženy a presentovány v nabíjecích stojanech, připojených na napájecí zdroj.

Podle vynálezu je také výhodné, když centrální akceptor platebních prostředků je opatřený numerickou klávesnicí, displejem, tiskárnou tiketů, čtečkou tiketů, akceptorem platebních prostředků a akceptorem kreditních a klubových karet.

5 Kontrolní panel obsluhy mobilního výherního zařízení podle vynálezu slouží k odesílání zvolených finančních částek na vybrané přenosné video terminály, k evidenci vložených a vyplacených finančních částek, tisku a načítání stvrzenek, nastavení kreditu klubových karet a aktivaci či deaktivaci zvolených video terminálů. Podle vynálezu obsahuje otvor pro přístupový klíč obsluhy a otvor pro klíč nastavení kreditu, tiskárnu tiketů, čtečku tiketů, displej, numerickou klávesnici s tlačítky funkcí, mechanická a
10 elektronická počítaadla vložených a vyplacených částek zobrazujících se na jeho displeji.

Další podstatou vynálezu je to, že mobilní výherní zařízení je uzpůsobeno pro hru Texas Hold'em Poker, přičemž propojení přenosných video terminálů, s n počtem centrálních zobrazovacích jednotek, centrálním akceptorem platebních prostředků a modulem obsluhy je provedeno bezdrátově nebo přes komunikační porty a to
15 prostřednictvím řídicí jednotky umožňující vícenásobné připojení jednotlivých přenosných video terminálů.

Podstatou vynálezu je také způsob obsluhy mobilního výherního zařízení spočívající v tom, že obsluha nastaví kredit pomocí klíče k nastavení kreditu na kontrolním panelu obsluhy nebo prostřednictvím centrálního akceptoru platebních prostředků, pak stiskne
20 příslušné číselné tlačítko na klávesnici a tlačítkem funkcí přesune přes řídicí jednotku vložený kredit na zvolený přenosný video terminál prostřednictvím vysílače a přijímače anebo kabelu, případně jiného komunikačního zařízení.

Tím, že jednotlivé přenosné video terminály, jsou vysílači a přijímači nebo komunikačními porty spojeny s řídicí jednotkou a jsou rovněž propojeny s centrálním
25 akceptorem platebních prostředků, s externím modulem obsluhy a s jednou a více centrální zobrazovací jednotkou, jsou schopny fungovat jako samostatná navzájem nezávislá výherní zařízení.

V případě, že jsou jednotlivé přenosné video terminály vybaveny navíc vlastní plnohodnotnou řídicí jednotkou, plně postačuje jejich on-line připojení k serveru
30 centrálního herního nebo jiného herního systému.

Mobilní výherní zařízení podle vynálezu představuje zcela nový způsob a novou koncepci provozování on-line loterijních, výherních, kursových a sázkových zařízení, používaných v loterijním a kursovém sázkovém průmyslu.

Přehled obrázků na výkresech

Na obr. 1 je schéma zapojení mobilního výherního zařízení podle vynálezu. Na obr. 2 je nakreslen přenosný video terminál podle vynálezu. Obr. 3 znázorňuje nabíjecí
5. prezentační stojan přenosných video terminálů. Na obr. 4 je nakreslen v perspektivě akceptor platebních prostředků, obr. 5 znázorňuje tento akceptor platebních prostředků připevněný na stěně, na obr. 6 je tentýž akceptor platebních prostředků vestavěný, na obr. 7 je tentýž akceptor platebních prostředků, umístěný na nosném sloupku. Na obr. 8 je nakreslen kontrolní modul obsluhy a na obr. 9 je znázorněn příklad připojení pomocí
10. komunikačních portů.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu

Schematické zapojení jednotlivých částí mobilního výherního zařízení je nakresleno na obr. 1. Řídicí jednotka 1 umožňující vícenásobné připojení s příslušným vybavením
15. podle požadovaného výkonu je on-line připojena k centrálnímu hernímu systému 4 a dohledovým centrálním 7. Je opatřena vysílačem 8 a přijímačem 9 - např. rozhraním wi-fi a bluetooth, případně jiným bezdrátovým spojením či komunikačními porty, pomocí kterých komunikuje a udržuje spojení s jednotlivými přenosnými video terminály 2. Řídicí jednotka 1 je dále propojena některým známým bezdrátovým způsobem nebo kabelem 11 s centrální
20. zobrazovací jednotkou 3, modulem 5 obsluhy a centrálním akceptorem 6 platebních prostředků.

Přenosný video terminál 2, obsahující elektronické zařízení pro vkládání a zobrazování dat, znázorněn na obr. 2, je napájen baterií. Zahrnuje dotykový monitor 12, s odolnou povrchovou úpravou např. „fingerprint-resistant“ proti nežádoucím otiskům prstů,
25. který je uložen v odolném pogumovaném hliníkovém rámu 13, vysílač 8 a přijímač 9, například v rozhraní wi-fi, bluetooth, dále reproduktor 14, aktivací tlačítko 15 pro zamezení hry nezletilým osobám. Toto aktivací tlačítko 15 funguje pouze v součinnosti s přístupovým klíčem obsluhy. Přenosný video terminál 2 je dále opatřen otvorem 16 pro klíč určený k nastavení kreditu a otvorem 17 pro přístupový klíč obsluhy, zástrčkou 18 pro
30. připojení k elektrické síti, zástrčkou 19 pro připojení ke komunikačním portům, tlačítkem 20 "start" a tlačítkem 21 "pause-lock". K řídicí jednotce 1 je připojen buď některým bezdrátovým způsobem, prostřednictvím komunikačních portů, nebo může být vybaven dostatečně výkonnou řídicí jednotkou, s komunikačními moduly, která bude schopna sama komunikovat s centrálním herním systémem 4 a ostatními částmi mobilního výherního
35. zařízení, tj. s centrální zobrazovací jednotkou 3, modulem 5 obsluhy a centrálním

akceptorem 6 platebních prostředků. V tom případě by se stal přenosný video terminál 2 samostatným výherním zařízením, přenosným video terminálem bez nutnosti připojení k řídicí jednotce 1.

5 K prezentaci a k dobíjení baterií přenosných video terminálů 2 slouží odkládací stojan 38, viz obr. 3, jenž může být vyřešen jak horizontálně, tak vertikálně, například zavěšením na stěně.

Další částí mobilního výherního zařízení je centrální akceptor 6 platebních prostředků, viz obr. 4. Opatřen je numerickou klávesnicí 22, displejem 23, tiskárnou tiketů 24, čtečkou 25 tiketů, štěrbinou 26 pro příjem peněz a štěrbinou 27 pro příjem kreditních a klubových karet. K řídicí jednotce 1 je připojen některým z výše uvedených prostředků spojení. Tj. má zabudovaný vysílač 8 a přijímač 9 nebo je použit jiný známý bezdrátový způsob komunikace např. rozhraní wi-fi nebo bluetooth a podobným způsobem je spojen s řídicí jednotkou 1, přenosnými video terminály 2 a modulem 5 obsluhy. Tak umožňuje 10 zákazníkům vložit platební prostředky a po zadání příslušného evidenčního čísla 28 přenosného video terminálu 2, na numerické klávesnici 22, a stisknutím tlačítek 29 funkcí odeslat kredit na příslušný přenosný video terminál 2. 15

Akceptor 6 platebních prostředků lze umístit a připevnit na stěnu, jak je nakresleno na obr. 5, nebo samostatně na podstavný sloup, viz obr. 7, případně zabudovat jako vestavnou skříňku viz obr. 6 nebo podobně.

20 Další částí mobilního výherního zařízení je kontrolní modul 5 obsluhy, viz obr. 8. S řídicí jednotkou 1 je propojen kabelem 11, nebo vysílačem 8 a přijímačem 9 např. rozhraním wi-fi, bluetooth a pod. Kontrolní modul 5 obsluhy obsahuje rovněž otvor 30 pro přístupový klíč a otvor 31 pro kreditní klíč obsluhy, tiskárnu 32 tiketů, čtečku 33 tiketů, dotykový displej 34, numerickou klávesnici 35 s tlačítky 36 funkcí a mechanická počítadla 25 37 vložených a vyplacených částek.

Poslední součástí systému je centrální zobrazovací jednotka 3, sloužící k reklamě, zobrazení kurzové nabídky, bonusů a jackpotů a k dalším informacím o hře - především při hře Texas Hold'em Poker, kde je během hry zobrazena aktuální výše banku, společně vyložené karty a sázky jednotlivých hráčů. K zabezpečení jednotlivých přenosných video 30 terminálů 2 proti krádeži či jiné neoprávněné manipulaci, může sloužit některý z běžných detekčních radiofrekvenčních či obdobných zabezpečovacích zařízení.

Průmyslová využitelnost

Díky své jednoduchosti, snadnému použití a dostupnosti pro širokou veřejnost může 35 toto mobilní výherní zařízení nalézt uplatnění jako doplňková služba na místech a

destinacích, kde kasino či herna nejsou žádoucí, nebo je nelze v daném místě z nejruznějších důvodů zřídit či provozovat.

Nespornou předností tohoto mobilního výherního zařízení podle vynálezu je dosažení maximálního pohodlí a diskrétnosti při hře, či při uzavírání kursových sázek.

5 Zákazník takto není nucen vstoupit do hrací místnosti a usednout k běžnému výhernímu přístroji, nebo postávat u nabídkové tabule některé ze sázkových kanceláří, ale zdarma si zapůjčí jednu ze stanic přenosného video terminálu a v pohodlí u běžného kavárenského stolu, v barovém boxu nebo na podobném místě se může v klidu a nikým nerušen věnovat hře bez obav z kritického pohledu veřejnosti.

10 Další nezanedbatelnou předností tohoto mobilního výherního zařízení je jeho prostorová nenáročnost, což znamená, že ke svému provozu nepotřebuje speciální jednoúčelovou místnost, jak tomu doposud je u současných používaných výherních zařízení, které v době nečinnosti zbytečně zabírají prostor.

11.7.2010
PATENTOVÉ NÁROKY

PV 2010-622

1. Mobilní výherní zařízení pro loterijní a sázkový průmysl, zahrnující řídicí jednotku (1),
5 připojenou on-line na server (4) centrálního herního systému, alespoň jednu centrální
zobrazovací jednotku (3), centrální akceptor (6) platebních prostředků a kontrolní modul
(5) obsluhy, **vyznačující se tím, že** centrální akceptor (6) platebních prostředků, centrální
zobrazovací jednotky (3) a kontrolní modul (5) obsluhy jsou umístěny mimo řídicí jednotku
(1) a jsou s ní propojeny některým známým drátovým nebo bezdrátovým spojením, přičemž
10 řídicí jednotka (1) je dále připojena na alespoň jeden přenosný video terminál (2)

2. Mobilní výherní zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím, že** řídicí jednotka (1) je
zabudována uvnitř alespoň jednoho přenosného video terminálu (2).

15 3. Mobilní výherní zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím, že** přenosný video
terminál (2) je opatřen dotykovým displejem (12), reproduktorem (14), aktivačním
tlačítkem (15) pro zamezení hry nezletilým osobám, otvorem (17) pro přístupový klíč
obsluhy, otvorem (16) pro kreditní klíč obsluhy, tlačítkem (20) "start", tlačítkem (21)
"pause-lock", zástrčkou (18) pro připojení k elektrické síti a zástrčkou (19) pro připojení ke
20 komunikačním portům.

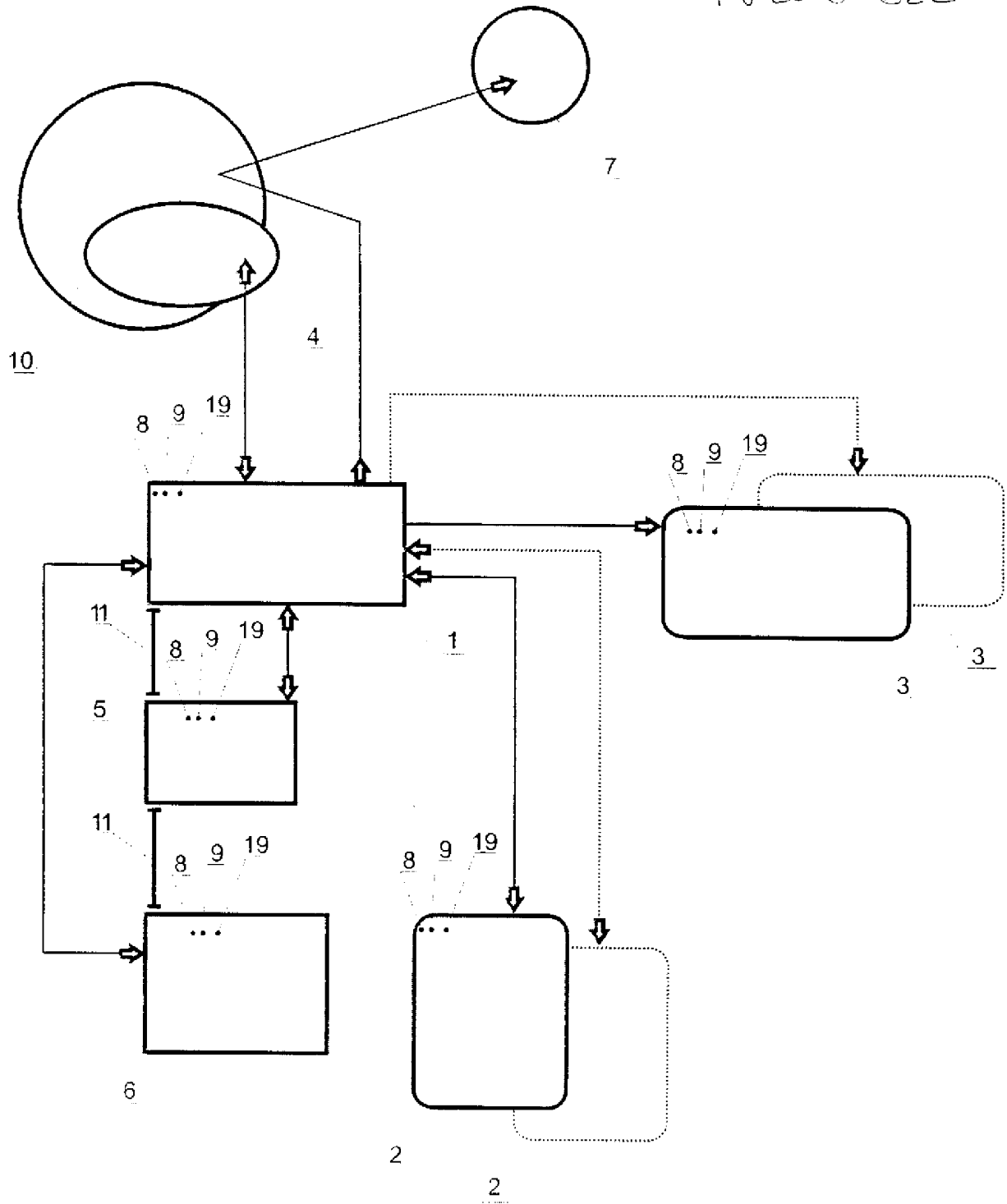
4. Mobilní výherní zařízení podle nároku 1 až 3, **vyznačující se tím, že** dále zahrnuje
alespoň jeden stojan (38) připojený na napájecí zdroj pro nabíjení a prezentaci přenosných
video terminálů (2).

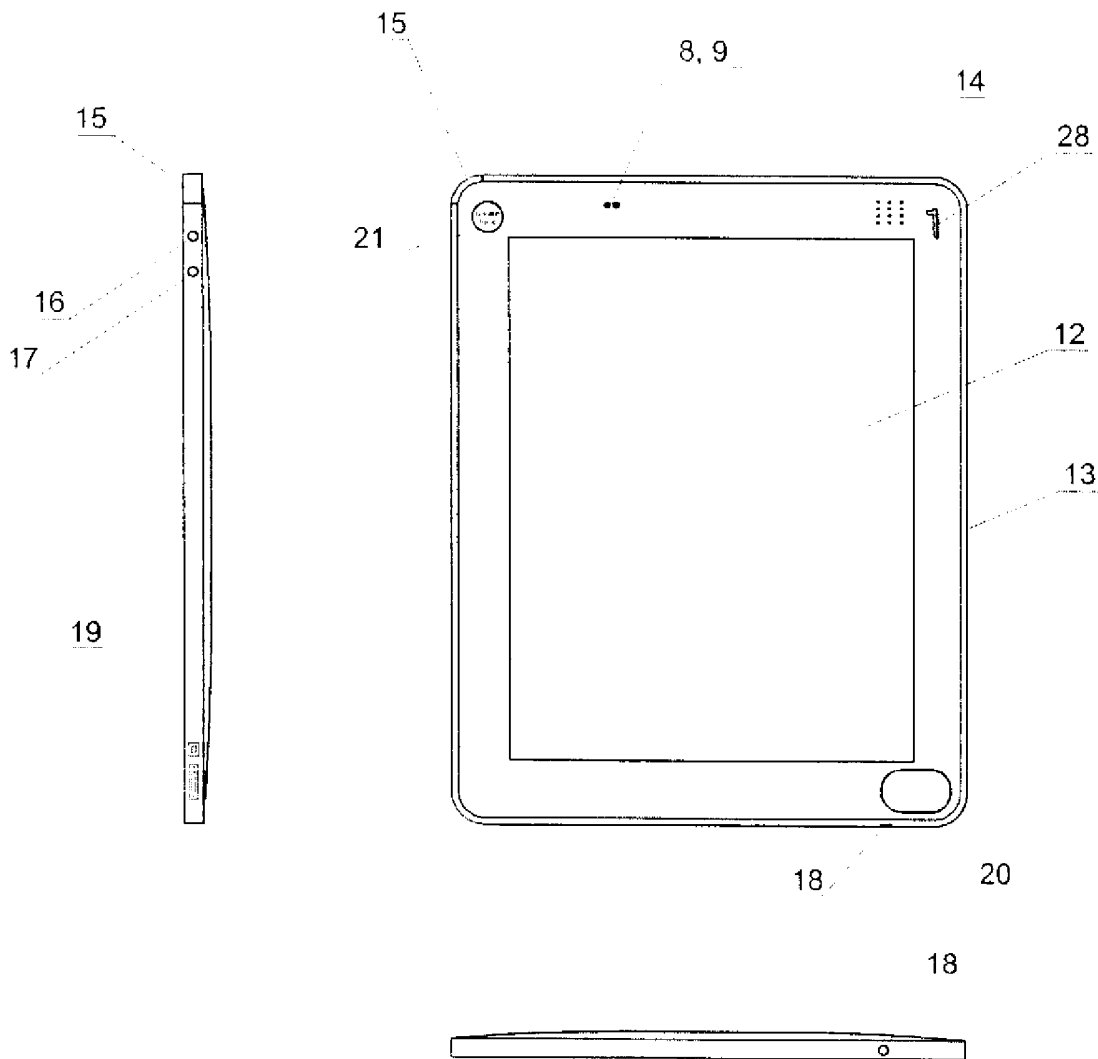
25 5. Mobilní výherní zařízení podle nároku 1 až 4, **vyznačující se tím, že** centrální akceptor
(6) platebních prostředků je opatřený numerickou klávesnicí (22), displejem (23), tiskárnou
(24) tiketů, čtečkou (25) tiketů, štěrbinou (26) na peníze a štěrbinou (27) kreditních a
klubových karet.

30 6. Mobilní výherní zařízení podle nároku 1 až 5, **vyznačující se tím, že** kontrolní modul (5)
obsluhy obsahuje otvor (30) pro přístupový klíč a otvor (31) pro kreditní klíč obsluhy,
tiskárnu (32) tiketů, čtečku (33) tiketů, dotykový displej (34), numerickou klávesnicí (35) s
tlačítky (36) funkcí, mechanická počítadla (37) vložených a vyplacených částek a zástrčku
35 19 pro komunikační port.

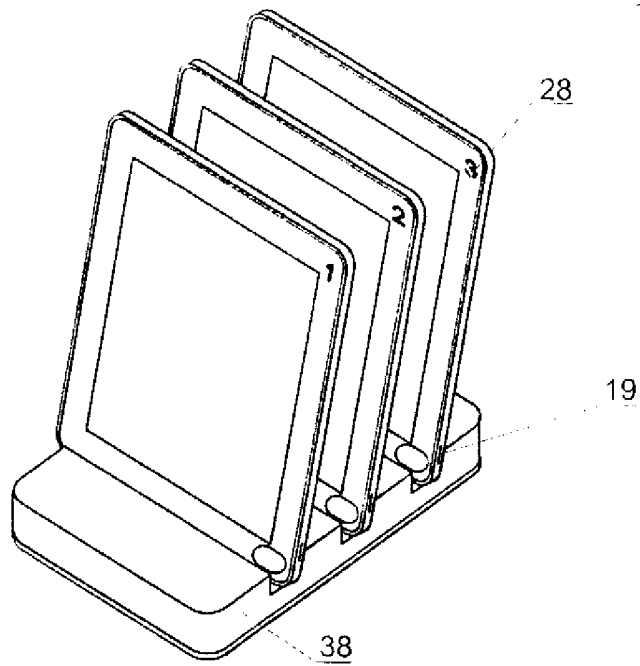
7. Mobilní výherní zařízení podle nároků 1 až 6, **vyznačující se tím, že** alespoň jeden přenosný video terminál (2) je propojen s alespoň jednou centrální zobrazovací jednotkou (3), centrálním akceptorem (6) a modulem (5) obsluhy, přičemž propojení je provedeno prostřednictvím řídicí jednotky (1), umožňující vícenásobné připojení pomocí komunikačních portů (19) nebo bezdrátově.

8. Způsob použití mobilního výherního zařízení podle nároku 1 až 7, **vyznačující se tím, že** se nastaví kredit na kontrolním modulu (5) obsluhy nebo na centrálním akceptoru (6) platebních prostředků, načež se na klávesnici (22, 35) stiskne číselné tlačítko shodné s pořadovým číslem příslušného video terminálu (2) a nakonec se tlačítkem (36, 29) funkcí přesune vložený kredit přes řídicí jednotku (1) na zvolený přenosný video terminál (2) prostřednictvím některého známého komunikačního zařízení.

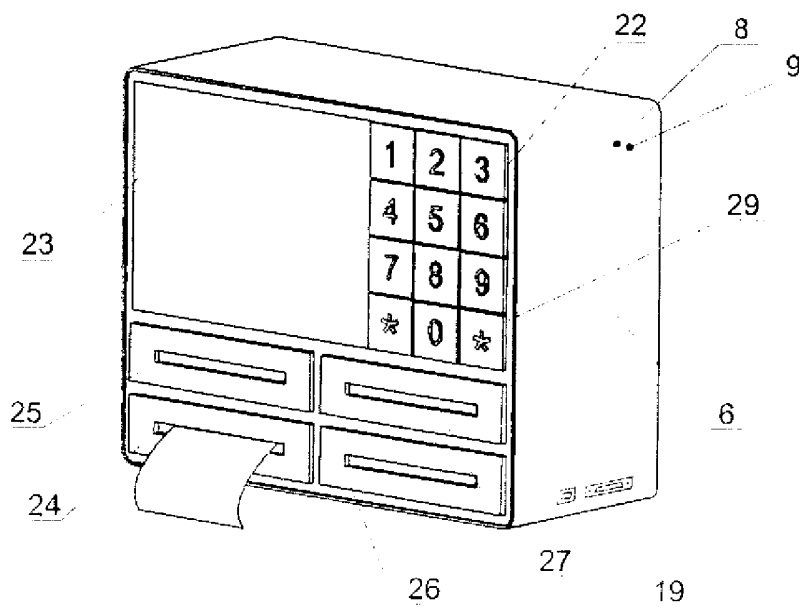




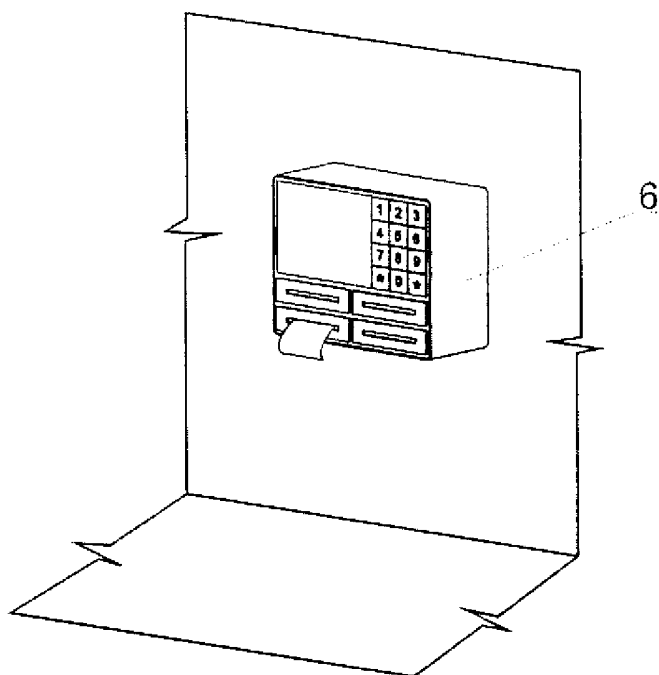
obr.2



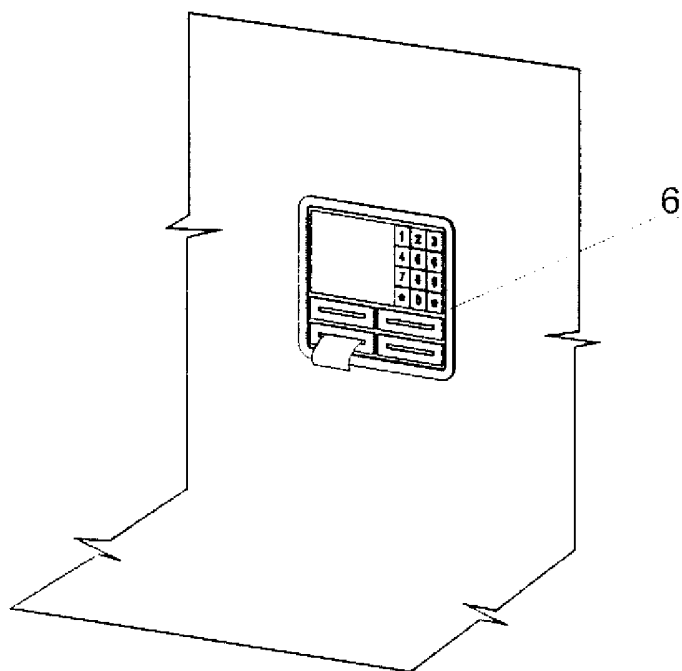
obr.3



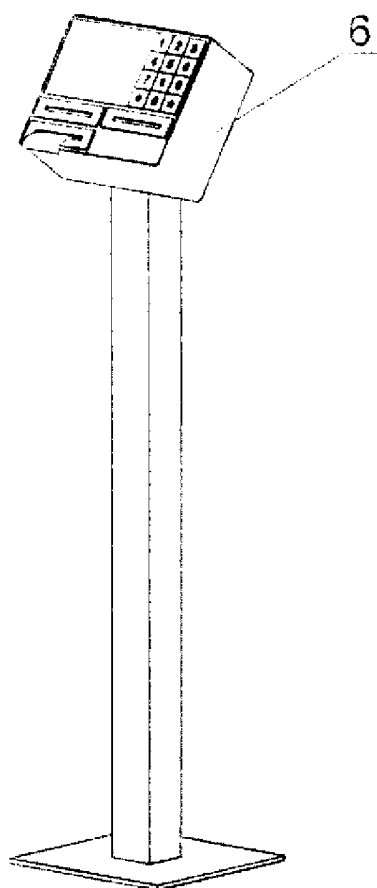
obr.4



obr.5



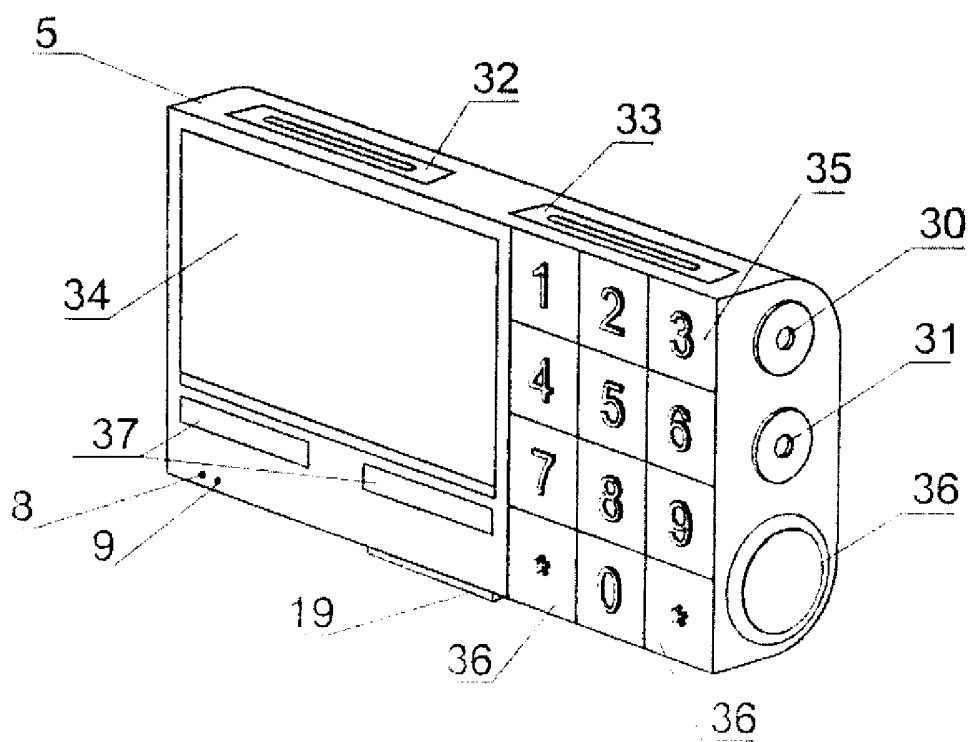
obr. 6



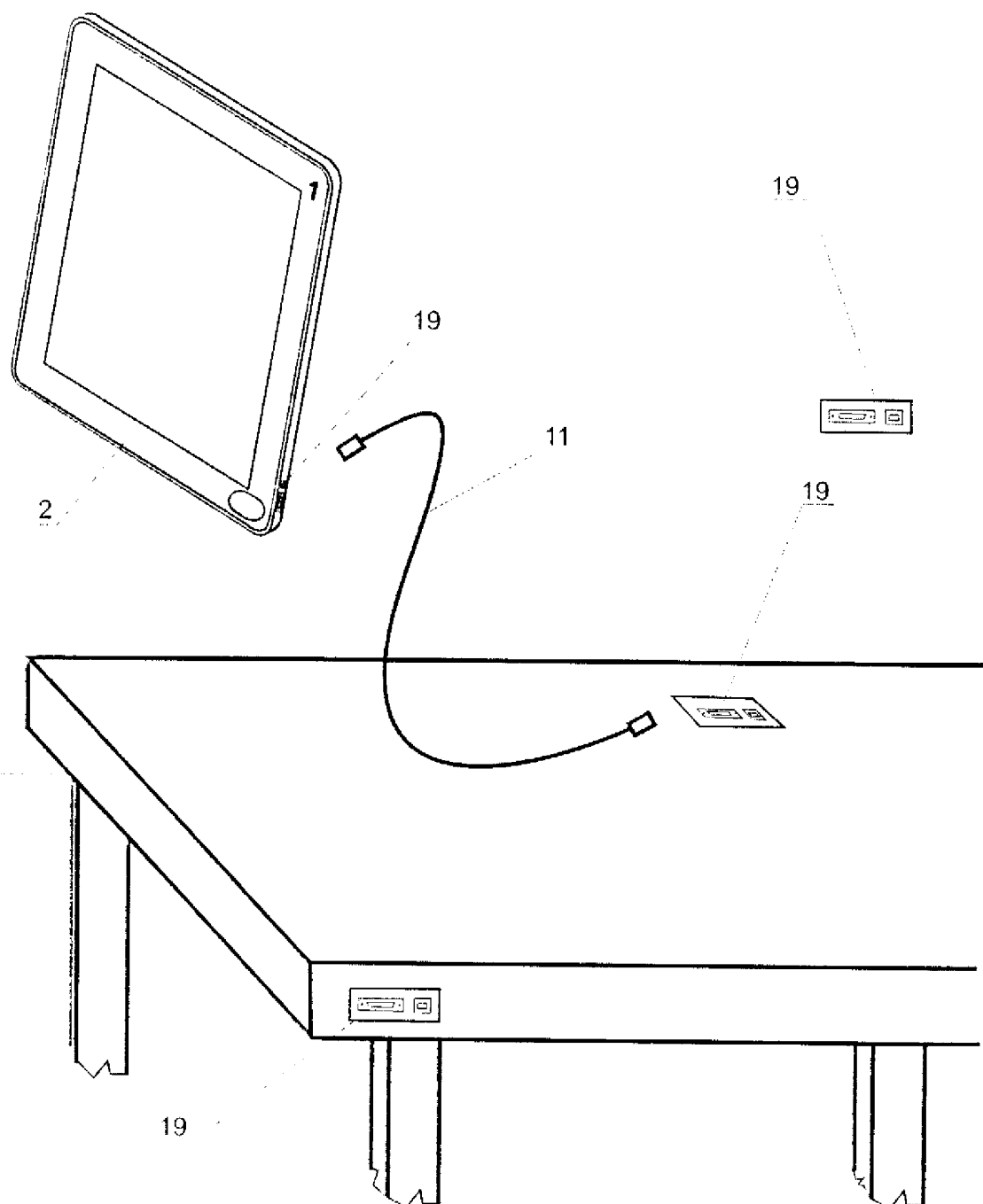
5/6

PV 2010-622

obr.7



obr.8



obr.9