

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

16219

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

G07F 19/00 (2006.01)
G07F 7/10 (2006.01)
H04M 3/42 (2006.01)
H04M 11/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 17023**

(22) Přihlášeno: **22.09.2005**

(47) Zapsáno: **01.02.2006**

(73) Majitel:

Siedek Hynek Ing. CSc., Praha, CZ
Volf Pavel, Praha, CZ

(72) Původce:

Siedek Hynek Ing. CSc., Praha, CZ
Volf Pavel, Praha, CZ

(74) Zástupce:

Ing. Hana Dušková, patentový zástupce, Travná 1285, Praha 14 - Kyje, 19800

(54) Název užitého vzoru:

Platební systém mobilních peněženek

CZ 16219 U1

Platební systém mobilních peněženek

Oblast techniky

Předkládané řešení se týká platebního systému mobilních peněženek, tvořeného centrální jednotkou platebního systému mobilních peněženek propojenou prostřednictvím komunikační sítě s jednotlivými mobilními peněženkami a dále komunikující se systémem distribuce podmínek založení mobilní peněženky, s centrálním systémem klíčového mobilního operátora, s centrálním systémem klíčové banky, se systémem distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek, přičemž jednotlivé mobilní peněženky také mohou přijímat data z lokální komunikační sítě prodejního místa.

10 Dosavadní stav techniky

Z dosavadní praxe je známo několik způsobů realizace hotovostních plateb, peněžních převodů, výběrů hotovosti a jiných specifických produktově vázaných úhrad prostřednictvím specifických nosičů a/nebo specifických platebních kanálů.

15 Současné platební prostředky a kanály jsou rozdělené na hotovostní a bezhotovostní. Hotovostní platební prostředky jsou zejména bankovky a mince, u nichž hrozí ztráta, odcizení, padělání zničení, avšak jde o universálně akceptovatelný platební prostředek.

Mezi bezhotovostními platebními prostředky v současné době dominuje instrument platební karty. Tyto karty se dále dělí podle jejich technického řešení a funkce. Vždy však jde o doplňkový jednoúčelový platební instrument, úzce spojený s držitelem tohoto platebního instrumentu a jeho identifikací ve vztahu k bankovnímu účtu držitele. Dalším nedostatkem je jejich nízká interaktivita ve vztahu k vypořádání transakce a nulová informativní podpora držitele o aktuálním reálném stavu dostupných prostředků. Platební karty nesou v sobě osobní údaje o držiteli, takže při napadení hrozí zneužití osobních údajů. Jejich dostupnost je závislá na akceptaci platební karty v souvislosti s připojením na autorizační centrum a výměnu informací mezi bankami a poskytovateli zboží a služeb. Tento platební prostředek vyžaduje speciální účelové vybavení na straně poskytovatelů zboží a služeb.

Příklad způsobu a zařízení pro vedení elektronických transakcí je uveden například pod přihláškou číslo 2002-744 Úřadu průmyslového vlastnictví. Mezi základní nedostatky patří zejména skutečnost, že bezpečnost není řešena v rámci celého systému a není tedy součástí všech komponent systému, dále neobsahuje princip součinnosti s lokální sítí obchodního místa, je zaměřena výhradně na elektronické nákupní transakce, zcela nezavádí možnosti úhrad převodů a navyšování či snižování disponibilních prostředků mimo nákupní transakce, jde o jednoúčelové zařízení vyžadující inteligentní prvek pro identifikaci do systému, jako např. čip, magnetický proužek, apod.

35 Dalším rozšířeným systémem je tzv. e-banking. Tento systém je však svázaný s nutností registrace a zavedení bankovního účtu u dané banky, která tyto služby poskytuje. Škála dostupných služeb je však omezena pouze na bezhotovostní platby či převody mezi bankovními účty. Jedná se vesměs o doplňkovou službu banky. Systém již poskytuje držiteli reálné informace, ale jeho těžiště je zaměřeno spíše na internetové aplikace provozované na PC a mobilní telefony využívá zejména jako informační kanál pro zpětnou vazbu bez větší možnosti aktivní role při vlastní platbě.

45 Méně rozšířeným platebním prostředkem jsou elektronické peněženky. Systém je vesměs založen na jednoúčelové platební kartě či internetovém účtu, již nemá vazbu na bankovní účet, ale je svázán s držitelem daného platebního instrumentu. Služba je v materializované podobě závislá na dostupnosti dobíjecích a akceptačních míst. Dalším nedostatkem je opět jejich nízká interaktivita ve vztahu k vypořádání transakce a informativní podpora držitele o aktuálním reálném stavu dostupných prostředků. Příkladem tohoto druhu platebního systému je různá forma bezhotovostní úhrady na internetu, např. monetka.cz - internetová peněženka, platební karty na principu elektronické peněženky.

Posledním zmiňovaným bezhotovostním elektronickým systémem je nový systém, zejména rozšířený v zahraničí, systém MOPAY. Systém je založen na zprostředkování a vypořádání transakcí držitele registrace v systému proti definovanému bankovnímu účtu držitele. Systém je závislý na registraci uživatele a svázání jeho osobních údajů s bankovními údaji. Komunikačním prostředkem pro tento systém je mobilní telefon bez aplikační vrstvy, která by celý proces transakce řídila. Systém je tedy závislý na syntaxi zápisu do SMS a dostupnosti dané služby mobilního operátora. Není zajištěna uživatelská příjemnost obsluhy systému a bezpečnost komunikace pomocí SMS. Další nevýhodou je nedostupnost této služby na prodejních místech a zakončení tedy celého, zejména pak pokladního, procesu na prodejních místech.

Kromě toho v současné době již existuje celá řada bezhotovostních platebních systémů svázaných s mobilními telefonními jednotkami, které jsou postaveny za účelem využití objednávek či platby na prodejních místech nebo na samoobslužných terminálech.

Mezi základními je možné citovat princip popsany v patentu WO-A-96/13814 „REAL TIME TELE-PAYMENT SYSTEM“, který je založen na přenosu identifikace bankovního účtu plátce a zprostředkování této platební transakce prostřednictvím mobilního telefonu v síti mobilních telefonů. Tento systém reprezentuje možná nebezpečí, neboť plátce zveřejňuje čísla svého účtu, což je z pohledu bezpečnosti a ochrany informací uživatele nežádoucí.

Některá z výše uvedených bezpečnostních rizik řeší patent FR-A-2779896 „PROCEDURE POUR PAYER A DISTANCE, AU MOYEN D'UN RADIOTELEPHONE MOBILE, L'ACQUISITION D'UN BIEN ET/OU D'UN SERVICE ET SYSTEME ET RADIOTELEPHONE MOBILE CORRESPONDANTS“, který do komunikačního procesu vkládá jednocestné bezpečnostní a ověřovací prvky v podobě platebního serveru připojeného ke komunikační infrastruktuře. Komunikace se systémem neprobíhá pomocí zabezpečeného komunikačního protokolu a prostředí pro uživatele neodpovídá dnešním potřebám.

Patent EP-A-0986275 „Method for purchasing goods or services with a mobile telephone“ popisuje princip přenosu transakcí elektronického obchodu mezi zákazníkem a prodejcem. Obě strany obchodu jsou identifikovány v ověřovacím zabezpečeném systému. Zákazník vybavený mobilním telefonem v tomto případě zasílá v potvrzovací zprávě informaci o své identifikaci. Ověřovací systém, prostřednictvím zpětného komunikačního kanálu, tedy má potvrzené informace o transakci z obou stran. Tento systém je již na obou stranách uživatelů, tj. obchodního místa i plátce, plně zabezpečen a autorizace probíhá prostřednictvím ověřovacího systému. Popisovaný systém však neřeší veškeré možnosti placení a převodů peněžních prostředků uživatele. Systém dále řeší komunikaci prostřednictvím SMS a ne všech možností dnešní doby, včetně možnosti integrované aplikační vrstvy v mobilní jednotce.

Řada dalších vynálezů popisuje principy objednávání a platby v automatizovaném jednoúčelovém zařízení. Příkladem může být systém uvedený ve vynálezu „SYSTEM FOR ESTABLISHING AUTOMATIC ACCESS TO FUEL UPRIGHT AND METHOD FOR FILLING UP OF A VEHICLE“ WO-A-98/54678, který popisuje princip využití mobilního telefonu při tankování pohonných hmot. Systém řeší pouze jednoúčelovou platbu a neumožňuje realizaci všech platebních a převodních operací. Dále vyžaduje jednoúčelové zařízení na straně čerpací stanice.

Další řešení, které je postaveno na využití mobilních telefonů a souvisejících komunikací je princip ochrany transakcí uskutečněných pomocí platebních karet. Tento princip popisuje vynález WO-A-98/06214 „FINANCIAL TRANSACTION, AUTHORIZATION, NOTIFICATION AND SECURITY APPARATUS“. Systém popisuje princip ověřování provedené transakce prostřednictvím platební karty pomocí zpětného komunikačního kanálu, např. prostřednictvím mobilního telefonu, na uživatele. Uživatel pak má možnost autorizace této transakce druhým odlišným způsobem, který zvyšuje bezpečnost použití platebních karet na prodejních místech a eliminuje bezpečnostní rizika spojená například s odcizením platební karty. Systém řeší zpětný informační a autorizační kanál pro zákazníka, ale opět jde o jednoúčelové informačně-autorizační řešení bez možnosti realizace vlastní platební či převodní operace. Komunikace je navíc postavena pouze na SMS.

Ve vynálezu „System and process for remote payments and transactions in real time by mobile telephone“ s evidencí EP 1 136961, je popsán systém řešící platební transakce v reálném čase prostřednictvím mobilního telefonu. Systém je postaven na platformě mobilních telefonů vyba-

- vených SIMToolKit obsahující bezpečnostní certifikát a umožňující využívat komunikační prostředky dostupné dané telefonní jednotky, registrované v centru s centrálním systémem a obchodním místem, prostřednictvím zabezpečené komunikace. Systém tedy neobsahuje aplikační obslužnou vrstvu pro uživatelsky příjemné a bezpečné využití procesních postupů na straně uživatele při zavedení dat, odesílání a přijímání požadavků. Systém rovněž nutí uživatele identifikovat se obchodníkovi prostřednictvím účastnického čísla nebo prostřednictvím čárového kódu. Systém je ve svých procesních stavech svázán s číslem telefonní jednotky uživatele a nepodporuje bezhotovostní převody mezi účty uživatelů systému. Systém na rozdíl od našeho technického řešení rovněž nepodporuje funkce vedoucí k výběru hotovosti pro potřebu uživatele.
- Výše uvedená řešení jsou poplatná době vzniku a technologickým možnostem dané doby, nebo jsou postavená na jednoúčelovosti daného systému. Neřeší možné procesní a uživatelské problémy při zadávání dat prostřednictvím mobilních jednotek a neřeší ani systémové vazby mezi všemi prvky celého platebního, ověřovacího a bezpečnostního procesu dané transakce. Většina popisovaných řešení je postavena na nezabezpečené SMS komunikaci s platebními či řídicími servery.

Podstata technického řešení

- Výše uvedené nevýhody do jisté míry řeší platební systém mobilních peněženek podle předkládaného řešení, který sestává z centrální jednotky platebního systému mobilních peněženek, která je svým druhým řídicím a datovým výstupem napojena na systém distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek a současně je svým čtvrtým řídicím a datovým výstupem spojena se čtvrtým řídicím a datovým vstupem první až n-té mobilní peněženky, který je napojen řídicím a datovým výstupem lokální komunikační sítě prodejního místa (F). První řídicí a datový výstup centrální jednotky platebního systému mobilních peněženek je spojen s prvním vstupem centrálního systému klíčového mobilního operátora, jenž je svým druhým výstupem spojen s druhým řídicím a datovým vstupem centrální jednotky platebního systému mobilních peněženek. Tato centrální jednotka je svým třetím řídicím a datovým vstupem obousměrně napojena na centrální systém klíčové banky. Zároveň je centrální jednotka svým třetím řídicím a datovým výstupem spojena s prvním vstupem systému distribuce podmínek založení mobilní peněženky, který je svým třetím řídicím a datovým výstupem spojen s prvním řídicím a datovým vstupem první až n-té mobilní peněženky a zároveň je svým druhým řídicím a datovým výstupem napojen na druhý řídicí a datový vstup první až n-té mobilní peněženky. Podstatou nového řešení je, že centrální jednotka platebního systému mobilních peněženek, dále v této části jen centrální jednotka, je tvořena centrálním vstupním modulem, centrálním výstupním modulem, soustavou centrálních modulů pro provádění jednotlivých transakcí a centrálním modulem vypořádání transakcí. Analogicky první až n-tá mobilní peněženka jsou tvořeny prvním až n-tým vstupním síťovým modulem, prvním až n-tým výstupním síťovým modulem, prvním až n-tou soustavou vstupních modulů pro provádění transakcí a prvním až n-tým komunikačním modulem. Jednotlivé moduly jsou navzájem propojeny následujícím způsobem. Druhý řídicí a datový vstup první až n-té mobilní peněženky je napojen na první řídicí a datový vstup odpovídajícího prvního až n-tého komunikačního modulu, který je svým řídicím a datovým výstupem propojen s druhým řídicím a datovým vstupem vstupního síťového modulu první až n-té mobilní peněženky, a který je svým druhým řídicím a datovým vstupem propojen s druhým řídicím a datovým výstupem výstupního síťového modulu první až n-té mobilní peněženky. První řídicí a datový vstup první až n-té mobilní peněženky je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem vstupního síťového modulu první až n-té mobilní peněženky a současně čtvrtý řídicí a datový vstup první až n-té mobilní peněženky je spojen se třetím řídicím a datovým vstupem prvního až n-tého vstupního síťového modulu první až n-té mobilní peněženky. Řídicí a datový výstup vstupního síťového modulu je propojen se vstupy vstupních modulů pro provádění transakcí příslušejících první až n-té mobilní peněženky (IB, nB), a to s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu založení mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu platby z konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu převodu z konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem vstupního modulu specifických úhrad mobilní peněženky a s řídicím a datovým vstupem

koncového modulu vypořádání transakcí mobilní peněženky. Datový a řídicí vstup výstupního
 síťového modulu je propojen s výstupy vstupních modulů pro provádění transakcí příslušejících
 první až n-té mobilní peněženky, a to s řídicím a datovým výstupem vstupního modulu založení
 mobilní peněženky, s řídicím a datovým výstupem vstupního modulu platby z konta mobilní
 5 peněženky, s řídicím a datovým výstupem vstupního modulu převodu z konta mobilní peněžen-
 ky, s řídicím a datovým výstupem vstupního modulu vkladu na vlastní konto mobilní peněženky,
 s řídicím a datovým výstupem vstupního modulu výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s
 řídicím a datovým výstupem vstupního modulu výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s řídi-
 cím a datovým výstupem vstupního modulu specifických úhrad mobilní peněženky a s řídicím a
 10 datovým výstupem koncového modulu vypořádání transakcí mobilní peněženky. První řídicí
 datový výstup prvního až n-tého výstupního síťového modulu je propojen s řídicím a datovým
 výstupem první až n-té mobilní peněženky, který je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem
 centrální jednotky. Její první řídicí a datový vstup je propojen s prvním řídicím a datovým vstu-
 pem centrálního vstupního modulu, který je svým druhým řídicím a datovým vstupem spojen s
 15 druhým řídicím a datovým vstupem centrální jednotky a dále je svým třetím řídicím a datovým
 vstupem spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem centrálního výstupního modulu s gene-
 rátořem podmínek založení mobilní peněženky. Řídicí a datový výstup centrálního vstupního
 modulu je propojen po řadě s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu založení
 mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu platby z konta mo-
 20 bilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu převodu z konta mo-
 bilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu vkladu na vlastní
 konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu převodu na
 vlastní konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu výbě-
 ru hotovosti z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního modulu
 25 výpisů pohybů konta mobilní peněženky a s prvním řídicím a datovým vstupem centrálního mo-
 dulu specifických úhrad, První řídicí a datový výstup centrálního modulu specifických úhrad,
 první řídicí a datový výstup centrálního modulu výpisů pohybů konta mobilní peněženky, první
 řídicí a datový výstup centrálního modulu výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, první
 řídicí a datový výstup centrálního modulu převodu na vlastní konto mobilní peněženky, první
 30 řídicí a datový výstup centrálního modulu vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, první řídi-
 cí a datový výstup centrálního modulu převodu z konta mobilní peněženky, první řídicí a datový
 výstup centrálního modulu převodu platby z konta mobilní peněženky a první řídicí a datový
 výstup centrálního modulu založení mobilní peněženky jsou propojeny s řídicím a datovým vstu-
 pem centrálního výstupního modulu s generátorem podmínek založení mobilní peněženky. Cent-
 35 rální výstupní modul je svým třetím řídicím a datovým výstupem spojen s třetím řídicím a dato-
 vým výstupem centrální jednotky a současně je svým druhým řídicím a datovým výstupem spo-
 jen se prvním řídicím a datovým výstupem této centrální jednotky. Dále je svým pátým řídicím a
 datovým výstupem spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem centrální jednotky a svým
 prvním řídicím a datovým výstupem je spojen s druhým řídicím a datovým výstupem centrální
 40 jednotky. Centrální jednotka je dále svým třetím řídicím a datovým vstupem obousměrně spojena
 s řídicím a datovým vstupem centrálního modulu vypořádání transakcí, jehož první řídicí a dato-
 vý výstup je propojen se druhým řídicím a datovým vstupem centrálního modulu založení mobil-
 ní peněženky a současně je propojen se druhým řídicím a datovým vstupem centrálního modulu
 platby z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem centrálního modulu
 45 převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem centrálního modulu
 vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem centrálního
 modulu převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem centrálního
 modulu výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstu-
 pem centrálního modulu výpisů pohybů konta mobilní peněženky a s druhým řídicím a datovým
 50 vstupem centrálního modulu specifických úhrad. Centrální modul specifických úhrad je svým
 druhým řídicím a datovým výstupem společně s druhým řídicím a datovým výstupem centrálního
 modulu výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem centrálního
 modulu výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem
 centrálního modulu převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým
 55 výstupem centrálního modulu vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a
 datovým výstupem centrálního modulu převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a
 datovým výstupem centrálního modulu platby z konta mobilní peněženky a s druhým řídicím a

datovým výstupem centrálního modulu založení mobilní peněženky propojen s druhým řídicím a datovým vstupem centrálního modulu vypořádání transakcí.

Základní výhody a účinky platebního systému mobilních peněženek podle předkládaného řešení spočívají v tom, že se jedná o multifunkční interaktivní platební prostředek s univerzálním využitím v praxi. Použití platebního systému mobilních peněženek je zcela nezávislé na čase a místě. Klientská část je s výhodou postavena na již existující a široce rozšířené technologii mobilního telefonu, to znamená, že platební systém mobilních peněženek nevyžaduje žádný speciální nosič, jako například plastikovou čipovou nebo magnetickou kartu. Jde o doplnění funkce platebního a informačního prostředku do již existujících technických zařízení. Platební systém mobilních peněženek je systém použitelný ve všech mobilních komunikačních jednotkách s dostatečně velkou vnitřní aplikační programovatelnou pamětí a s připojením na veškeré v současné době známé komunikační sítě. Platební systém mobilních peněženek lze provozovat jak samostatně v dané lokalitě, tak i v geograficky opodstatněné soustavě více lokálních platebních systémů mobilních peněženek v rámci distribuované sítě. Z pohledu používání je mobilní peněženka anonymním platebním prostředkem, který v sobě neukládá žádné privátní bankovní ani osobní údaje. Platební systém mobilních peněženek je plně zabezpečený platební prostředek, poskytující on line informace o okamžitém stavu konta, přičemž nevyžaduje na straně prodejce žádné další speciální technické zařízení a každý klient může v daném okamžiku operovat s celým kontem. Jedná se o platební prostředek bez měnového a národního omezení. Centrální jednotka platebního systému mobilních peněženek představuje softwarovou aplikaci umístěnou na dostatečném hardwaru. Centrální jednotka platebního systému mobilních peněženek spolu se sítí mobilních telefonů vybavených koncovým aplikačním softwarem tvoří základ platebního systému mobilních peněženek, který je doplněn centrálním systémem klíčového mobilního operátora, přes jehož komunikační síť probíhá veškerá zabezpečená komunikace, centrálním systémem klíčové banky, pro nějž konkrétně zpracovává data všech kont mobilních peněženek dále systémem distribuce podmínek založení mobilní peněženky a systémem distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek a konečně lokálními komunikačními sítěmi na vybraných prodejních místech. Platební systém mobilních peněženek umožňuje zprostředkovaně využití široké škály univerzálních interaktivních mobilních platebních služeb, které jsou centrálně zpracovávány a plně auditovatelné.

Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení platebního systému mobilních peněženek podle předkládaného řešení je schematicky znázorněn na přiloženém výkrese.

Příklad provedení technického řešení

Platební systém mobilních peněženek v příkladném provedení sestává z centrální jednotky A platebního systému a z *n* mobilních peněženek 1B až nB, přičemž pro jednoduchost je na výkrese znázorněna pouze první mobilní peněženka 1B a *n*-tá mobilní peněženka nB a jejich propojení s centrální jednotkou A platebního systému, které je pro ostatní, neznázorněné mobilní peněženky analogické.

Centrální jednotka A platebního systému, dále jen centrální jednotka A, je svým druhým řídicím a datovým výstupem A4 napojena na systém G distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek. Současně je svým čtvrtým řídicím a datovým výstupem A7 spojena se čtvrtým řídicím a datovým vstupem 1B4 první peněženky 1B až se čtvrtým řídicím a datovým vstupem nB4 *n*-té mobilní peněženky nB, na který je současně napojen řídicí a datový výstup lokální komunikační sítě prodejního místa F. První řídicí a datový výstup A3 centrální jednotky A je spojen s prvním vstupem D1 centrálního systému klíčového mobilního operátora D, jenž je svým druhým výstupem D2 spojen s druhým řídicím a datovým vstupem A2 centrální jednotky A. Svým třetím řídicím a datovým vstupem A6 je centrální jednotka A obousměrně napojena na centrální systém E klíčové banky, a zároveň je svým třetím řídicím a datovým výstupem A5 spojena s prvním vstupem C1 systému C distribuce podmínek založení mobilní peněženky.

Systém C distribuce podmínek založení mobilní peněženky je svým třetím řídicím a datovým výstupem C3 spojen s prvním řídicím a datovým vstupem 1B1 až nB1 první až *n*-té mobilní pe-

něženky 1B až nB a zároveň je svým druhým řídicím a datovým výstupem C2 napojen na druhý řídicí a datový vstup 1B2 až nB2 první až n-té mobilní peněženky 1B až nB. Druhý řídicí a datový vstup 1B2 až nB2 první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je napojen na první řídicí a datový vstup 1BZ1 až nBZ1 prvního až n-tého komunikačního modulu 1BZ až nBZ první až n-té mobilní peněženky 1B až nB. První až n-tý komunikační modul 1BZ až nBZ je svým řídicím a datovým výstupem 1BZ2 až nBZ2 propojen s druhým řídicím a datovým vstupem 1BX2 až nBX2 vstupního síťového modulu 1BX až nBX první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, a dále je svým druhým řídicím a datovým vstupem 1BZ3 až nBZ3 propojen s druhým řídicím a datovým výstupem 1BY2 až nBY2 výstupního síťového modulu 1BY až nBY první až n-té mobilní peněženky 1B až nB. Současně je první řídicí a datový vstup 1B1 až nB1 první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem 1BX1 až nBX1 prvního až n-tého vstupního síťového modulu 1BX až nBX první až n-té mobilní peněženky 1B až nB.

Čtvrtý řídicí a datový vstup 1B4 až nB4 první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je dále spojen se třetím řídicím a datovým vstupem 1BX4 až nBX4 prvního až n-tého vstupního síťového modulu 1BX až nBX první až n-té mobilní peněženky 1B až nB.

Řídicí a datový výstup 1BX3 až nBX3 prvního až n-tého vstupního síťového modulu 1BX až nBX první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je propojen po řadě se vstupy vstupních modulů pro provádění transakcí první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, a to s řídicím a datovým vstupem 1BA1 až nBA1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BA až nBA založení první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BB1 až nBB1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BB až nBB platby z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BC1 až nBC1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BC až nBC převodu z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BD1 až nBD1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BD až nBD vkladu na vlastní konto první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BE1 až nBE1 vstupního modulu 1BE až nBE výběru hotovosti z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BF1 až nBF1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BF až nBF výpisů pohybů konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým vstupem 1BG1 až nBG1 prvního až n-tého vstupního modulu 1BG až nBG specifických úhrad první až n-té mobilní peněženky 1B až nB a s řídicím a datovým vstupem 1BH1 až nBH1 prvního až n-tého koncového modulu 1BH až nBH vypořádání transakcí první až n-té mobilní peněženky 1B až nB.

Řídicí a datový vstup 1BY3 až nBY3 prvního až n-tého výstupního modulu 1BY až nBY první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je propojen po řadě s výstupy vstupních modulů pro provádění transakcí první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, a to s řídicím a datovým výstupem 1BA2 až nBA2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BA až nBA založení první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BB2 až nBB2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BB až nBB platby z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BC2 až nBC2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BC až nBC převodu z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BD2 až nBD2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BD až nBD vkladu na vlastní konto první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BE2 až nBE2 vstupního modulu 1BE až nBE výběru hotovosti z konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BF2 až nBF2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BF až nBF výpisů pohybů konta první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, s řídicím a datovým výstupem 1BG2 až nBG2 prvního až n-tého vstupního modulu 1BG až nBG specifických úhrad první až n-té mobilní peněženky 1B až nB a s řídicím a datovým výstupem 1BH2 až nBH2 prvního až n-tého koncového modulu 1BH až nBH vypořádání transakcí první až n-té mobilní peněženky 1B až nB.

První řídicí a datový výstup 1BY1 až nBY1 prvního až n-tého výstupního síťového modulu 1BY až nBY první až n-té mobilní peněženky 1B až nB je propojen se třetím řídicím a datovým výstupem 1B3 až nB3 první až n-té mobilní peněženky 1B až nB, a ten je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem A1 centrální jednotky A. První řídicí a datový vstup A1 centrální jednotky A je propojen s prvním řídicím a datovým vstupem AX1 centrálního vstupního modulu AX, který je svým druhým řídicím a datovým vstupem AX2 spojen s druhým řídicím a datovým vstupem A2 centrální jednotky A. Centrální vstupní modul AX je současně svým třetím řídicím a datovým vstupem AX4 spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem AY5 centrálního výstupního mo-

dulu AY s generátorem podmínek založení mobilní peněženky. Řídicí a datový výstup AX3 centrálního vstupního modulu AX je po řadě propojen s prvním řídicím a datovým vstupem AA1 centrálního modulu AA založení mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AB1 centrálního modulu AB platby z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AC1 centrálního modulu AC převodu z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AD1 centrálního modulu AD vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AE1 centrálního modulu AE převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AF1 centrálního modulu AF výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem AG1 centrálního modulu AG výpisů pohybů konta mobilní peněženky a s prvním řídicím a datovým vstupem AH1 centrálního modulu AH specifických úhrad.

První řídicí a datový výstup AH2 centrálního modulu AH specifických úhrad, první řídicí a datový výstup AG2 centrálního modulu AG výpisů pohybů konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup AF2 centrálního modulu AF výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup AE2 centrálního modulu AE převodu na vlastní konto mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup AD2 centrálního modulu AD vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup AC2 centrálního modulu AC převodu z konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup AB2 centrálního modulu AB převodu platby z konta mobilní peněženky a první řídicí a datový výstup AA2 centrálního modulu AA založení mobilní peněženky jsou propojeny s řídicím a datovým vstupem AY3 centrálního výstupního modulu AY s generátorem podmínek založení mobilní peněženky, dále uváděného jen jako centrální výstupní modul AY.

Tento centrální výstupní modul AY je svým třetím řídicím a datovým výstupem AY4 spojen s třetím řídicím a datovým výstupem A5 centrální jednotky A a současně je svým druhým řídicím a datovým výstupem AY2 spojen s prvním řídicím a datovým výstupem A3 centrální jednotky A. Svým pátým řídicím a datovým výstupem AY6 je centrální výstupní modul AY spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem A7 centrální jednotky A a svým prvním řídicím a datovým výstupem AY1 je spojen se druhým řídicím a datovým výstupem A4 centrální jednotky A. Centrální jednotka A je svým třetím řídicím a datovým vstupem A6 obousměrně spojena se třetím řídicím a datovým vstupem AZ3 centrálního modulu AZ vypořádání transakcí.

První řídicí a datový výstup AZ1 centrálního modulu AZ vypořádání transakcí je propojen po řadě s druhým řídicím a datovým vstupem AA3 centrálního modulu AA založení mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AB3 centrálního modulu AB platby z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AC3 centrálního modulu AC převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AD3 centrálního modulu AD vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AE3 centrálního modulu AE převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AF3 centrálního modulu AF výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem AG3 centrálního modulu AG výpisů pohybů konta mobilní peněženky a s druhým řídicím a datovým vstupem AH3 centrálního modulu AH specifických úhrad.

Centrální modul AH specifických úhrad je svým druhým řídicím a datovým výstupem AH4 je spolu s druhým řídicím a datovým výstupem AG4 centrálního modulu AG výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem AF4 centrálního modulu AF výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem AE4 centrálního modulu AE převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem AD4 centrálního modulu AD vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem AC4 centrálního modulu AC převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem AB4 centrálního modulu AB platby z konta mobilní peněženky a s druhým řídicím a datovým výstupem AA4 centrálního modulu AA založení mobilní peněženky AA propojen s druhým řídicím a datovým vstupem AZ2 centrálního modulu vypořádání transakcí AZ.

Typickou funkcí takto provedeného platebního systému mobilních peněženek je platba z konta mobilní peněženky plátce na konto mobilní peněženky příjemce platby, jejíž popis je uveden dále. Pro jednoduchost je uveden na příkladě klienta, který je držitelem první mobilní peněženky 1B.

- Klient - držitel první mobilní peněženky 1B, zadá pomocí komunikačního modulu první mobilní peněženky 1BZ postupně do aplikace příslušná autorizační data plátce, tedy uživatelské jméno a/nebo heslo, a transakční data o platbě a příjemci platby, to je hrazenou částku a identifikační kód mobilní peněženky příjemce platby, posledně uvedená data mohou být do mobilní peněženky s výhodou automaticky načtena po provedené autorizaci z lokální komunikační sítě prodejního místa F přes třetí vstup 1B4 první mobilní peněženky 1B do třetího vstupu 1BX4 vstupního síťového modulu 1BX první mobilní peněženky. Odtud tato data přecházejí k prvotnímu zpracování do prvního vstupního modulu 1BB platby z konta první mobilní peněženky 1B. Dále data přebírá první výstupní síťový modul 1BY první mobilní peněženky 1B, který nejprve pošle zabezpečenou vytvořenou datovou informaci komunikační síti mobilních operátorů do centrální jednotky A platebního systému mobilních peněženek, konkrétně do centrálního vstupního modulu AX, odkud jsou data po autorizaci předána ke zpracování do centrálního modulu AB platby z konta první mobilní peněženky 1B. Centrální modul AB platby z konta první mobilní peněženky po kontrole požadavku na platbu předá informace o velikosti platby, o mobilní peněženke plátce a o mobilní peněženke příjemce platby do centrálního modulu AZ vypořádání transakcí, kde se konto mobilní peněženky plátce sníží o placenou částku a konto mobilní peněženky příjemce platby je navýšeno o placenou částku. Tyto informace se z centrálního modulu AZ vypořádání transakcí jednak přenášejí do centrálního systému E klíčové banky, s výhodou dávkově semi on line spojením, a jednak zpět do centrálního modulu AB platby z konta mobilní peněženky. Z centrálního modulu AB platby z konta mobilní peněženky jsou informace o akceptované uskutečněné transakci včetně okamžitého nového stavu konta dané mobilní peněženky plátce i příjemce platby přes centrální výstupní modul AY s generátorem podmínek založení mobilní peněženky vrácena z centrální jednotky A platebního systému mobilních peněženek zabezpečenou komunikací jednak přes vstupní síťový modul 1BX, koncový modul vypořádání transakcí 1BH a výstupní síťový modul 1BY první mobilní peněženky 1B do komunikačního modulu 1BZ první mobilní peněženky 1B plátce, kde se na displeji se zobrazuje informace o novém stavu konta, o uhrazené částce, datu a čase transakce, identifikační kód mobilní peněženky příjemce platby a jedinečné číslo transakce, a jednak přes vstupní síťový modul nBX, koncový modul vypořádání transakcí nBH a výstupní síťový modul nBY n-té mobilní peněženky nB do komunikačního modulu nBZ n-té mobilní peněženky nB příjemce platby a konečně jsou paralelně veškerá tato data předávána ke zpracování do systému G distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek. U plátce i příjemce nezáleží na pořadí mobilní peněženky v síti platebního systému mobilních peněženek. Jedná se o stejné zařízení používané univerzálně s možností centrálního potlačení některých modulů v aplikaci mobilního telefonu.
- Obdobným způsobem se realizují i ostatní transakce odpovídající příslušným modulům v aplikaci, a to založení mobilní peněženky, převod z konta, vklad na vlastní konto, převod na vlastní konto, výběr hotovosti, výpisy pohybů konta či specifické úhrady.

Průmyslová využitelnost

- Platební systém mobilních peněženek jak lokálně samostatně, tak i v geograficky opodstatněné soustavě více lokálních platebních systémů mobilních peněženek v rámci distribuované sítě, může být použit všude místo klasické hotovosti nebo převodů z účtů ať přímo nebo prostřednictvím platebních karet nebo prostřednictvím e-bankingu. Tento prostředek vzdáleného přístupu k peněžnímu kontu, vzhledem ke své jednoduché, nenáročné a bezpečné koncepci, má veškeré předpoklady k rychlé a široké penetraci jak na straně poskytovatelů a prodejců, tak na straně běžných uživatelů. Je vhodným platebním prostředkem jak pro podnikatele tak i občany, protože je schopen nabídnout komplex služeb nezávisle na místě a čase použití vždy s on line přehledem o okamžitém stavu konta mobilní peněženky a nezávisle na hrazené měně.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Platební systém mobilních peněženek sestávající z centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek, která je svým druhým řídicím a datovým výstupem (A4) napojena na systém (G) distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek a současně je
 5 svým čtvrtým řídicím a datovým výstupem (A7) spojena se čtvrtým řídicím a datovým vstupem (1B4, nB4) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), který je současně napojen řídicí a datový výstup lokální komunikační sítě prodejního místa (F), první řídicí a datový výstup (A3) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek je spojen s prvním vstupem (D1) centrálního systému (D) klíčového mobilního operátora, jenž je svým druhým výstupem (D2) spojen s
 10 druhým řídicím a datovým vstupem (A2) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek, která je svým třetím řídicím a datovým vstupem (A6) obousměrně napojena na centrální systém (E) klíčové banky, a zároveň je svým třetím řídicím a datovým výstupem (A5) spojena s prvním vstupem (C1) systému (C) distribuce podmínek založení mobilní peněženky, který je svým třetím řídicím a datovým výstupem (C3) spojen s prvním řídicím a datovým (1B1, nB1)
 15 vstupem první až n-té mobilní peněženky (1B, nB) a zároveň je svým druhým řídicím a datovým výstupem (C2) napojen na druhý řídicí a datový vstup (1B2, nB2) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že centrální jednotka (A) platebního systému mobilních peněženek je tvořena centrálním vstupním modulem (AX), centrálním výstupním modulem (AY), soustavou centrálních modulů (AA, AB, AC, AD, AE, AF, AG, AH) pro provádění
 20 jednotlivých transakcí a centrálním modulem (AZ) vypořádání transakcí, analogicky první až n-tá mobilní peněženka (1B, nB) jsou tvořeny prvním až n-tým vstupním síťovým modulem (1BX, nBX), prvním až n-tým výstupním síťovým modulem (1BY, nBY), první až n-tou soustavou vstupních modulů (1BA, 1BB, 1BC, 1BD, 1BE, 1BF, 1BG, 1BH, nBA, nBB, nBC, nBD, nBE, nBF, nBG, nBH) pro provádění transakcí a prvním až n-tým komunikačním modulem (1BZ, nBZ),
 25 kde jednotlivé moduly jsou navzájem propojeny tak, že druhý řídicí a datový vstup (1B2, nB2) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB) je napojen na první řídicí a datový vstup (1BZ1, nBZ1) odpovídajícího prvního až n-tého komunikačního modulu (1BZ, nBZ), který je svým řídicím a datovým výstupem (1BZ2, nBZ2) propojen s druhým řídicím a datovým vstupem (1BX2, nBX2) vstupního síťového modulu první až n-té mobilní peněženky (1BX, nBX), a který je svým
 30 druhým řídicím a datovým vstupem (1BZ3, nBZ3) propojen s druhým řídicím a datovým výstupem (1BY2, nBY2) výstupního síťového modulu (1BY, nBY) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), první řídicí a datový vstup (1B1, nB1) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB) je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem (1BX1, nBX1) vstupního síťového modulu (1BX, nBX) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB) a současně čtvrtý řídicí a datový vstup (1B4, nB4) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB) je spojen se třetím řídicím a datovým vstupem
 35 (1BX4, nBX4) prvního až n-tého vstupního síťového modulu (1BX, nBX) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), jehož řídicí a datový výstup (1BX3, nBX3) je propojen se vstupy vstupních modulů pro provádění transakcí příslušejících první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), a to s řídicím a datovým vstupem (1BA1, nBA1) vstupního modulu (1BA, nBA) založení mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem (1BB1, nBB1) vstupního modulu (1BB, nBB) platby z
 40 konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem (1BC1, nBC1) vstupního modulu (1BC, nBC) převodu z konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem (1BD1, nBD1) vstupního modulu (1BD, nBD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem (1BE1, nBE1) vstupního modulu (1BE, nBE) výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s
 45 řídicím a datovým vstupem (1BF1, nBF1) vstupního modulu (1BF, nBF) výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým vstupem (1BG1, nBG1) vstupního modulu (1BG, nBG) specifických úhrad mobilní peněženky a s řídicím a datovým vstupem (1BH1, nBH1) koncového modulu (1BH, nBH) vypořádání transakcí mobilní peněženky, a jehož datový a řídicí vstup (1BY3, nBY3) je propojen s výstupy vstupních modulů pro provádění transakcí příslušejících
 50 první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), a to s řídicím a datovým výstupem (1BA2, nBA2) vstupního modulu (1BA, nBA) založení mobilní peněženky, s řídicím a datovým výstupem (1BB2, nBB2) vstupního modulu (1BB, nBB) platby z konta mobilní peněženky (1B, nB), s řídicím a datovým výstupem (1BC2, nBC2) vstupního modulu (1BC, nBC) převodu z konta mobilní

peněženky (1B, nB), s řídicím a datovým výstupem (1BD2, nBD2) vstupního modulu (1BD, nBD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s řídicím a datovým výstupem (1BE2, nBE2) vstupního modulu (1BE, nBE) výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým výstupem (1BF2, nBF2) vstupního modulu (1BF, nBF) výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s řídicím a datovým výstupem (1BG2, nBG2) vstupního modulu (1BG, nBG) specifických úhrad mobilní peněženky a s řídicím a datovým výstupem (1BH2, nBH2) koncového modulu (1BH až nBH) vypořádání transakcí mobilní peněženky, kde první řídicí datový výstup (1BY1, nBY1) prvního až n-tého výstupního síťového modulu (1BY, nBY) je propojen s řídicím a datovým výstupem (1B3, nB3) první až n-té mobilní peněženky (1B, nB), který je spojen s prvním řídicím a datovým vstupem (A1) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek, jejíž první řídicí a datový vstup (A1) je propojen s prvním řídicím a datovým vstupem (AX1) centrálního vstupního modulu (AX), který je svým druhým řídicím a datovým vstupem (AX2) spojen s druhým řídicím a datovým vstupem (A2) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek a dále je svým třetím řídicím a datovým vstupem (AX4) spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem (AY5) centrálního výstupního modulu (AY) s generátorem podmínek založení mobilní peněženky, řídicí a datový výstup (AX3) centrálního vstupního modulu (AX) je propojen s po řadě s prvním řídicím a datovým vstupem (AA1) centrálního modulu (AA) založení mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AB1) centrálního modulu (AB) platby z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AC1) centrálního modulu (AC) převodu z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AD1) centrálního modulu (AD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AE1) centrálního modulu (AE) převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AF1) centrálního modulu (AF) výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s prvním řídicím a datovým vstupem (AG1) centrálního modulu (AG) výpisů pohybů konta mobilní peněženky, a s prvním řídicím a datovým vstupem (AH1) centrálního modulu (AH) specifických úhrad, přičemž první řídicí a datový výstup (AH2) centrálního modulu (AH) specifických úhrad, první řídicí a datový výstup (AG2) centrálního modulu (AG) výpisů pohybů konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup (AF2) centrálního modulu (AF) výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup (AE2) centrálního modulu (AE) převodu na vlastní konto mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup (AD2) centrálního modulu (AD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup (AC2) centrálního modulu (AC) převodu z konta mobilní peněženky, první řídicí a datový výstup (AB2) centrálního modulu (AB) převodu platby z konta mobilní peněženky a první řídicí a datový výstup (AA2) centrálního modulu (AA) založení mobilní peněženky jsou propojeny s řídicím a datovým vstupem (AY3) centrálního výstupního modulu (AY) s generátorem podmínek založení mobilní peněženky, který je svým třetím řídicím a datovým výstupem (AY4) spojen s třetím řídicím a datovým výstupem (A5) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek a současně je svým druhým řídicím a datovým výstupem (AY2) spojen se prvním řídicím a datovým výstupem (A3) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek a dále je svým pátým řídicím a datovým výstupem (AY6) spojen se čtvrtým řídicím a datovým výstupem (A7) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek a svým prvním řídicím a datovým výstupem (AY1) je spojen s druhým řídicím a datovým výstupem (A4) centrální jednotky (A) platebního systému mobilních peněženek, která je svým třetím řídicím a datovým vstupem (A6) obousměrně spojena s řídicím a datovým vstupem (AZ3) centrálního modulu (AZ) vypořádání transakcí, jehož první řídicí a datový výstup (AZ1) je propojen se druhým řídicím a datovým vstupem (AA3) centrálního modulu (AA) založení mobilní peněženky a současně je propojen se druhým řídicím a datovým vstupem (AB3) centrálního modulu (AB) platby z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem (AC3) centrálního modulu (AC) převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem (AD3) centrálního modulu (AD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem (AE3) centrálního modulu (AE) převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem (AF3) centrálního modulu (AF) výběru hotovosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým vstupem (AG3) centrálního modulu (AG) výpisů pohybů konta mobilní peněženky a s druhým řídicím a datovým vstupem (AH3) centrálního modulu (AH) specifických úhrad, který je svým druhým řídicím a datovým výstupem (AH4) společně s druhým řídicím a datovým výstupem (AG4) centrálního modulu (AG) výpisů pohybů konta mobilní peněženky, s druhým řídicím a datovým výstupem (AF4) centrálního modulu (AF) výběru hoto-

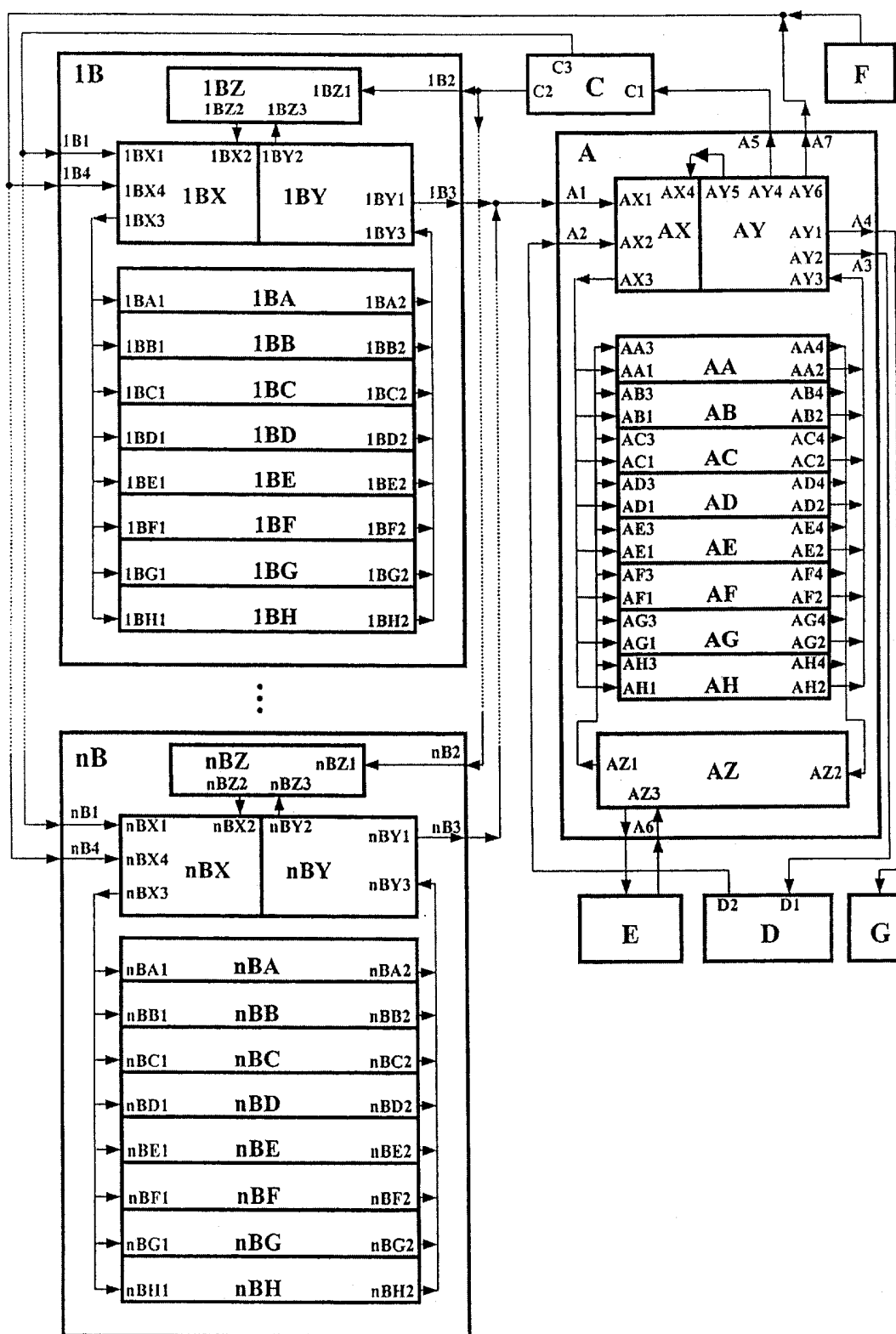
vosti z konta mobilní peněženky, s druhým řídícím a datovým výstupem (AE4) centrálního modulu (AE) převodu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídícím a datovým výstupem (AD4) centrálního modulu (AD) vkladu na vlastní konto mobilní peněženky, s druhým řídícím a datovým výstupem (AC4) centrálního modulu (AC) převodu z konta mobilní peněženky, s druhým řídícím a datovým výstupem (AB4) centrálního modulu (AB) platby z konta mobilní peněženky a s druhým řídícím a datovým výstupem (AA4) centrálního modulu (AA) založení mobilní peněženky propojen s druhým řídícím a datovým vstupem (AZ2) centrálního modulu vypořádání transakcí (AZ).

10

1 výkres

Seznam vztahových značek:

- A - centrální jednotka platebního systému mobilních peněženek
- 1B - první mobilní peněženka
- 15 nB - n-tá mobilní peněženka
- C - systém distribuce podmínek založení mobilní peněženky
- D - centrální systém klíčového mobilního operátora
- E - centrální systém klíčové banky
- F - lokální komunikační síť prodejního místa
- 20 G - systém distribuce výpisů pohybů kont platebního systému mobilních peněženek
- AA - centrální modul založení mobilní peněženky
- AB - centrální modul platby z konta mobilní peněženky
- AC - centrální modul převodu z konta mobilní peněženky
- AD - centrální modul vkladu na vlastní mobilní peněženky
- 25 AE - centrální modul převodu na vlastní konto mobilní peněženky
- AF - centrální modul výběru hotovosti z konta mobilní peněženky
- AG - centrální modul výpisů pohybů konta mobilní peněženky
- AH - centrální modul specifických úhrad
- AX - centrální vstupní modul
- 30 AY - centrální výstupní modul s generátorem podmínek založení mobilní peněženky
- AZ - centrální modul vypořádání transakcí
- 1BA - vstupní modul založení první mobilní peněženky
- 1BB - vstupní modul platby z konta první mobilní peněženky
- 1BC - vstupní modul převodu z konta první mobilní peněženky
- 35 1BD - vstupní modul vkladu na vlastní konto první mobilní peněženky
- 1BE - vstupní modul výběru hotovosti z konta první mobilní peněženky
- 1BF - vstupní modul výpisů pohybů konta první mobilní peněženky
- 1BG - vstupní modul specifických úhrad první mobilní peněženky
- 1BH - koncový modul vypořádání transakcí první mobilní peněženky
- 40 nBA - vstupní modul založení n-té mobilní peněženky
- nBB - vstupní modul platby z konta n-té mobilní peněženky
- nBC - vstupní modul převodu z konta n-té mobilní peněženky
- nBD - vstupní modul vkladu na vlastní konto n-té mobilní peněženky
- nBE - vstupní modul výběru hotovosti z konta n-té mobilní peněženky
- 45 nBF - vstupní modul výpisů pohybů konta n-té mobilní peněženky
- nBG - vstupní modul specifických úhrad n-té mobilní peněženky
- nBH - koncový modul vypořádání transakcí n-té mobilní peněženky
- 1BX - vstupní síťový modul první mobilní peněženky
- 1BY - výstupní síťový modul první mobilní peněženky
- 50 1BZ - komunikační modul první mobilní peněženky
- nBX - vstupní síťový modul n-té mobilní peněženky
- nBY - výstupní síťový modul n-té mobilní peněženky
- nBZ - komunikační modul n-té mobilní peněženky.



Konec dokumentu