

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **25.04.2012**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **22.08.2012**
(Věstník č. 34/2012)

(21) Číslo dokumentu:

2012-283

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

G06Q 50/22 (2012.01)

G06F 17/00 (2006.01)

G06F 17/30 (2006.01)

(71) Přihlašovatel:

IZIP, a.s., Praha 4, CZ

(72) Původce:

Hronek Pavel MUDr., Praha 8, CZ

Pašek Jiří Ing., Svárov, CZ

(74) Zástupce:

Společná advokátní kancelář Všečeka Zelený Švorčík
Kalenský a partneři, JUDr. Petr Kalenský, Hálkova 2,
Praha 2, 12000

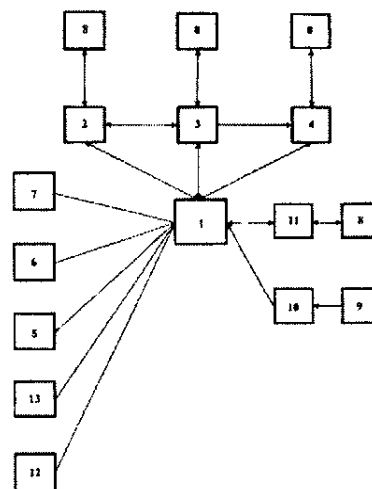
(54) Název přihlášky vynálezu:

**Způsob shromažďování, evidence a
zpřístupnění informací o zdravotní péči a
jejích výsledcích**

(57) Anotace:

Způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích spočívá v tom, že do centrálního počítačového paměťového zařízení (1) prostřednictvím veřejné komunikační sítě a/nebo komunikačními spoji na základě registrace (12) zařízení (10) pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétními klientovi tímto zařízením (10) se vkládá informace (9) o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období a/nebo na základě registrace (13) zařízení (11) pro zprostředkování komunikace se tímto zařízením (11) vkládá informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepochybných k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení (1). Informace (9) o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena. Informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepochybných k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení (1), se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je tato informace jednoznačně přiřazena. Dále se tato informace, nebo alespoň její část zpřístupní registrovaným zdravotnickým pracovníkům a/nebo zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena. Informace (8) o zdravotní péči a jejích

výsledcích zpřístupní centrální počítačové paměťové zařízení (1) zařízení (11) pro zprostředkování komunikace po prověření jeho registrace (13).



Způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích

Oblast techniky

Vynález se týká způsobu shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích pomocí síťového počítačového systému sestávajícího z centrálního počítačového paměťového zařízení, více počítačových paměťových zařízení zdravotnického pracovníka a zdravotnického zařízení a více počítačových paměťových zařízení klienta, navzájem propojených ve veřejné komunikační síti a/nebo komunikačními spoji. Informace o zdravotní péči a jejích výsledcích jistého klienta se vkládá do síťového počítačového systému centrálním počítačovým paměťovým zařízením a/nebo počítačovými paměťovými zařízeními klienta, zdravotnického pracovníka a zdravotnického zařízení, a vyhledává se v tomto síťovém počítačovém systému centrálním počítačovým paměťovým zařízením na základě příkazu obsahujícího základní informaci o klientovi z centrálního počítačového zařízení a/nebo počítačového paměťového zařízení klienta, zdravotnického pracovníka, nebo zdravotnického zařízení. Po svém vyhledání se zdravotnická dokumentace zpřístupňuje na počítačovém paměťovém zařízení klienta, zdravotnického pracovníka, nebo zdravotnického zařízení, které ji požadovalo. Klient a zdravotnický pracovník a/nebo zdravotnické zařízení se registrují v centrálním počítačovém paměťovém zařízení, přičemž centrální počítačové paměťové zařízení registraci klienta, registraci zdravotnického pracovníka a registraci zdravotnického zařízení automaticky prověří podle předem v něm nastavených podmínek. Po schválení registrace jí centrální počítačové zařízení přidělí přístupové prohlášení a uloží jí v centrálním počítačovém paměťovém zařízení a zpřístupní ji na počítačových paměťových zařízeních klienta a zdravotnického pracovníka a/nebo zdravotnického zařízení, takže počítačové paměťové zařízení klienta a zdravotnického pracovníka se přihlašuje přístupovým prohlášením sestávajícím z identifikačního čísla a hesla. Centrální počítačové paměťové zařízení kontroluje po přihlášení klienta a/nebo zdravotnického pracovníka a/nebo zdravotnického zařízení automaticky oprávněnost jeho přístupu. Informace o zdravotní péči a jejích výsledcích se zapisují do systému prostřednictvím počítačového paměťového zařízení registrovaného klienta a/nebo registrovaného zdravotnického pracovníka a/nebo registrovaného zdravotnického zařízení po předchozím nebo současném systémem

automaticky provedeném ověření registrace klienta, ke kterému má být informace jednoznačně přiřazena, v systému, na základě autorizace, která se provede s využitím přístupového prohlášení. Informace o zdravotní péči a jejích výsledcích, uložené v systému registrovaným zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, se v systému automaticky jednak jednoznačně přiřadí k určitému registrovanému klientovi a jednak se tyto informace o zdravotní péči a jejích výsledcích nebo jejich část systémem zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému jsou informace jednoznačně přiřazeny. Tyto informace o zdravotní péči a jejích výsledcích nebo jejich část se systémem zpřístupní registrovaným zdravotnickým pracovníkům a/nebo zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému jsou informace jednoznačně přiřazeny. Přitom se v systému ukládá seznam registrovaných zdravotnických pracovníků a/nebo registrovaných zdravotnických zařízení, kterým se systémem zpřístupní informace o zdravotní péči a jejích výsledcích, jednoznačně přiřazená určitému registrovanému klientovi na základě autorizace tímto klientem.

Dosavadní stav techniky

Shora popsany způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích je předmětem patentu CZ 297879. Toto řešení je zavedeno do praxe, kde se velmi dobře osvědčilo.

Současně se však ukazuje, že je třeba tento způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích rozšířit tak, aby se na něm mohly aktivně podílet také další subjekty a to jednak příslušné zdravotní pojišťovny a jednak zdravotničtí pracovníci a/nebo zdravotnická zařízení, přímo nepropojení k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení, s jehož pomocí se provádí předmětný způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích.

Zdravotní pojišťovny mohou do způsobu shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích přispívat informacemi o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi a jsou proto v tomto spise označovány jako zařízení pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi.

Zdravotní péči poskytují, zpravidla v naléhavých případech, i zdravotničtí pracovníci, respektive zdravotnická zařízení, kteří nejsou přímo připojeni k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení, s jehož pomocí se provádí předmětný způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích. To nastává zejména při poskytování zdravotní péče v zahraničí. K tomu, aby i tyto pracovníci měli pro poskytnutí zdravotní péče odpovídající informace je třeba zajistit, aby měli možnost prostřednictvím zařízení pro zprostředkování komunikace získat informaci o zdravotní péči a jejich výsledcích, která se týká konkrétního klienta. K tomu aby informace o zdravotní péči a jejich výsledcích byly úplné, je třeba umožnit, aby i tyto zdravotničtí pracovníci, respektive zdravotnická zařízení, kteří nejsou přímo připojeni k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení, s jehož pomocí se provádí předmětný způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích, mohli prostřednictvím tohoto způsobu shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytovat informace o zdravotní péči, kterou poskytli.

Podstata vynálezu

Vpředu popsané rozšíření citovaného způsobu shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích zajistí, když do centrálního počítačového paměťového zařízení se prostřednictvím veřejné komunikační sítě a/nebo komunikačními spoji na základě registrace zařízení pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi tímto zařízením vkládá informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období a/nebo na základě registrace zařízení pro zprostředkování komunikace se tímto zařízením vkládá informace o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení. Informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena. Informace o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení, se zpřístupní výhradně registrovanému

klientovi, ke kterému je tato informace jednoznačně přiřazena. Ve variantě provedení způsobu shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích podle vynálezu se může registrovanému klientovi zpřístupnit systémem informace o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení, nebo její část, jen po autorizaci určeným registrovaným zdravotnickým pracovníkem. Tato informace, nebo alespoň její část se dále zpřístupní registrovaným zdravotnickým pracovníkům a/nebo zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena. Informace o zdravotní péči a jejich výsledcích centrální počítačové paměťové zařízení zpřístupní zařízení pro zprostředkování komunikace po prověření jeho registrace.

Objasnění výkresů

Způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejich výsledcích pro potřeby poskytnutí zdravotní péče pacientovi podle vynálezu je blíže objasněn na příkladu svého provedení pomocí výkresu, který znázorňuje blokové schéma zapojení počítačových paměťových zařízení pomocí komunikačních spojů pro aplikaci uvedeného způsobu.

Příklady uskutečnění vynálezu

Vynález je dále blíže objasněn na příkladu jeho provedení. Je aplikován na systému, který sestává z centrálního počítačového paměťového zařízení 1, ke kterému jsou komunikačními spoji, které jsou tvořeny pomocí internetové sítě, připojena počítačová paměťová zařízení 2 klienta, počítačová paměťová zařízení 3 zdravotnického pracovníka, počítačová paměťová zařízení 4 zdravotnického zařízení, zařízení 10 pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi, které obsluhuje přílišná zdravotní pojišťovna, a zařízení 11 pro zprostředkování komunikace.

Do centrálního počítačového paměťového zařízení 1 jsou vloženy vstupem pro obsluhu tohoto centrálního počítačového paměťového zařízení 1 registrace 5 klienta,

registrace 6 zdravotnického pracovníka, registrace 7 zdravotnického zařízení, registrace 12 zařízení 10 pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi a registrace 13 zařízení 11 pro zprostředkování komunikace.

Registrace 5, 6 a 7 se zpřístupňují pomocí komunikačních spojů na počítačovém paměťovém zařízení 3 zdravotnického pracovníka, počítačovém paměťovém zařízení 4 zdravotnického zařízení a počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta.

V centrálním počítačovém paměťovém zařízení 1 se ukládá informace 8 o zdravotní péči a jejích výsledcích, která se vkládá pomocí komunikačních spojů na počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta, na počítačovém paměťovém zařízení 3 zdravotnického pracovníka, na počítačovém paměťovém zařízení 4 zdravotnického zařízení a na zařízení 11 pro zprostředkování komunikace. Informace 8 o zdravotní péči a jejích výsledcích, uložené v centrálním počítačovém paměťovém zařízení 1, lze zpřístupnit pomocí komunikačního spoje na počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta, na počítačovém paměťovém zařízení 3 zdravotnického pracovníka, na počítačovém paměťovém zařízení 4 zdravotnického zařízení a na zařízení 11 pro zprostředkování komunikace, a to po prověření jejich příslušných registrací 5, 6, 7 a 13.

V centrálním počítačovém paměťovém zařízení 1 se dále ukládá informace 9 o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období, která se vkládá pomocí komunikačních spojů na zařízení 10 pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi. Informace 9 o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena.

Informace 8 o zdravotní péči a jejích výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení 1, se na počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je tato informace jednoznačně přiřazena, a dále se tato informace, nebo alespoň její část zpřístupní na počítačových paměťových zařízeních 3 zdravotnického pracovníka registrovaným zdravotnickým

pracovníkům a/nebo na počítačových paměťových zařízeních 4 zdravotnického zařízení zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena.

Informace 8 o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení 1, nebo její část, se může zpřístupnit na počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta po autorizaci určeným registrovaným zdravotnickým pracovníkem prostřednictvím počítačového paměťového zařízení 3 zdravotnického pracovníka.

Počítačovým paměťovým zařízením 2 klienta se rovněž může prostřednictvím komunikačních spojů uplatňovat na počítačovém paměťovém zařízení 3 zdravotnického pracovníka nebo na počítačovém paměťovém zařízení 4 zdravotnického zařízení požadavek zdravotní péče. Počítačovým paměťovým zařízením 3 zdravotnického pracovníka a počítačovým paměťovým zařízením 4 se může prostřednictvím komunikačních spojů uplatnit na počítačovém paměťovém zařízení 2 klienta požadavek na vyšetření.

Počítačové paměťové zařízení 2 klienta se přihlašuje ke zbývajícím počítačovým paměťovým zařízením 1, 3, 4 pomocí přístupového přihlášení, které sestává z identifikačního čísla pacienta a přístupového hesla pacienta a aktivačního hesla pacienta. Počítačové paměťové zařízení 3 zdravotnického pracovníka se ke zbývajícím počítačovým zařízením 1, 2, 4 přihlašuje pomocí přístupového přihlášení, které sestává z identifikačního čísla zdravotnického pracovníka a přístupového hesla zdravotnického pracovníka.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Způsob shromažďování, evidence a zpřístupnění informací o zdravotní péči a jejích výsledcích pomocí síťového počítačového systému sestávajícího z centrálního počítačového paměťového zařízení (1), více počítačových paměťových zařízení (3, 4) zdravotnického pracovníka a zdravotnického zařízení a více počítačových paměťových zařízení (2) klienta, navzájem propojených ve veřejné komunikační síti a/nebo komunikačními spoji, při němž se informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích jistého klienta vkládá do síťového počítačového systému centrálním počítačovým paměťovým zařízením (1) a/nebo počítačovými paměťovými zařízeními (2, 3, 4) klienta, zdravotnického pracovníka a zdravotnického zařízení, a vyhledává se v tomto síťovém počítačovém systému centrálním počítačovým paměťovým zařízením (1) na základě příkazu obsahujícího základní informaci o klientovi z centrálního počítačového zařízení (1) a/nebo počítačového paměťového zařízení (2, 3, 4) klienta, zdravotnického pracovníka, nebo zdravotnického zařízení, načež po svém vyhledání se zdravotnická dokumentace zpřístupňuje na počítačovém paměťovém zařízení (2, 3, 4) klienta, zdravotnického pracovníka, nebo zdravotnického zařízení, které ji požadovalo, přičemž klient a zdravotnický pracovník a/nebo zdravotnické zařízení se registrují v centrálním počítačovém paměťovém zařízení (1), přičemž centrální počítačové paměťové zařízení (1) registraci (5) klienta, registraci (6) zdravotnického pracovníka a registraci (7) zdravotnického zařízení automaticky prověří podle předem v něm nastavených podmínek, po jejím schválení přidělí této registraci (5, 6, 7) přístupové prohlášení a uloží ji v centrálním počítačovém paměťovém zařízení (1) a zpřístupní ji na počítačových paměťových zařízeních (2, 3, 4) klienta a zdravotnického pracovníka a/nebo zdravotnického zařízení, takže počítačové paměťové zařízení (2, 3) klienta a zdravotnického pracovníka se přihlašuje přístupovým prohlášením sestávajícím z identifikačního čísla a hesla, přičemž centrální počítačové paměťové zařízení (1) kontroluje po přihlášení klienta a/nebo zdravotnického pracovníka a/nebo zdravotnického zařízení automaticky oprávněnost jeho přístupu, a že informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích se zapisují do systému prostřednictvím počítačového paměťového zařízení (2, 3, 4) registrovaného klienta a/nebo registrovaného zdravotnického pracovníka a/nebo registrovaného zdravotnického zařízení po předchozím nebo současném systémem

automaticky provedeném ověření registrace klienta, ke kterému má být informace (8) jednoznačně přiřazena, v systému, na základě autorizace, která se provede s využitím přístupového prohlášení, tyto informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích, uložené v systému registrovaným zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, se v systému automaticky jednak jednoznačně přiřadí k určitému registrovanému klientovi a jednak se tyto informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích nebo jejich část systémem zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému jsou informace (8) jednoznačně přiřazeny, a dále se tyto informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích nebo jejich část systémem zpřístupní registrovaným zdravotnickým pracovníkům a/nebo zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému jsou informace (8) o zdravotní péči jednoznačně přiřazeny, přičemž v systému se ukládá seznam registrovaných zdravotnických pracovníků a/nebo registrovaných zdravotnických zařízení, kterým se systémem zpřístupní informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích, jednoznačně přiřazená určitému registrovanému klientovi na základě autorizace tímto klientem, **vyznačující se tím, že** do centrálního počítačového paměťového zařízení (1) prostřednictvím veřejné komunikační sítě a/nebo komunikačními spoji na základě registrace (12) zařízení (10) pro poskytnutí informace o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi tímto zařízením (10) se vkládá informace (9) o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období a/nebo na základě registrace (13) zařízení (11) pro zprostředkování komunikace se tímto zařízením (11) vkládá informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení (1), informace (9) o rozsahu celkové zdravotní péče poskytnuté konkrétnímu klientovi za stanovené období se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je informace jednoznačně přiřazena, informace (8) o zdravotní péči a jejích výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení (1), se zpřístupní výhradně registrovanému klientovi, ke kterému je tato informace jednoznačně přiřazena, a dále se tato informace, nebo alespoň její část zpřístupní registrovaným zdravotnickým pracovníkům a/nebo zdravotnickým zařízením, avšak výhradně na základě autorizace registrovaným klientem, ke kterému je informace

jednoznačně přiřazena, informace (8) o zdravotní péči a jejich výsledcích zpřístupní centrální počítačové paměťové zařízení (1) zařízení (11) pro zprostředkování komunikace po prověření jeho registrace (13).

2. Způsob podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že registrovanému klientovi se systémem zpřístupní informace (8) o zdravotní péči a jejich výsledcích poskytnutých zdravotnickým pracovníkem a/nebo zdravotnickým zařízením, přímo nepropojených k centrálnímu počítačovému paměťovému zařízení (1), nebo její část, jen po autorizaci určeným registrovaným zdravotnickým pracovníkem.

25.04.12

PV 2012 - 283

obr. 1

1/1

