

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

303 055

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

G08G 1/09	(2006.01)
G09F 9/30	(2006.01)
G09F 7/00	(2006.01)
G06K 9/00	(2006.01)
G09F 9/46	(2006.01)
G09F 15/00	(2006.01)
G09F 19/22	(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

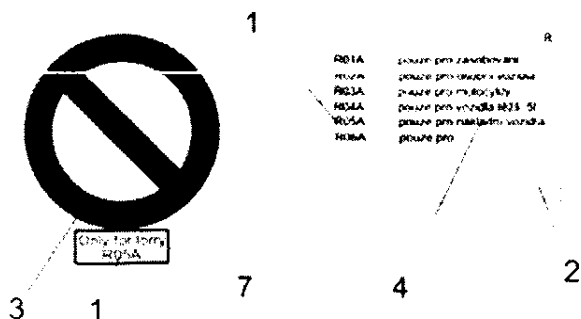
(21) Číslo přihlášky: **2011-136**
 (22) Přihlášeno: **16.03.2011**
 (40) Zveřejněno: **14.03.2012**
 (**Věstník č. 11/2012**)
 (47) Uděleno: **01.02.2012**
 (24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **14.03.2012**
 (**Věstník č. 11/2012**)

(56) Relevantní dokumenty:
 WO 08801080 A1; CZ 20070566 A3; EP 1000825 A2; US 2005280552 A1.

(73) Majitel patentu:
 Pešl Jiří, Hradec Králové, CZ
 (72) Původce:
 Pešl Jiří, Hradec Králové, CZ
 (74) Zástupce:
 Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, Nové Město nad
 Metují, 54901

(54) Název vynálezu:
Informační systém

(57) Anotace:
 Informační systém, zejména informační systém obsahující dopravní, informativní nebo orientační značku (3), která obsahuje obrazové sdělení (8), které je národně specifické, nebo slovní sdělení (7), které je provedeno v jazykové verzi místa, ve kterém je dopravní, informativní nebo orientační značka (3) umístěna, který dále obsahuje na dopravní, informativní nebo orientační značce (3) umístěný vizuálně čitelný informační kód (1) a uživatelský dekodovací informační prostředek (2).



CZ 303055 B6

Informační systém

Oblast techniky

5

Vynález se týká informačního systému, zejména informačního systému obsahujícího dopravní, informativní nebo orientační značku, která obsahuje obrazové sdělení, které je národně specifické, nebo slovní sdělení, které je provedeno v jazykové verzi místa, ve kterém je informační systém umístěn.

10

Dosavadní stav techniky

15

V současné době jsou známy informační systémy, které obsahují dopravní značku a doplňkovou značku obsahující nějaké sdělení doplňující nebo vysvětlující informaci obsaženou v dopravní značce. Nevýhodou tohoto systému je to, že doplňková značka obsahuje sdělení, které je obvykle provedeno v jazyku státu nebo oblasti, kde je značka umístěna, přičemž toto sdělení je tak nečitelné pro většinu cizinců.

20

Z patentového dokumentu CS 219000 je známo zařízení pro akustické dopravní značky vysílané ve formě signálů jedoucím dopravním prostředkům, které je tvořeno elektronickou soustavou umístěnou na sloupu dopravní značky, obsahující dva anténní systémy, které jsou připojeny ke koncovým zesilovačům, jejichž vstupy jsou připojeny na výstupy modulačních směřovačů, mezi nimiž je zapojen oscilátor, přičemž na vstup prvního modulačního směřovače je připojen generátor, zatímco na vstup druhého směřovače je připojen magnetofon, dále je tvořeno přijímači umístěnými v dopravních prostředcích pro zachycování signálů z obou anténních systémů, přičemž mezi detektor a nízkofrekvenční zesilovač přijímačů je zapojen rozlišovací obvod. Nevýhodou tohoto systému je to, že pro jeho funkčnost nenezbytně umístit na dopravní prostředek relativně složité a hlavně speciální přijímací zařízení.

30

Z patentové přihlášky CZ PV 2007-566 je dále znám systém aktivního mobilního dopravního značení, který je tvořen z jedné a/nebo více mobilních dopravních značek vysílajících dopravní informace do systémů vozidla a do systému infrastruktury. Dopravní informace vysílané mobilními dopravními značkami obsahují informace o její poloze získané z globálních navigačních systémů a jejím typu pevně uloženém v mobilních dopravních značkách. Systém infrastruktury tvoří rádiové přijímače spojené komunikačním propojením s distribučním informačním centrem. Nevýhodou tohoto systému je opět to, že pro jeho funkčnost je nezbytné umístit na dopravní prostředek relativně složité satelitní přijímací zařízení. Další nevýhodou je to, že dopravní informace je v jazyku státu nebo oblasti, kde je mobilní dopravní značení umístěno, přičemž toto sdělení je tak opět nečitelné pro většinu cizinců.

40

Z výše uvedeného stavu techniky je zřejmá celá řada nevýhod současného stavu techniky, přičemž jako největší nevýhodou je to, že doplňkové informace jsou v jazyku, který je nesrozumitelný pro cizince.

45

Cílem vynálezu je jednoduchý informační systém, který bude levně realizovatelný a bude zároveň umožňovat jednoduché a srozumitelné sdělení informace uživateli, který nemá znalost jazyka státu nebo oblasti, kde je značka umístěna.

50

Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje a cíle naplňuje informační systém, zejména informační systém obsahující dopravní, informativní nebo orientační značku, která obsahuje

obrazové sdělení, které je národně specifické, nebo slovní sdělení, které je provedeno v jazykové verzi místa, ve kterém je informační systém umístěn, podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že dále obsahuje na dopravní, informativní nebo orientační značce umístěný vizuálně čitelný informační kód a uživatelský dekodovací informační prostředek.

Výhodné je, když uživatelský dekodovací informační prostředek obsahuje vizuálně čitelný informační kód a k němu přiřazenou vysvětlující informaci v jazyce uživatele. To umožňuje velice jednoduché a rychlé získání informace o obsahu sdělení dopravní, informativní nebo orientační značky, bez ohledu na jazykové znalosti uživatele, a bez ohledu na jeho znalosti místně specifického značení.

Ve výhodném provedení informační kód sestává z písmen a/nebo číslic, přičemž jejich specifická kombinace obsahuje informaci o obsahu sdělení dopravní, informativní nebo orientační značky. Nejvýhodnější je když informační kód sestává z nejvíce čtyř písmen a/nebo číslic. To umožňuje rychlé a přesné přečtení informačního kódu a dále rychlé vyhledání a přečtení informace o obsahu sdělení dopravní, informativní nebo orientační značky z dekodovacího informačního prostředku, nebo rychlé zadání kódu do dekodovacího informačního prostředku a rychlé sdělení informace o obsahu sdělení dopravní, informativní nebo orientační značky z tohoto dekodovacího informačního prostředku.

V nejjednodušší variantě je uživatelským dekodovacím informačním prostředkem plošný nosič informací, přičemž vizuálně čitelný informační kód a k němu přiřazená vysvětlující informace v jazyce uživatele je umístěna na listu papíru nebo na plastové destičce, které mohou být uspořádány v souboru v podobě informační brožury nebo informační složky.

V další výhodné variantě je uživatelským dekodovacím informačním prostředkem elektronický informační nosič, jako například mobilní telefon, notebook, pager, navigační zařízení, přičemž vizuálně čitelný informační kód může být zadán buďto mechanicky pomocí klávesnice, nebo s výhodou hlasovým vstupem elektronického informačního nosiče a vysvětlující informace v jazyce uživatele je zobrazena na displeji elektronického informačního displeje nebo je uživateli sdělena s výhodou hlasovým výstupem elektronického informačního nosiče.

Informační systém podle vynálezu je velice jednoduchý a s minimálními investičními náklady, jak v případě použití plošného informačního nosiče, tak i v případě použití elektronického informačního nosiče, realizovatelný. Velice jednoduchým způsobem umožňuje cizinci zjistit, jakou informaci sděluje obrazové sdělení, které je národně specifické, nebo slovní sdělení, které je provedeno v jazykové verzi místa, ve kterém je informační systém umístěn. Tato informace zvyšuje bezpečnost jak cizince samotného, tak i dalších osob, které by mohla ohrozit cizincova neznalost. Dále umožňuje například zvýšit plynulost dopravy, kterou by mohla cizincova neznalost narušit.

Přehled obrázků na výkrese

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresu, na kterém obr. 1 znázorňuje značku zákaz zastavení s doplňkovým sdělením v anglickém jazyce a s kódem a plošným nosičem, na kterém je uveden kód a vysvětlující informace v jazyce uživatele, a obr. 2 znázorňuje obrazovou značku upozorňující na nebezpečí blesků s kódem a elektronický nosič, do kterého je hlasovým vstupem zadán kód a hlasovým výstupem je jím sdělena vysvětlující informace v jazyce uživatele.

Příklady provedení vynálezu5 **Příklad 1**

Informační systém (obr. 1) obsahuje dopravní značku 3, která obsahuje slovní sdělení 7, které je provedeno v anglickém jazyku, který je úředním jazykem místa, ve kterém je dopravní, informa-

10

tivní nebo orientační značka 3 umístěna.

Informační systém dále obsahuje na dopravní značce 3 umístěný vizuálně čitelný informační kód 1, sestávající ze dvou písmen a dvou číslic, a uživatelský dekodovací informační prostředek 2.

15

Uživatelský dekodovací informační prostředek 2, kterým je plošný informační nosič ve formě listu papíru nebo plastová destička, obsahuje vizuálně čitelný informační kód 1 a k němu přiřazenou vysvětlující informaci 4 v jazyku uživatele.

20

Uživatel použije informační systém tak, že si nejprve přečte na dopravní značce 3 umístěný informační kód 1, který dále vyhledá v dekodovacím informačním prostředku 2, a nakonec si v dekodovacím informačním prostředku 2 přečte, k informačnímu kódu 1 přiřazenou, v jeho mateřském jazyku uvedenou, vysvětlující informaci 4.

25 **Příklad 2**

25

Informační systém (obr. 2) obsahuje informativní značku 3, která obsahuje obrazové sdělení 8, které je národně specifické pro místo, kde je informativní značka 3 umístěna.

30

Informační systém dále obsahuje na informativní značce 3 umístěný vizuálně čitelný informační kód 1, sestávající z jednoho písmene a dvou číslic, a uživatelský dekodovací informační prostředek 2.

35

Uživatelský dekodovací informační prostředek 2, kterým je elektronický informační nosič, ve formě mobilního telefonu, notebooku nebo pageru, obsahuje vizuálně na svém zobrazovacím místě 9 čitelný informační kód 1 a k němu přiřazenou vysvětlující informaci 4 v jazyce uživatele.

Uživatelský dekodovací informační prostředek 2 dále obsahuje hlasový vstup 5 a hlasový výstup 6.

40

Uživatel použije informační systém tak, že si nejprve přečte na informativní značce 3 umístěný informační kód 1, který dále zadá do vyhledávacího programu dekodovacího informačního prostředku 2, který mu následně na svém zobrazovacím místě 9 zobrazí, v jeho mateřském jazyku uvedenou, vysvětlující informaci 4.

45

Variantně uživatel použije informační systém tak, že si nejprve přečte na informativní značce 3 umístěný informační kód 1, který dále hlasově zadá, prostřednictvím hlasového vstupu 5, do dekodovacího informačního prostředku 2, který mu následně na svém zobrazovacím místě 9 zobrazí, v jeho mateřském jazyku uvedenou, vysvětlující informaci 4, a zároveň mu tuto informaci, prostřednictvím hlasového výstupu 6, hlasově sdělí.

50

Průmyslová využitelnost

Informační systém podle vynálezu lze využít pro jednoduché předání informace uvedené na informačním prostředku v jazyku státu nebo oblasti, kde je informační prostředek umístěn, přičemž tato informace je uživateli sdělena v jeho mateřském jazyku.

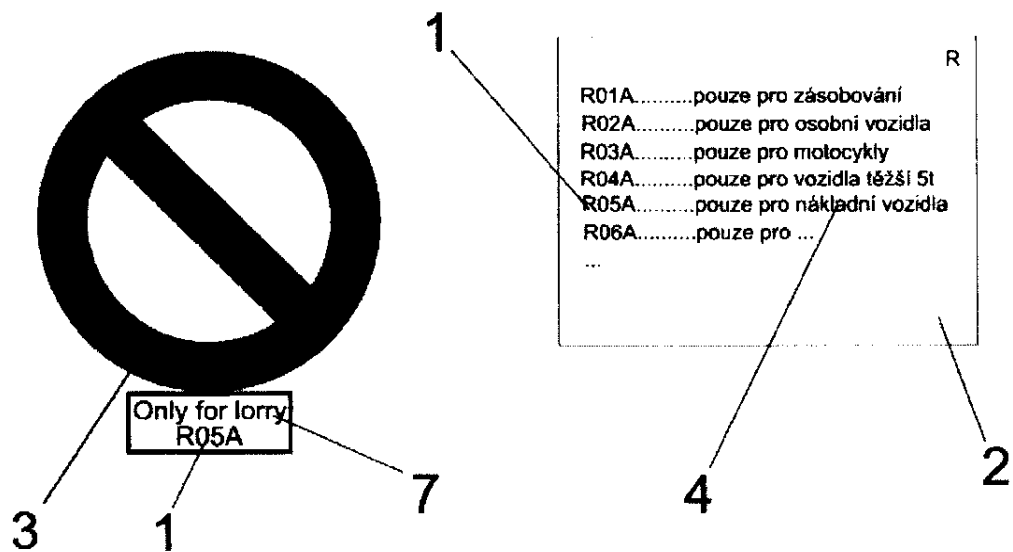
PATENTOVÉ NÁROKY

1. Informační systém, zejména informační systém obsahující dopravní, informativní nebo orientační značku (3), která obsahuje obrazové sdělení (8), které je národně specifické, nebo slovní sdělení (7), které je provedeno v jazykové verzi místa, ve kterém je dopravní, informativní nebo orientační značka (3) umístěna, **vyznačující se tím**, že dále obsahuje na dopravní, informativní nebo orientační značce (3) umístěný vizuálně čitelný informační kód (1) a uživatelský dekódovací informační prostředek (2).
2. Informační systém, podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že uživatelský dekódovací informační prostředek (2) obsahuje vizuálně čitelný informační kód (1) a k němu přiřazenou vysvětlující informaci (4) v jazyce uživatele.
3. Informační systém, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že informační kód (1) sestává z písmen a/nebo číslic.
4. Informační systém, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že informační kód (1) sestává z nejvíce čtyř písmen a/nebo číslic.
5. Informační systém, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že uživatelským dekódovacím informačním prostředkem (2) je plošný informační nosič.
6. Informační systém, podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že uživatelským dekódovacím informačním prostředkem (2) je elektronický informační nosič.
7. Informační systém, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že uživatelský dekódovací informační prostředek (2) obsahuje hlasový vstup (5) a/nebo hlasový výstup (6).

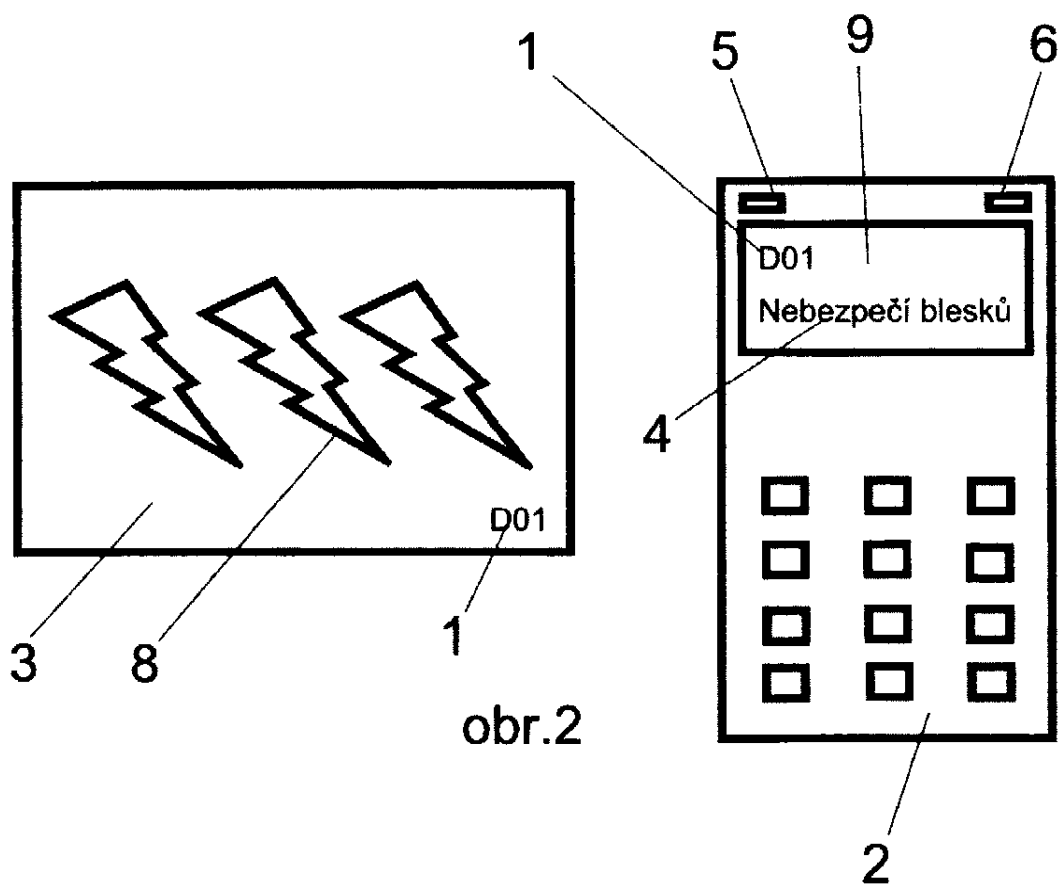
1 výkres

Seznam vztahových značek

- 1 informační kód
- 2 dekódovací informační prostředek
- 3 značka
- 4 informace
- 5 hlasový vstup
- 6 hlasový výstup
- 7 slovní sdělení
- 8 obrazové sdělení
- 9 zobrazovací místo



obr.1



obr.2

Konec dokumentu