

# PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(21) Číslo dokumentu:

## 2015-771

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

**G07F 7/00** (2006.01)

**G07F 7/06** (2006.01)

**E05B 19/00** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **02.11.2015**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **10.05.2017**  
(Věstník č. 19/2017)

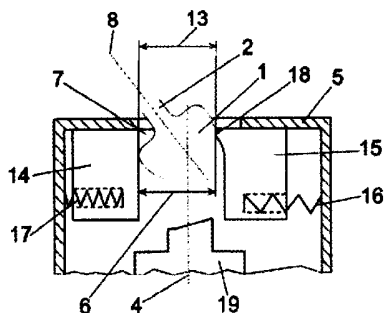
(71) Přihlašovatel:  
Richard Mohelník, Náchod, CZ

(72) Původce:  
Richard Mohelník, Náchod, CZ

(74) Zástupce:  
Ing. Milan Škoda, Nahořanská 308, 549 01 Nové  
Město nad Metují

(54) Název přihlášky vynálezu:  
**Klíč**

(57) Anotace:  
Klíč, zejména klíč k odemykání zámku (5) nákupního vozíku, jako náhrada uvolňovacího prostředku, kterým je mince nebo žeton, který obsahuje nejméně jednu hlavu (1) a tělo (2), přičemž šířka (3) hlavy (1) odpovídá, v pozici kdy je osa (8) hlavy (6) v podstatě souosá s osou (4) zámku (5), šířce uvolňovacího prostředku, a dále je šířka (13) hlavy (1) v pozici, kdy je její osa (8) natočena vůči ose (4) zámku (5), stejná nebo menší než šířka (6) štěrbin (7) zámku (5) v jeho zamčeném stavu.



CZ 2015 - 771 A3

## Klíč

### Oblast techniky

Vynález se týká klíče, zejména klíče k odemykání zámku nákupního vozíku, jako náhrady uvolňovacího prostředku, kterým je mince nebo žeton.

### Dosavadní stav techniky

V současné době jsou známy nákupní vozíky, které většinou slouží k přepravě nakupovaných produktů k vozidlu zákazníka, které je zaparkované na parkovací ploše před obchodem.

Tyto vozíky jsou obvykle vybaveny mincovním výpůjčním systémem, kdy po zasunutí mince do zámku vozíku dojde k uvolnění jako spojení s dalším nákupním vozíkem uspořádaným v řadě před ním.

Mincový uvolňovací systém nákupních vozíků je například známý z patentové přihlášky WO 2005076234.

Nevýhodou známých mincovních výpůjčních systémů nákupních vozíků je to, že mince nebo minci nahrazující žeton jsou po celou dobu používání nákupního vozíku blokovány v jeho zámku.

Cílem vynálezu je konstrukce klíče, který bude umožňovat, po uvolnění vozíku ze spojení s dalším vozíkem, i uvolnění klíče samotného ze zámku nákupního vozíku.

### Podstata vynálezu

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje a cíle vynálezu naplňuje klíč, zejména klíč k odemykání zámku nákupního vozíku, jako náhrada uvolňovacího prostředku, kterým je mince nebo žeton, podle vynálezu jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje nejméně jednu hlavu a tělo, přičemž šířka hlavy odpovídá, v pozici kdy je osa hlavy v podstatě souosá s osou zámku, šířce uvolňovacího prostředku, a dále je šířka hlavy v pozici, kdy je její osa natočena vůči ose zámku, stejná nebo menší než šířka štěrbiny zámku v jeho zamčeném stavu. Výhodou je to, že klíč jde ihned po uvolnění vozíku vyndat a nemusí být po celou dobu používání nákupního vozíku zasunut v jeho zámku.

Velice výhodné je, když klíč obsahuje dvě hlavy spojené tělem, přičemž v nejvýhodnější variantně mají hlavy rozdílnou velikost, přesněji rozdílnou zásuvnou šířku a rozdílnou vytahovací šířku. Výhodou je to, že klíč je možné použít na otevírání zámků s rozdílnou velikostí uvolňovacích prostředků.

Je výhodné, když je tělo rozměrově užší než hlava, přičemž s výhodou tvoří úchopnou část.

Dále je výhodné, když má hlava na své čelní části zaoblený tvar, přičemž v nejvýhodnějším provedení má hlava na své čelní části kruhový tvar. Toto tvarové provedení klíče umožňuje snazší manipulaci při zasouvání a vytahování klíče ze zámku.

Z pohledu snadnější manipulace je také výhodné, když je hlava na nejméně jedné boční části opatřena zaobleným náběhem. Toto tvarové provedení zjednodušuje natočení klíče v zámku a jeho vytažení.

Velice výhodné také je, když je na ploše klíče uspořádán nejméně jeden záchytný otvor, který slouží například k upevnění klíče na svazek dalších zámkových klíčů uživatele.

Z pohledu vyšší ekonomické využitelnosti je výhodné, když je klíč na nejméně jedné části svého povrchu opatřen reklamním sdělením.

Hlavní výhodou klíče podle vynálezu je to, že jde ihned po uvolnění vozíku vyndat a nemusí být po celou dobu používání nákupního vozíku zasunut v jeho zámku, přičemž je tak výrazně zjednodušena manipulace s vozíkem a také je tím předcházeno možným ztrátám uvolňovacího prostředku. Klíč tak s výhodou nahrazuje běžné uvolňovací prostředky, kterými jsou zejména mince.

### **Přehled obrázků na výkrese**

Vynález bude blíže osvětlen pomocí výkresu, na kterém obr. 1 znázorňuje čelní pohled na klíč obsahující jednu hlavu, obr. 2 znázorňuje čelní pohled na klíč obsahující dvě hlavy, obr. 3 znázorňuje pohled na klíč umístěný v zámku nákupního vozíku v poloze po jeho zasunutí, a obr. 4 znázorňuje pohled na klíč umístěný v zámku nákupního vozíku v poloze při jeho vysouvání.

### **Příklady provedení vynálezu**

Klíč (obr. 1) k odemykání zámku 5 nákupního vozíku, jako náhrada uvolňovacího prostředku, kterým je mince nebo žeton, obsahuje jednu hlavu 1 a tělo 2, přičemž šířka 3 hlavy 1 odpovídá, v pozici (obr. 3) kdy je osa 8 hlavy 1 v podstatě souosá s osou 4 zámku 5, šířce uvolňovacího prostředku, a dále je šířka 13 hlavy 1 v pozici (obr. 4), kdy je její osa 8 natočena vůči ose 4 zámku 5, stejná nebo menší než šířka 6 štěrbiny 7 zámku 5 v jeho zamčeném stavu.

Tělo 2 je užší než hlava 1, přičemž je úchopnou částí. Hlava 1 má na své čelní části 9 zaoblený a kruhový tvar. Boční části 10 hlavy 1 jsou opatřeny zaoblenými náběhy 11. Na ploše klíče je uspořádán jeden záchytný otvor 12. Klíč je na části svého povrchu opatřen neznázorněným reklamním sdělením.

Variantně obsahuje klíč (obr. 2) dvě hlavy 1 spojené tělem 2, přičemž hlavy 1 mají rozdílnou velikost. Na ploše klíče jsou uspořádány dva záchytné otvory 12.

Klíče v obou předchozích variantách využívají k uvolnění nákupního vozíku z řady svojí hlavu 1. Hlava 1 (obr. 3) je místo uvolňovacího prostředku zasunuta do zámku 5 nákupního vozíku na jeho doraz 19 tak, že osa 8 hlavy 1 je v podstatě souosá s osou 4 zámku 5. Zasunutím zatlačí hlava 1 posuvné segmenty 14,15 proti tlaku pružin 16,17 do stran, přičemž dojde k uvolnění neznázorněné zářáčky následujícího nákupního vozíku, čímž je příslušný nákupní vozík uvolněn. Klíč je v této pozici přidržován proti vytažení ze zámku 5 nosem 18 uspořádaným na jenom z posuvných segmentů 15.

Následně (obr. 4) je klíč natočen do strany tak, že osa 8 hlavy 1 je natočena vůči ose 4 zámku 5, přičemž šířka 13 hlavy 1 je v této pozici stejná nebo menší než šířka 6 štěrbiny 7 zámku 5 v jeho zamčeném stavu, což umožní vytažení klíče ze zámku 5 nákupního vozíku.

### **Průmyslová využitelnost**

Klíč k odemykání zámku nákupního vozíku, podle vynálezu, lze využít k uvolnění nákupního vozíku bez nutnosti jeho ponechání v zámku při používání nebo po ukončení jeho užívání nákupního vozíku.

**Seznam vztahových značek**

- |    |                    |
|----|--------------------|
| 1  | hlava              |
| 2  | tělo               |
| 3  | šířka hlavy I      |
| 4  | osa zámku          |
| 5  | zámek              |
| 6  | šířka štěrbin      |
| 7  | šterbina           |
| 8  | osa hlavy          |
| 9  | čelní část         |
| 10 | boční část         |
| 11 | zaoblený náběh     |
| 12 | záchytný otvor     |
| 13 | šířka hlavy II     |
| 14 | posuvný segment I  |
| 15 | posuvný segment II |
| 16 | pružina I          |
| 17 | pružina II         |
| 18 | nos                |
| 19 | doraz              |

-5-  
X 00.11.15  
PV 2015-771

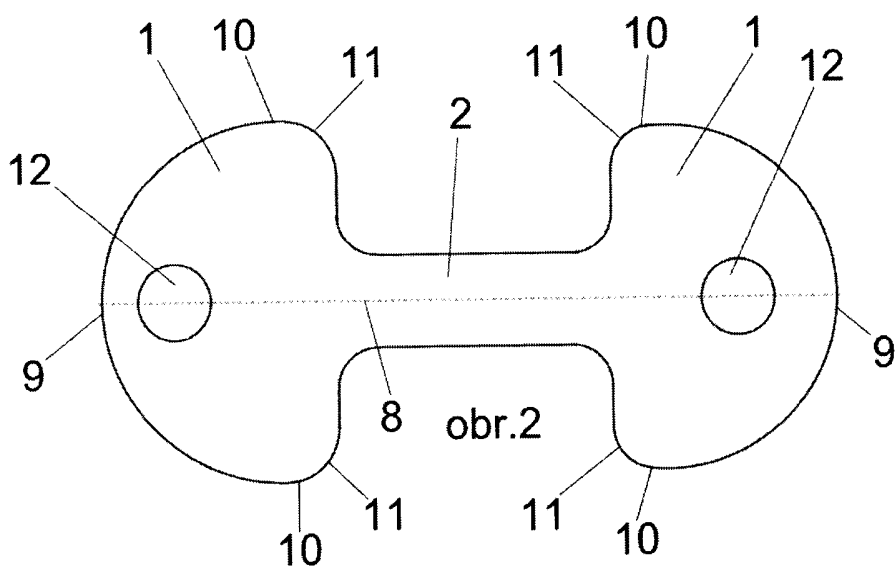
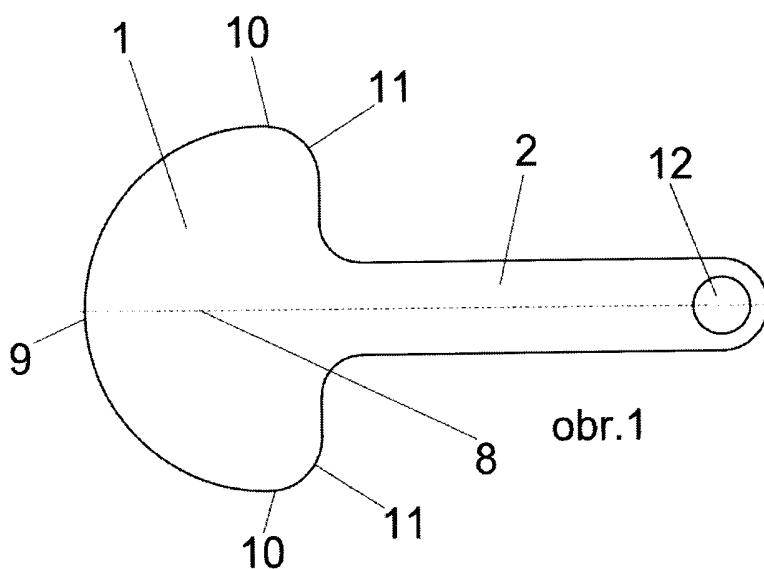
## Patentové nároky

1. Klíč, zejména klíč k odemykání zámku (5) nákupního vozíku, jako náhrada uvolňovacího prostředku, kterým je mince nebo žeton, **vyznačující se tím**, že obsahuje nejméně jednu hlavu (1) a tělo (2), přičemž šířka (3) hlavy (1) odpovídá, v pozici kdy je osa (8) hlavy (1) v podstatě souosá s osou (4) zámku (5), šířce uvolňovacího prostředku, a dále je šířka (13) hlavy (1) v pozici, kdy je její osa (8) natočena vůči ose (4) zámku (5), stejná nebo menší než šířka (6) štěrbin (7) zámku (5) v jeho zamčeném stavu.
2. Klíč, podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že obsahuje dvě hlavy (1) spojené tělem (2).
3. Klíč, podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že hlavy (1) mají rozdílnou velikost.(šířku)
4. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že tělo (2) je užší než hlava (1).
5. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že tělo (2) je úchopnou částí.
6. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že hlava (1) má na své čelní části (9) zaoblený tvar.
7. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že hlava (1) má na své čelní části (9) kruhový tvar.
8. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že hlava (1) je na nejméně jedné boční části (10) opatřena zaobleným náběhem (11).
9. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že v jeho ploše je uspořádán nejméně jeden záchytný otvor (12).
10. Klíč, podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že je na nejméně části svého povrchu opatřen reklamním sdělením.

1/2

00.11.15

PV 2015-771



2/2

00.11.15

PV 2015-771

