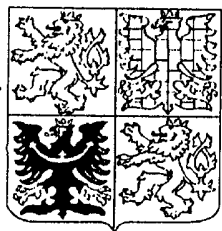


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 1467-93

(22) 21.10.93

(47) 04.02.94

(43) 13.04.94

(11) 1322

(13) U

5(51)

E 05 B 17/20

E 05 B 19/02

(71) Truncěk Václav, Praha, CZ;

(54) Mechanická zajišťovací zástrč

Mechanická zajišťovací zástrč

Oblast techniky

Technické řešení se týká zajišťování dveřních křídel, okenic a podobně na principu zástrče umístěné uvnitř zajišťovaného prostoru a ovládané pomocí kloubové pomůcky.

Dosavadní stav techniky

Dosavadní různé zajišťovací petlice, závory, zástrče a podobná zařízení jsou umístěna viditelně vně zajišťovaného prostoru a jsou proto snáze překonatelná.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje tato zajišťovací zástrč. Podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že je tato zástrč umístěna uvnitř zajišťovaného prostoru a není proto na první pohled patrné jak je tento prostor zajištěn.

Zařízení podle tohoto technického řešení je možno ovládat z vnější strany chráněného prostoru (odemykat, zamykat) pouze pomocí kloubové pomůcky a ovládacího kolíku na tělese zástrče.

Kloubovou ovládací pomůckou je možno ovládat zástrč po jejím prostrčení otvorem ve dveřním křídle (otvor může být vytvořen ve dveřním křídle zvlášť, nebo lze použít otvor pro klíč v dozickém nebo profilovém zámku).

Nezaměnitelnost kloubové ovládací pomůcky lze provést různými způsoby - variabilním zhotovením vlastní zástrče, různým umístěním ovládacího kolíku, různou délkou klesající části kloubové ovládací pomůcky, různými zářezky, které omezují délku klesající části ovládací pomůcky.

Zástrč včetně ovládací kloubové pomůcky lze zhotovit jednoduchou technologií, pomocí jednoduchého nářadí a nástrojů a snadno dostupného materiálu. Nebo ji lze vyrábět pomocí složitější výrobní technologie.

Přehled obrázků na výkresech

Základní technické provedení je zobrazeno na připojených výkresech č. 1 a č. 2. Na obrázku č. 1 je nakreslen příklad zhotovení zástrče a jejího připevnění na dveřích.

Na obrázku č.2 /Řez A - A/1 / je zobrazen princip ovládání a princip ovládací kloubové pomůcky.

Příklady provedení technického řešení

Mechanická zajišťovací zástrč 1 je ^{(trořena vlastním ležetem (1))} zhotovena na př. z ploché oceli různého obdélníkového průřezu, ^{a je} umístěna vodorovně na vnitřní straně dveřního křídla 5 k němuž je připevněna (přišroubována, přivařena) pomocí dvou nebo i více třmenů 5/7, které jsou zhotoveny buď rovněž z ploché oceli, nebo jsou vyfrézovány z hranolu a to tak, aby se vlastní těleso zástrče 1 mohlo volně suvně posunovat. Na tělese 1 zástrče 1 je přivařen, přišroubován v určité dané vzdálenosti (podle způsobu provedení) kolmo k tělesu 1 zástrče 1, nejméně jeden ovládací kolík 4, který je zhotoven z materiálu kruhového průřezu. Na dveřní zárubni 6 je připevněn rovněž třmen 6/7 obdobný jako je ten, kterým je připevněna zástrč 1 k dveřnímu křídlu 5. V zárubni 6 je rovněž možno vyhloubit dlab (dřevěná zárubeň) nebo výřez, jedná-li se o ocelovou zárubeň, nebo ocelový rám dveří. Tento třmen, otvor a pod. musí být o takovém průřezu, aby umožnil zasunutí části zástrče 1 a tím i její zajištění. Rovněž je tím zajištěno dveřní křídlo 5 proti otevření. Ovládání zástrče t.j. její posouvání (otevírání - zavírání) se provádí pomocí ovládací pomůcky 2 z vnější strany dveří. Ovládací pomůcka 2 je vyrobena z kruhové oceli o různých průřezích (podle velikosti zástrče 1). Na této pomůcce 2 je v určité vzdálenosti (záleží na tloušťce dveří na umístění závory na dveřním křídle atd.) zhotoven jednoduchý kloub 2/8 - na jednom konci je zhotoven, vyfrézován, vypilován zářez na druhé části kloubu je vytvořeno osazení, toto umožňuje spojit oba konce tak, aby se mohly volně pohybovat, sklápět, poklesávat. Tím se dosáhne toho, že pokleslá část 2/9 této ovládací pomůcky 2 po prostrčení otvorem 5/3 ve dveřním křídle 5 z vnější strany utvoří určitý úhel R, který umožní aby pokleslá část ovládací pomůcky 2/9 se zaklesla za ovládací kolík 4 na tělese 1 závory 1. Otáčením ovládací pomůcky 2 v otvoru 5/3 ve dveřním křídle 5 se posunuje zástrč 1, o vzdálenost L a tím se provádí vlastní zajišťování a odjišťování.

- 3 -

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Mechanická zajišťovací zástrč(1), v y z n a č u j í c í s e t í m, že je tvřena vlastním tělesem⁽¹⁾ a nejméně dvěma přípevňovacími třmeny(5/7).
2. Zástrč podle nároku 1. v y z n a č u j í c í s e t í m, že je vlastní těleso⁽¹⁾ připevněno k dveřnímu křídlu(5) přípevňovacími třmeny(5/7) na jeho vnitřní straně.
3. Zástrč podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je na vlastním tělesu (1) přivařen nebo zasroubován nejméně jeden ovládací kolík(4) kolmo k tomuto tělesu (1).
4. Zástrč podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je ve dveřním křídle⁽⁵⁾ vytvořen otvor (5/3).
5. Zástrč podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je pro ovládání opatřena kloubovou ovládací pomůckou⁽²⁾.
6. Zástrč podle nároku 5, v y z n a č u j í c í s e t í m, že je kloubová ovládací pomůcka(2) spojena kloubem ze dvou pohyblivých částí(2/3).

