



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

231739

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 25 11 81

(21) (PV 8639-81)

(51) Int. Cl.³

E 05 B 73/00

(40) Zveřejněno 14 05 84

(45) Vydáno 15 07 86

(75)

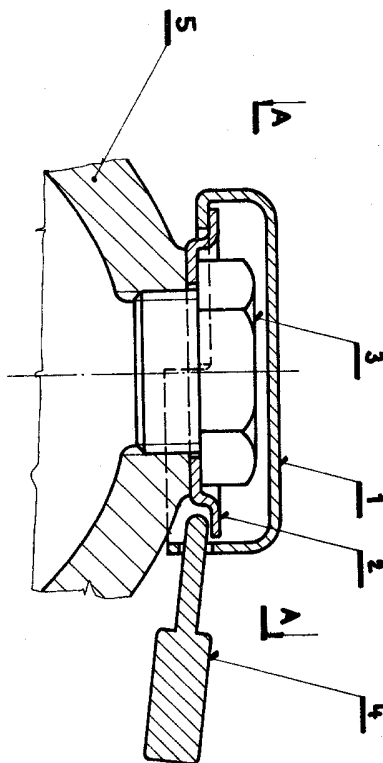
Autor vynálezu

STEINER PAVEL, VELKÁ nad Veličkou

(54) Uzamykatelné zařízení pro zabezpečení zejména šroubovacích prvků

Účelem vynálezu je umožnit uzamykat pomocí přídavného, zejména visacího zámku, jednoduchým a nenákladným způsobem uzávěry, matice, hlavy šroubů atd., a to tehdy, když výrobce neopatřil předem zabezpečované prvky úpravou, která uzamčení umožňuje.

Uvedeného účelu se dosáhne tím, že zabezpečovaný prvek (3) je instalován na kruhovou podložku (2) o jedné nebo dvou rovinách, na kterou se zaklesne jednou stranou své válcovité části miskovitý kryt (1), který je opatřen dovnitř směrujícím výstupkem, přičemž protilehlá část válcovité části krytu, jež je opatřena jedním nebo více otvory po prostrčení visacího zámku (4), který brání odklopení krytu, avšak nebrání jeho otáčení kolem podložky.



Vynález se týká zařízení pro zabezpečení zejména šroubovacích uzávěrů nádob apod., popřípadě matic nebo hlav šroubů.

Pro zabezpečování šroubových uzávěrů se dosud používá několik druhů zabezpečovacích prostředků pro sudy, láhve, plechovky apod., u nichž úchytka pro zavěšení plomby nebo zámku vytvoří na tělese nádoby zpravidla výrobce a úchytka se potom spojí s okem na uzávěru. Většina těchto známých prostředků však zajišťuje uzávěr pouze do prvního použití, jak je tomu například u šroubovacích uzávěrů na lahvích. V jiných případech, kdy je šroubovacím prvkem matice, bývá jištění řešeno tak, že se plomba protáhne dírou, vyvrtanou napříč ve šroubu. Tento systém je výrobně náročný, zeslabuje dřík šroubu o vyvrtanou díru, ztěžuje se dotahování matice a někdy nelze pro nedostatek prostoru dodatečné provrtání uskutečnit. U malých průměrů šroubů nejde o zamknutí, ale jen o zaplombování. Jinou skupinu uzamykatelných zabezpečení uzávěrů, například benzínových nádrží motorových vozidel, tvoří konstrukčně i materiálově náročné výrobky, které jsou vesměs nepřenositelné. Rovněž uzamykání uzávěrů standardních sudů je dosud problematické, protože k takovému zajištění není těleso sudu upraveno. Základním požadavkem je zachování možnosti valení sudu i po uzamknutí uzávěru. Pro zajišťování sudů není vhodné používat nákladného zařízení s vestavěným otočným zámkem, které je také známo, protože na uzamykací zařízení působí nepříznivé vlivy povětrnosti a korozní vlivy od dopravovaných látek a jsou také vystavena nešetřnému zacházení.

Nedostatky dosud známých řešení jsou odstraněny uzamykatelným zařízením podle vynálezu, určeným pro zabezpečení zejména šroubovacích prvků a sestávajícím z kruhové podložky s otvorem a z miskovitěho krytu, který svou válcovou částí obepíná podložku, jehož podstata spočívá v tom, že jedna vnitřní strana válcovité části krytu je opatřena nejméně jedním výstupkem pro zachycení okraje kruhové podložky a na protilehlé straně přesahuje válcovitá část krytu po smontování rovinu okraje podložky a je v ní vytvořen nejméně jeden otvor pro provlečení zámku, zejména oka visacího zámku.

Zařízením podle vynálezu se umožní uzamykání uzávěrů, matic, hlav šroubů apod. i tam, kde výrobce nevytvořil pro uzamykání žádný trvalý záchytný prvek na uzávěru nebo kde šroub nelze upravit provrtáním, popřípadě kde není hospodárné používat nákladné uzamykací zařízení s vestavěným otočným zámkem. Zařízení podle vynálezu lze použít u šroubovacích prvků tam, kde lze instalovat podložku, která je podle možnosti buď plochá, nebo je ve dvou rovnoběžných rovinách, takže se dosáhne minimálního rozměru zařízení. Poloha visacího zámku, provlečeného otvory zařízení, dovoluje valení sudu. Uzávěr je také zařízením podle vynálezu chráněn proti vlivům povětrnosti.

Příkladné provedení uzamykatelného zařízení podle vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 znázorňuje příčný řez uzamykatelným zařízením pro zabezpečení sudu, vedený rovinou B-B, na obr. 2 je půdorysný řez zařízením, vedený rovinou A-A z obr. 1.

Zařízení podle vynálezu sestává z kruhové podložky 2, uložené na obvodu sudu 2 pod jeho uzávěrem 3, a z miskovitěho okraje za podložku 2. Na protilehlé straně miskovitěho krytu 1, který je zachycen částí svého dovnitř přehnutého okraje za podložku 2. Na protilehlé straně miskovitěho krytu 1 jsou v jeho části, přesahující pod rovinu proloženou okrajem kruhové podložky 2, vyvrtány dvě oválné díry, kterými je provlečeno oko visacího zámku 4. Kruhová podložka 2 může být rovinná nebo je opatřena středním kruhovým prolisem, takže její okrajová prstencová část leží výše než střední kruhová část.

Podobně je vytvořeno uzamykatelné zabezpečení hlav šroubů a matic, kde většinou stačí rovinná kruhová podložka. Pokud z matice vyčnívá šroub, je možno použít miskovitěho krytu necentrálně provrtaného nebo opatřeného oválným otvorem, aby se umožnilo zaklesnutí krytu za podložku a aby otvorem mohl procházet šroub, vyčnívající z matice. Pro jiné systémy, například pro uzávěry nádrží automobilů, které mají zaklíněné části uzávěru v drážce, stačí přiměřeně upravit kruhovou podložku.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Uzamykatelné zařízení pro zabezpečení zejména šroubovacích prvků, sestávající z podložky, zejména kruhové, opatřené otvorem pro průchod zajišťovaného prvku, a z miskovitého krytu, obklopujícího podložku, vyznačující se tím, že jedna strana obvodové, zejména válcovité části miskovitého krytu (1) je opatřena dovnitř vystupujícím výstupkem pro zachycení za okraj podložky (2) a na protilehlé straně obvodové, zejména válcovité části miskovitého krytu (1) přesahuje za rovinu okraje podložky (2) na stranu, odvrácenou od základny miskovitého krytu (1) a je v ní vytvořen nejméně jeden otvor pro zámek.

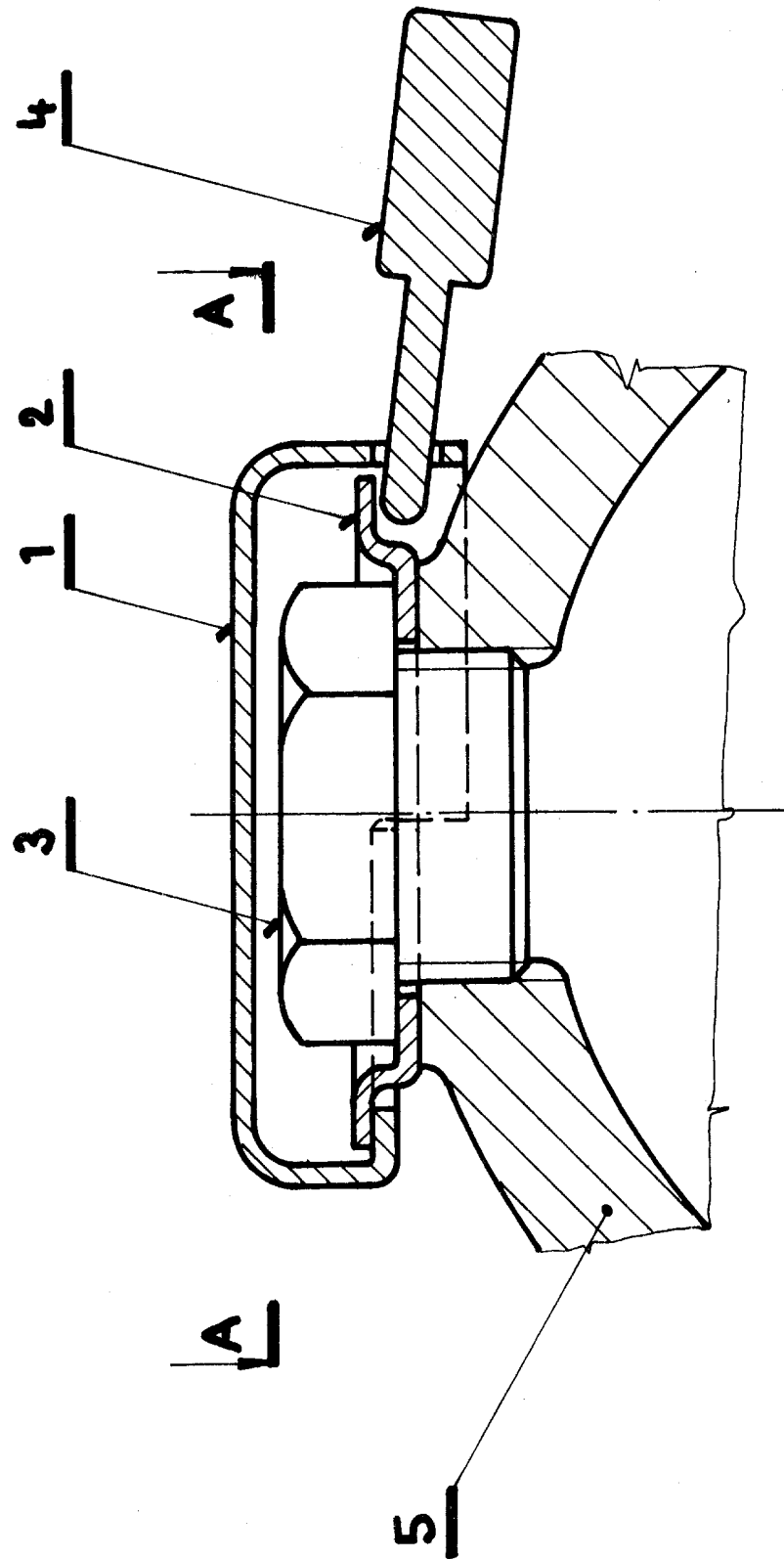
2. Uzamykatelné zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že výstupek pro zachycení okraje podložky (2) je tvořen vyhnutím jedné strany obvodové, zejména válcovité části miskovitého krytu (1) směrem dovnitř.

3. Uzamykatelné zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že v obvodové, zejména válcovité části miskovitého krytu (1), který na straně protilehlé k zachycovacímu výstupku přesahuje za rovinu okraje podložky (2), jsou vytvořeny dva otvory, kterými je provlečeno oko visacího zámku (4).

2 výkresy

231739

ŘEZ B-B



Obr. 1

231739

REZ A-A

Obz. 2

