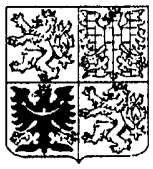
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:
7836

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **8381-98**
(22) Přihlášeno: **13. 08. 98**
(47) Zapsáno: **14. 09. 98**

(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.[6]:
E 05 F 3/22

(73) Majitel:
BRANO A.S., Hradec nad Moravicí, CZ;

(72) Původce:
Pavlíček Rostislav Ing., Opava, CZ;
Stanjura Eduard, Opava, CZ;

(74) Zástupce:
Pospíšil Karel Ing., Plzeňská 218, Praha 5, 15000;

(54) Název užitného vzoru:
Upevnění krytu na tělese zavírače dveří

CZ 7836 U1

Upevnění krytu na tělese zavírače dveří

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti zavíračů dveří, konkrétně upevnění krytů na nich.

Dosavadní stav techniky

Tělesa zavíračů dveří jsou většinou odlitky a aby se z estetických důvodů nemusela provádět náročná úprava jejich povrchu, používají se plechové nebo plastové kryty, kterými se těleso zavírače namontované na dveřích zakryje. Tyto kryty jsou na tělese zavírače uloženy většinou pomocí pružných pásků, které jsou jedněmi konci připevněny ke krytu a druhými konci pružně a s předpětím dosedají na určitá místa tělesa zavírače.

Protože toto uložení není příliš spolehlivé, používají se ještě upevňovací šrouby s hlavami, které procházejí otvory v krytu a jsou zašroubovány do odpovídajících závitových otvorů vytvořených v tělese zavírače. Tyto šrouby mohou být použity i samostatně bez uvedených pružných pásků.

Nevýhodou tohoto upevnění je to, že šrouby svými hlavami narušují vnější vzhled krytu a dále to, že při jejich dotahování může snadno dojít k deformaci krytu, případně i k jeho prasknutí, zejména je-li kryt plastový.

Podstata technického řešení

Cílem technického řešení je vytvořit upevnění krytu na tělese zavírače dveří, které nijak nenarušuje vnější vzhled krytu a jehož upevňovací elementy nepůsobí v kolmém směru na stěny krytu.

Uvedeného cíle je dosaženo upevněním krytu na tělese zavírače dveří podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že těleso zavírače je ze dvou stran opatřeno vždy alespoň jedním závitovým otvorem, nad nímž je v krytu vytvořen otvor, přičemž v závitovém otvoru je uspořádán stavěcí šroub.

Stavěcí šroub dosedá čelním koncem bočně na výstupek vnitřní části krytu umístěný v otvoru v tělese zavírače.

V jiné variantě zasahuje stavěcí šroub svým koncem opatřeným zářezem do otvoru ve stěně krytu.

Výstupek je výhodně vytvořen na vnitřním žebru krytu.

U varianty krytu s výstupky může být otvor v krytu tvořen výřezem vycházejícím od dosedací roviny krytu.

Přehled obrázků na výkresech

Možné příklady upevnění krytu na tělese zavírače dveří podle technického řešení jsou znázorněny na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje boční pohled na krytem opatřené těleso zavírače dveří, obr. 2 pohled shora na totéž těleso zavírače s řezem v oblasti upevnění krytu a obr. 3 řez oblastí upevnění krytu v další možné variantě.

Příklady provedení technického řešení

Podle obr. 1 a 2 je těleso 1 zavírače dveří upevněno na neznázorněném křídle dveří obvyklým způsobem, např. šrouby procházejícími otvory v patkách 6 tělesa 1 zavírače. Těleso 1 zavírače je

překryto krytem 2, z něhož vyčnívá pouze hřídel 3 zavírače, na který je připojeno neznázorněné pákoví uložené druhým koncem na rámu dveří.

Kryt 2 má v obou bočních stěnách otvor 4, pod ním se nachází závitový otvor 5 vytvořený v patce 6 tělesa 1 zavírače kolmo k otvoru 7 vytvořenému rovněž v patce 6 tělesa 1 zavírače. Do každého otvoru 7 zasahuje jeden výstupek 10 vytvořený na vnitřním žebru 8 krytu 2. Do závitového otvoru 5 je zašroubován stavěcí šroub 9, který svým čelním koncem, opatřeným hrotem, dosedá bočně na výstupek 10 v otvoru 7 a tím upevňuje kryt 2 na tělese 1- zavírače. Otvor 4 může v tomto případě být představován výřezem vycházejícím od dosedací roviny krytu 2. V obr. 2 je popsané uspořádání patrné v řezu jen na jedné boční straně. Totéž uspořádání je i na druhé boční straně.

Stavěcí šroub 9 je běžně znám pod názvem "červík" a používá se např. pro vzájemné zajištění vnější a vnitřní kliky dveří. Je charakterizován tím, že nemá hlavu a pro otáčení je v čelní ploše opatřen zářezem pro šroubovák nebo hranatým zahloubením pro imbusový klíč.

Je-li nutno kryt 2 sejmout, povolí se stavěcí šrouby 9, čímž je kryt 2 uvolněn pro sejmutí, protože výstupky 10 již nejsou v otvorech 7 nijak drženy. Při montáži krytu 2 se tento nejprve usadí výstupky 10 do otvorů 7 a dotažením stavěcích šroubů 9 se výstupky 10 fixují v otvorech 7. Tím je kryt 2 na tělese 1 zavírače upevněn.

Obr. 3 představuje jinou variantu upevnění krytu 2, u níž je stavěcí šroub 9 našroubován v závitovém otvoru 5 patky 6 tělesa 1 zavírače a svým koncem se zářezem zasahuje do otvoru 4 v boční stěně krytu 2. Sejmutí krytu 2 je v tomto případě možné po zašroubování stavěcího šroubu 9 až pod úroveň vnitřní plochy boční stěny krytu 2. Upevnění krytu 2 se provede částečným vyšroubováním stavěcího šroubu 9 tak, že jeho konec se zářezem zasahuje do oblasti otvoru 4 v krytu 2.

Upevnění krytu 2 na tělese 1 zavírače podle technického řešení může být použito i v kombinaci se známými pružnými pásky připevněnými jedněmi konci ke krytu 2 a druhými konci pružně dosedajícími na určitá místa tělesa 1 zavírače. Pro spolehlivé upevnění krytu 2 na tělese 1 zavírače však tyto pružné pásky již nejsou nutné.

Průmyslová využitelnost

Upevnění krytu podle technického řešení je využitelné u zavíračů dveří. Obecně by však po příslušném přizpůsobení bylo využitelné i u jiných zařízení.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Upevnění krytu na tělese zavírače dveří, **vyznačující se tím**, že těleso (1) zavírače je ze dvou stran opatřeno vždy alespoň jedním závitovým otvorem (5), nad nímž je v krytu (2) vytvořen otvor (4), přičemž v závitovém otvoru (5) je uspořádán stavěcí šroub (9).

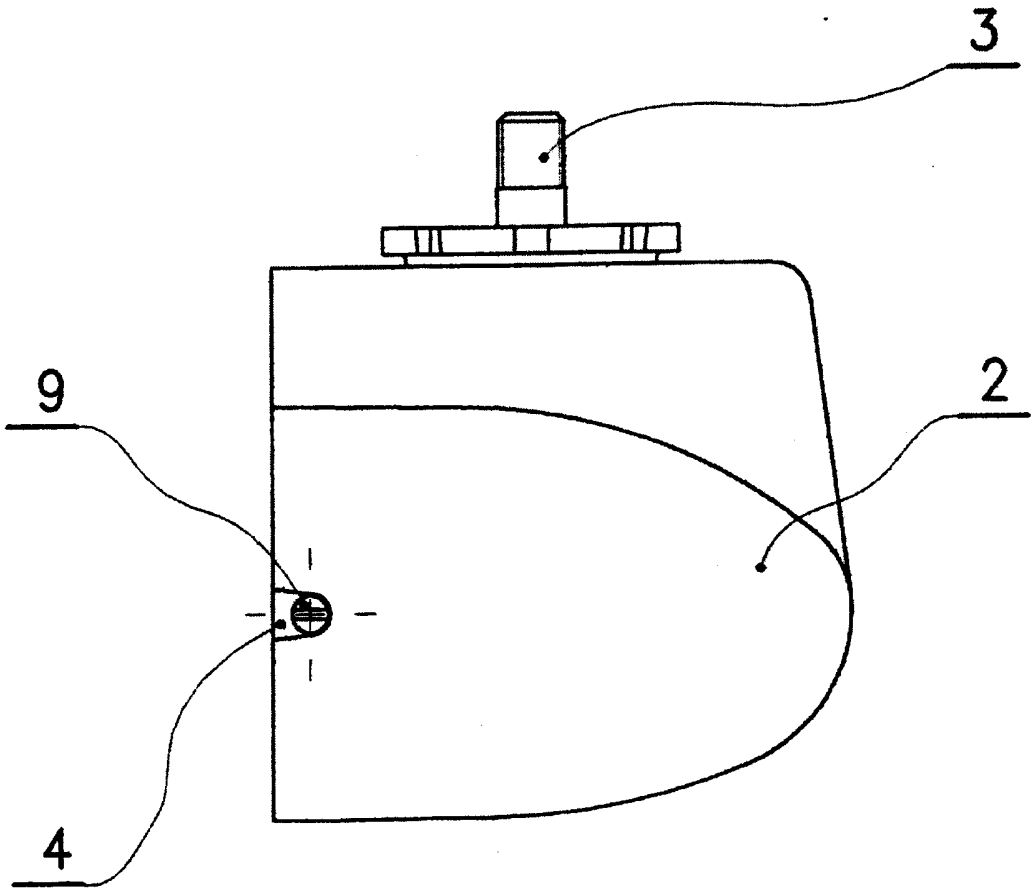
2. Upevnění krytu na tělese zavírače dveří podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že stavěcí šroub (9) dosedá čelním koncem bočně na výstupek (10) vnitřní části krytu (2) umístěný v otvoru (7) v tělese (1) zavírače.

3. Upevnění krytu na tělese zavírače dveří podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že stavěcí šroub (9) zasahuje svým koncem opatřeným zářezem do otvoru (4) ve stěně krytu (2).

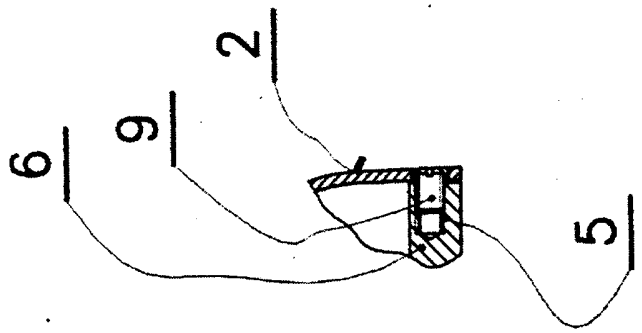
4. Upevnění krytu na tělese zavírače dveří podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že výstupek (10) je vytvořen na vnitřním žebru (8) krytu (2).

5. Upevnění krytu na tělese zavírače dveří podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že otvor (4) v krytu (2) je tvořen výřezem vycházejícím od dosedací roviny krytu (2).

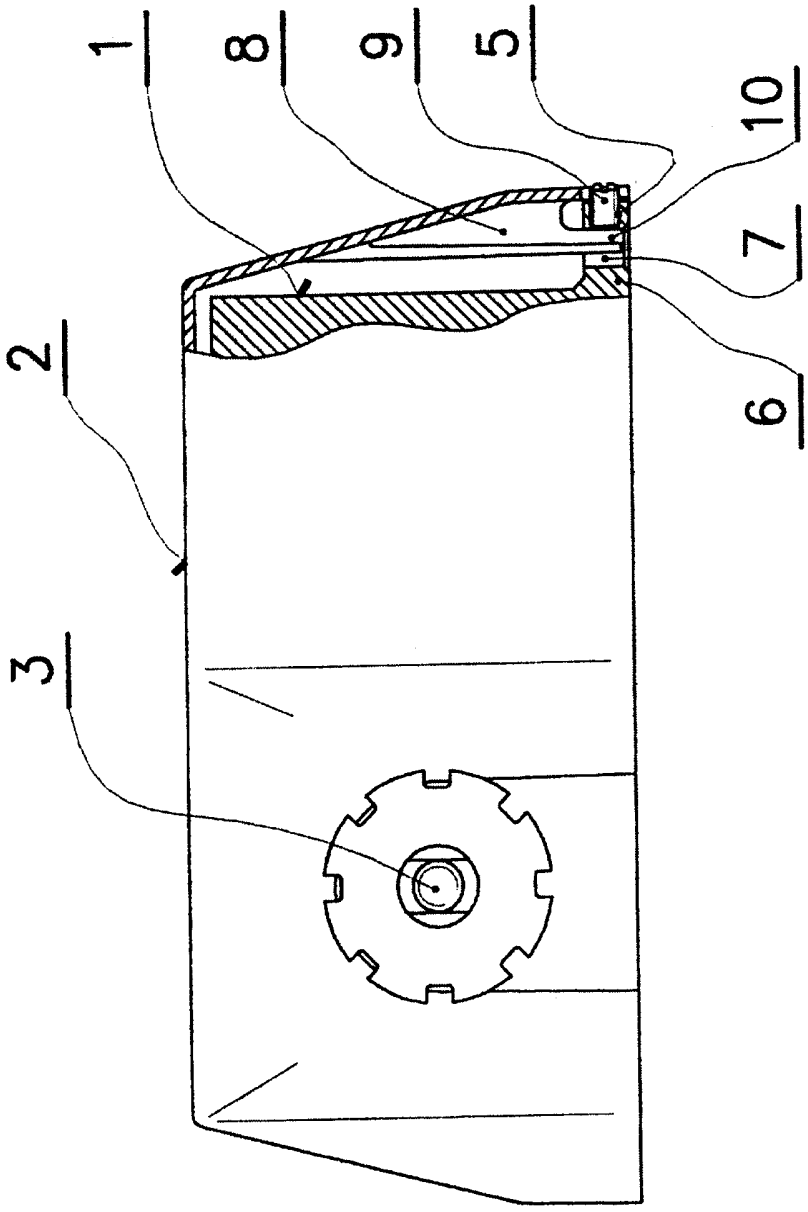
2 výkresy



OBR.1



OBR.3



OBR.2

Konec dokumentu