

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

15466

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁷:

A 42 B 3/04

A 42 B 3/18

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2005 - 16470**

(22) Přihlášeno: **06.04.2005**

(47) Zapsáno: **30.05.2005**

(73) Majitel:

Petr Stanislav Ing., Všešary, CZ

(72) Původce:

Petr Stanislav Ing., Všešary, CZ

(74) Zástupce:

Jan Brykner, Resslova 741, Hradec Králové, 50002

(54) Název užitého vzoru:

Zařízení pro uchycení ochranného štítu přilby

CZ 15466 U1

Zařízení pro uchycení ochranného štítu přilby

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro uchycení ochranného štítu přilby, přičemž toto zařízení je tvořeno uchycovací příložkou se zajišťovacími otvory, připevněnou ke stěně přilby a štít nebo jeho nosič je opatřen zajišťovacím čepem pro zasunutí do některého ze zajišťovacích otvorů. Účelem zařízení je zejména zajištění požadované polohy sklopení nebo odklopení ochranného štítu přilby.

Dosavadní stav techniky

Doposud známá zařízení pro uchycení ochranného štítu přilby jsou tvořena uchycovací příložkou, připevněnou ke stěně přilby prostřednictvím čepu s planžetou, přitaženého současně k této stěně středovým šroubem. Na tomto čepu se otáčí rovněž nosič ochranného štítu s otvorem, do kterého zapadá zajišťovací čep, zapadající rovněž do otvoru uchycovací příložky. Zařízení takto provedená mají uchycovací příložku připevněnou ke stěně přilby pouze v jednom místě a planžeta je pro delší použití závislá na tepelném zpracování jejího materiálu. Při silném zakalení je při delším použití nebezpečí prasknutí planžety a naopak při slabém zakalení nebo silném popuštění je po delším použití nebezpečí ohybu planžety a ztráty její funkce. Poloha sklopení nebo odklopení ochranného štítu je přitom závislá pouze na zasunutí zajišťovacího čepu do příslušného otvoru v uchycovací příložce.

Cílem technického řešení je proto vytvoření zařízení pro uchycení ochranného štítu přilby, které bude odolnější proti opotřebení při častém použití, zajistí možnost sklopení a odklopení ochranného štítu v krajních polohách bez závislosti na zasunutí zajišťovacího čepu do otvorů uchycovací příložky a bude méně výrobně náročné na připevnění uchycovací příložky ke stěně přilby.

Podstata technického řešení

Vytyčeného cíle je dosaženo zařízením pro uchycení ochranného štítu podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že uchycovací příložka je opatřena dorazovým výstupkem. Tento dorazový výstupek může přitom tvořit jeden kus, například ve formě odlitku, nebo může být vytvořen přídavným prvkem, například čepem zasunutým do otvoru v uchycovací příložce.

Dorazový výstupek může být tvořen nálitkem a je opatřen horní dorazovou plochou pro zajištění odklopené polohy ochranného štítu a spodní dorazovou plochou pro zajištění sklopené polohy ochranného štítu, přičemž tato horní dorazová plocha a spodní dorazová plocha jsou oproti sobě úhlově natočeny. Toto provedení tak umožní zajistit obě krajní polohy ochranného štítu na odlitku nebo výkovku, vyrobeném z jednoho kusu. Tím je umožněna snadnější výroba takto provedené uchycovací příložky při současném zlepšení vzhledu provedení uchycovací příložky.

Upevňovací prvky uchycovací příložky, například upevňovací šroub na jedné straně a nýt na druhé straně, ve výhodném provedení procházejí upevňovacími otvory vložky přilby. Tím odpadá nutnost vytváření dalších otvorů ve stěně přilby a umístění dalších spojovacích prvků pro upevnění uchycovací příložky.

Uchycovací příložka může být připevněna upevňovacím šroubem se závitem, procházejícím stěnou přilby a upevňovací šroub je současně opatřen osazenou kluznou částí, na které je nasazen nosič ochranného štítu. Upevňovací šroub tak vykonává kromě funkce připevnění vložky přilby také funkci připevnění uchycovací příložky a čepu pro natáčení ochranného štítu.

Uchycovací příložka může být opatřena zajišťovacími otvory, do kterých zapadá zajišťovací čep, přitlačovaný pružinou a uchycený ve zpevňovacím plechu, spojeném s držákem ochranného štítu. Při potřebě zajištění ochranného štítu v jiném ze zajišťovacích otvorů, zpětným tahem za zajišťovací čep je překonána síla pružiny, ochranný štít se natočí a zajišťovací čep je pružinou přitlačen do příslušně potřebného zajišťovacího otvoru.

Přehled obrázků na výkrese

Zařízení podle technického řešení je v sestaveném provedení na přílbě znázorněno na obr. 1. Na obr. 2 je v prostorovém pohledu znázorněna rozebraná přílba s prostorovým znázorněním jednotlivých dílů. Na obr. 3 je schematicky znázorněno jedno z možných provedení pružného přitlačení zajišťovacího čepu do zajišťovacího otvoru.

Příklad provedení technického řešení

Ochranný štít 1 je umístěn na nosiči 1.1, který je proveden jako pás se zpevňovacím plechem 1.2 s čepovým otvorem 13, kterým prochází zajišťovací čep 3, přitlačovaný pružinou 12 do jednoho z průchozích otvorů 5, vytvořených v uchycovací příložce 4, spojené se stěnou přílby 2 na jedné straně upevňovacím šroubem 10 přes průchozí otvor 7 a na opačné straně nýtem 11 přes průchozí drážku 6, přičemž upevňovací šroub 10 a nýt 11 vytvářejí upevňovací prvky uchycovací příložky 4 a procházejí rovněž upevňovacími otvory 9 vložky přílby 2, tudíž slouží také jako upevňovací prvky vložky přílby 2. Zpevňovací plech 1.2 je nasazen na osazené kluzné části 10.2 upevňovacího šroubu 10, který je opatřen na konci závitovou částí 10.1 na kterou je na opačné straně stěny přílby 2 našroubována matice pro přitážení uchycovací příložky 4 ke stěně přílby 2. Upevňovací šroub 10 se o stěnu přílby 2 opírá osazenou kluznou částí 10.2, na které se otáčí zpevňovací plech 1.2 spolu s nosičem 1.1 ochranného štítu. Uchycovací příložka 4 je provedena jako odlitek s dorazovým výstupkem 8 s horní dorazovou plochou 8.1 a spodní dorazovou plochou 8.2, přičemž tyto dorazové plochy 8.1 a 8.2 jsou oproti sobě úhlově natočeny.

Ochranný štít 1 se natáčí na osazené kluzné části 10.2 upevňovacího šroubu 10, v prostoru mezi stěnou přílby 2 a hlavou 10.3 upevňovacího šroubu 10 a příslušná poloha ochranného štítu 1 se zajistí zajišťovacím čepem 3, tlačným pružinou 12 do příslušného zajišťovacího otvoru 5 v uchycovací příložce 4. Při změně natočení ochranného štítu 1 je zajišťovací čep 3 povytažen při současném překonání tlaku pružiny 12 a po natočení zapadá podle požadavku natočení do dalšího ze zajišťovacích otvorů 5. Horní poloha ochranného štítu 1 je zajištěna opřením vertikální hrany 1.3 zpevňovacího plechu 1.2 do horní dorazové plochy 8.1 dorazového výstupku 8 a sklopená poloha ochranného štítu 1 je zajištěna opřením horizontální hrany 1.4 do spodní dorazové plochy 8.2 dorazového výstupku 8.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zařízení pro uchycení ochranného štítu (1) přílby (2), tvořené uchycovací příložkou (4) se zajišťovacími otvory (5), připevněnou ke stěně přílby (2) a ochranný štít (1) nebo jeho nosič (1.1) je opatřen zajišťovacím čepem (3) pro zasunutí do některého ze zajišťovacích otvorů (5), **vyznačující se tím**, že uchycovací příložka (4) je opatřena dorazovým výstupkem (8).

2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dorazový výstupek (8) je tvořen nálitkem a je opatřen horní dorazovou plochou (8.1) pro zajištění odklopené polohy ochranného štítu (1) a spodní dorazovou plochou (8.2) pro zajištění sklopené polohy ochranného štítu (1).

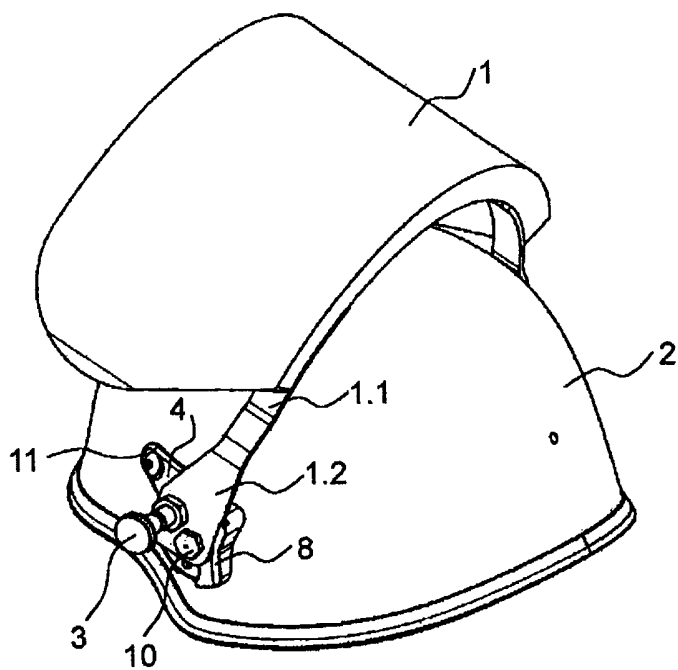
3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že uchycovací příložka (4) je ke stěně přílby (2) připevněna upevňovacími prvky (10, 11), které procházejí upevňovacími otvory (9) vložky přílby (2).

4. Zařízení podle nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že uchycovací příložka (4) je připevněna ke stěně přílby (2) upevňovacím šroubem (10) se závitovou částí (10.1), procházející

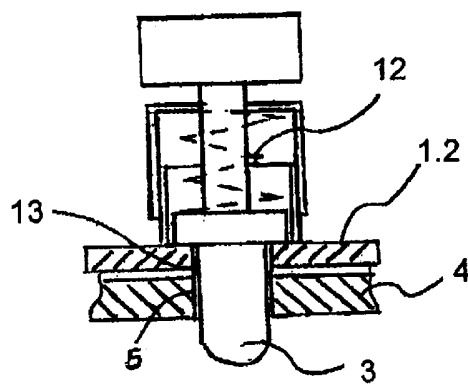
stěnou přilby (2) a upevňovací šroub (10) je současně opatřen osazenou kluznou částí (10.2), na které je nasazen zpevňovací plech (1.2) nosiče (1.1) ochranného štítu (1).

5. Zařízení podle nároků 1 až 4, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že uchycovací příložka (4) je opatřena zajišťovacími otvory (5), do kterých zapadá zajišťovací čep (3), přitlačovaný pružinou (12) a uchycený ve zpevňovacím plechu (1.2), spojeném s nosičem (1.1) ochranného štítu (1).

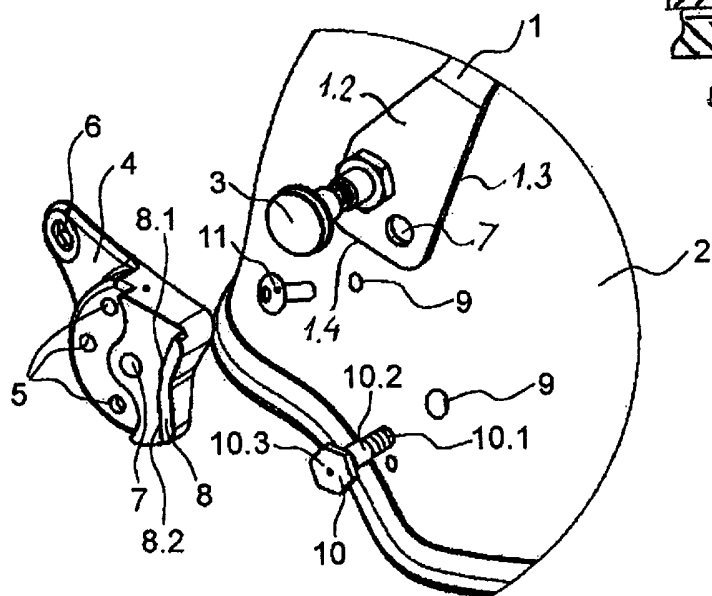
1 výkres



obr. 1



obr. 3



obr. 2

Konec dokumentu