

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL** (11) **238421**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **423642**

(22) Data zgłoszenia: **29.11.2017**

(51) Int. Cl.

A42B 3/22 (2006.01)

A42B 3/18 (2006.01)

A62B 18/08 (2006.01)

(54)

Łączniki mocujące osłonę twarzy do hełmu ochronnego

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

03.06.2019 BUP 12/19

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:

23.08.2021 WUP 21/21

(73) Uprawniony z patentu:

**CHACIŃSKI MAREK TECHMAR
PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO-
-USŁUGOWO-PRODUKCYJNE, Poznań, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:

**MAREK CHACIŃSKI, Poznań, PL
KAROL CHACIŃSKI, Dąbrowa, PL**

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Zbigniew Ciupiński

PL 238421 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku są łączniki mocujące osłonę twarzy do hełmu ochronnego stosowanego w różnych gałęziach przemysłu, zwłaszcza osłonę siatkową, poliwęglanową lub przyłbicę spawalniczą.

Znany jest z opisu wzoru użytkowego P. 166007 łącznik do mocowania przeciwdopryskowej osłony w hełmach ochronnych w postaci ukośnego stałego ramienia zakończonego w górnej części uchwytem trójpalczastym mocowanym sztywno w hełmie. W dolnej części ramię posiada zaczep sprzęgłowy w postaci rozety z otworem montażowym. W otworze tym znajduje się wkręt mocujący, na którym osadzone jest ruchome ramię łącznika i sprężyna z pokrętkiem. Drugi koniec tego ramienia zakończony jest otworem służącym do zamocowania osłony. Z opisu wzoru użytkowego PL.62558 znany jest łącznik sprężysty do mocowania przeciwdopryskowej osłony twarzy w hełmach ochronnych. Łącznik stanowi płaskie ramię mające pionową końcówkę wykonaną w postaci trzech języków, z których zewnętrzne posiadają na końcach noski zakleszczające się w uchwycie hełmu. Drugi koniec ramienia jest wygięty w pionie i posiada otwór służący do mocowania osłony w hełmie.

Przedmiotem wynalazku są dwa łączniki mocujące osłonę twarzy do hełmu w postaci lewego łącznika i prawego łącznika zamocowanych po lewej i prawej stronie hełmu. Poszczególne części składowe lewego łącznika i prawego łącznika są identycznego kształtu i wielkości. Różnią się położeniem uchwyty mocującego osłonę względem zaczepów mocujących uchwyt w hełmie i położeniem pomocniczego zaczepu. Łączniki są z tworzywa plastycznego wykonane metodą odlewania w formie. Każdy z łączników zawiera płaską płytkę stanowiącą monolityczną całość z dwoma zaczepami i znajdującym się między nimi pomocniczym zaczepem, mającym w górnej części wypukłość w postaci karbu, oraz z uchwytem mocującym. Zaczepy znajdują się przy innej krawędzi płytki aniżeli uchwyt mocujący i są w pewnej odległości od uchwyty mocującego oraz równolegle przesunięte względem niego. Zaczepy i uchwyt mocujący są usytuowane prostopadle do płytki lub trochę odchylone od kąta prostego. Odchylenie dodatkowo zabezpiecza przed wypadnięciem łączników. Pomocniczy zaczep jest przesunięty w kierunku na zewnątrz w stosunku do zaczepów, między którymi się znajduje, uwzględniając położenie łącznika zamocowanego do hełmu, oraz jest niższy od zaczepów. Karb znajduje się na zewnętrznej stronie pomocniczego zaczepu. Grubość pomocniczego zaczepu łącznie z karbem jest równa grubości pozostałych zaczepów. Uchwyt mocujący lewego łącznika jest przesunięty w lewo i do przodu względem zaczepów zamocowanych w hełmie, a uchwyt mocujący prawego łącznika jest przesunięty w prawo i do przodu względem zaczepów. Uchwyty mocujące mają otwór służący do osadzenia śruby mocującej osłonę, a zaczepy łączników posiadają noski, które zakleszczają się w uchwycie hełmu.

Innym wariantem wynalazku są łączniki, które różnią się od opisanych powyżej łączników jedynie tym, że nie posiadają pomocniczych zaczepów.

Łączniki według wynalazku cechuje duża sztywność i prosta budowa. Przesunięty pomocniczy zaczep naciskając swoim karbem na boczną ściankę uchwyty hełmu powoduje usztywnienie połączenia uchwyty z hełmem. Nieoczekiwanie okazało się, że specyficzny kształt łączników oraz pomocnicze zaczepy umożliwiają zamontowanie ich do różnego rodzaju hełmów ochronnych i zamocowanie do łączników środków ochrony indywidualnej takich jak osłony twarzy różnych producentów – siatkowe i poliwęglanowe oraz przyłbic spawalniczych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia lewy łącznik w widoku z góry, fig. 2 – prawy łącznik w widoku z góry, fig. 3 – lewy łącznik w widoku z boku, fig. 4 – prawy łącznik w widoku z boku, fig. 5 – lewy łącznik bez pomocniczego zaczepu, fig. 6 – prawy łącznik bez pomocniczego zaczepu.

P r z y k ł a d

Lewy łącznik 1 zawiera płaską płytkę 2, która stanowi jedną całość z dwoma zaczepami 3 i znajdującym się między nimi pomocniczym zaczepem 4 mającym karb 5, oraz z uchwytem mocującym 6. Pomocniczy zaczep jest węższy i niższy od zaczepów 3.

Również prawy łącznik 1' posiada płytkę 2', która stanowi jedną całość z zaczepami 3' i pomocniczym zaczepem 4' mającym karb 5' oraz z uchwytem mocującym 6'. Uchwyty mocujące 6, 6' łączników mają otwór 7, 7' służący do osadzenia w nim śruby mocującej osłonę. Natomiast zaczepy 3, 3' posiadają noski 8, 8' służące do zakleszczenia się zaczepów w uchwycie hełmu. Podczas wsuwania zaczepów w uchwyt hełmu należy nacisnąć na pomocniczy zaczep. Po zwolnieniu nacisku karb pomocniczego zaczepu opiera się o boczną ściankę uchwyty hełmu powodując usztywnienie połączenia.

Przykład II

Lewy łącznik 1" i prawy łącznik 1''' różnią się od łączników przedstawionych w przykładzie I jedynie tym, że nie posiadają pomocniczego zaczepu. Lewy łącznik 1" zawiera płaską płytkę 2, która stanowi jedną całość z dwoma zaczepami 3 oraz z uchwytem mocującym 6.

Również prawy łącznik 1''' posiada płaską płytkę 2', która stanowi jedną całość z zaczepami 3' i uchwytem mocującym 6'. Uchwyty mocujące 6, 6' łączników mają otwór 7, 7' służący do osadzenia w nim śruby mocującej osłonę. Zaczepy 3, 3' posiadają noski 8, 8' służące do zakleszczenia się zaczepów w uchwycie hełmu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łączniki mocujące osłonę twarzy do hełmu ochronnego w postaci lewego łącznika i prawego łącznika, z których każdy ma dwa zaczepy posiadające na końcach nosek zakleszczający się w uchwycie hełmu, oraz uchwyt mocujący z otworem służącym do zamocowania osłony, **znamienny tym**, że lewy łącznik (1, 1") i prawy łącznik (1', 1''') zawierają płaską płytkę (2, 2'), która stanowi monolityczną całość z zaczepami (3, 3') oraz z uchwytem mocującym (6, 6'), przy czym zaczepy znajdują się przy innej krawędzi płytki aniżeli uchwyt mocujący i są w pewnej odległości od uchwyty mocującego oraz równolegle przesunięte względem niego, zaś zaczepy i uchwyt mocujący są usytuowane prostopadle do płytki, lub trochę odchylone od kąta prostego.
2. Łączniki według zastrz. 1, **znamienne tym**, że między zaczepami (3, 3') każdego łącznika znajduje się pomocniczy zaczep (4, 4') mający w górnej części wypukłość w postaci karbu (5, 5'), który jest przesunięty w kierunku na zewnątrz w stosunku do zaczepów (3, 3') uwzględniając usytuowanie łączników w hełmie, jest niższy od nich, a jego grubość łącznie z karbem (5, 5') jest równa grubości zaczepom.
3. Łączniki według zastrz. 2, **znamienne tym**, że karb (5, 5') znajduje się na zewnętrznej stronie pomocniczego zaczepu (4, 4').
4. Łączniki według zastrz. 1, **znamienne tym**, że uchwyt mocujący (6) lewego łącznika (1) jest przesunięty w lewo i do przodu względem zaczepów (3) zamocowanych w hełmie, a uchwyt mocujący (6') prawego łącznika (1') jest przesunięty w prawo i do przodu względem zaczepów (3').

Rysunki

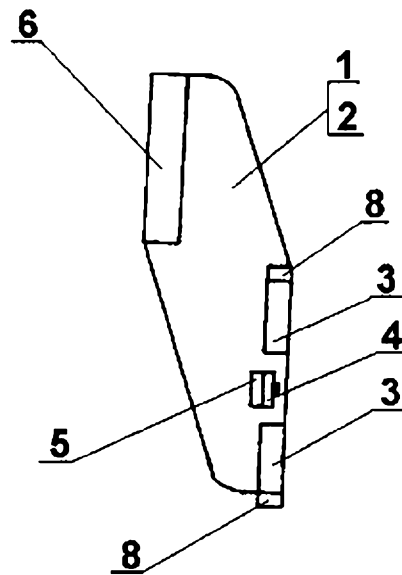


Fig. 1

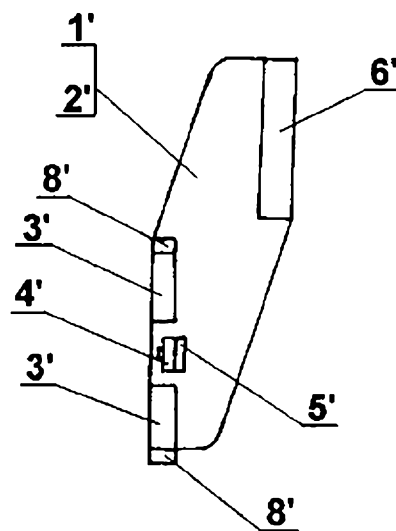


Fig. 2

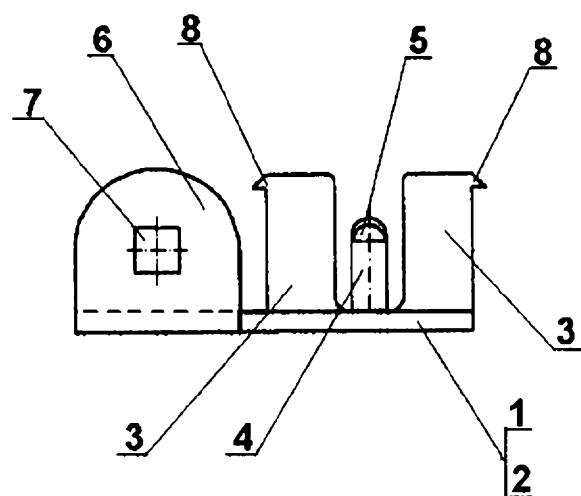


Fig. 3

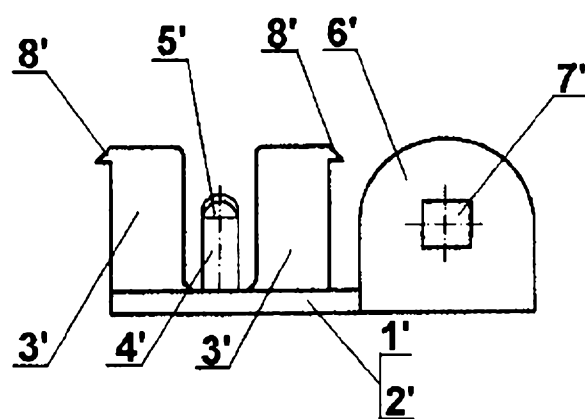


Fig. 4

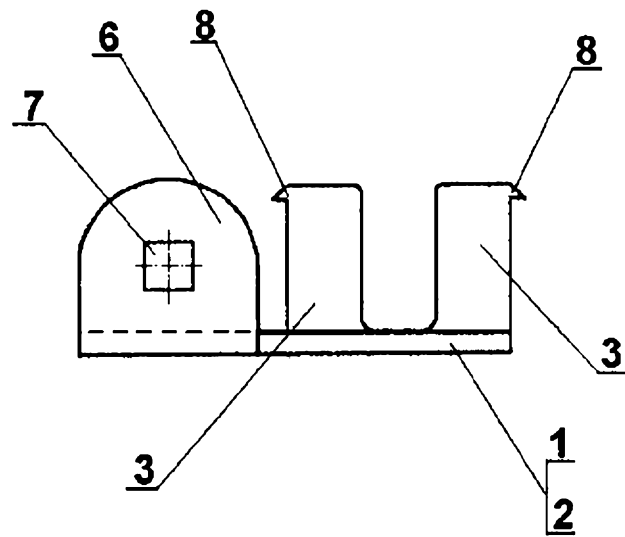


Fig. 5

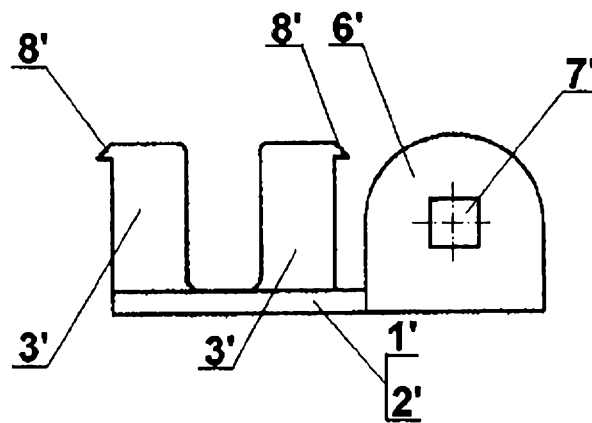


Fig. 6