

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY  
WZORU UŻYTKOWEGO**

(19) **PL** (11) **65145**

(13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **116978**

(51) Int.Cl.  
**A42B 3/18 (2006.01)**

(22) Data zgłoszenia: **17.08.2007**

(54)

**Łącznik do mocowania w hełmie ochronnym osłony twarzy**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

**02.03.2009 BUP 05/09**

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

**29.10.2010 WUP 10/10**

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

**PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCYJNO-  
-USŁUGOWO-HANDLOWE SELECT SPÓŁKA  
Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,  
Katowice, PL**

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

**Piotr Wójcik, Katowice, PL  
Janina Wójcik, Katowice, PL**

**PL 65145 Y1**

## Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest łącznik do mocowania w hełmie ochronnym osłony twarzy, zakładanej wewnątrz pod czaszą w hełmach ochronnych stosowanych w różnych gałęziach przemysłu.

Znane są różnego rodzaju łączniki do mocowania osłon przeciwdopryskowych, osadzanych na hełmie lub pod czaszą hełmu. Łączniki te o różnych wymiarach i kształtach, mocowane do hełmu i osłony, są zaopatrzone w uchwyty o różnej konstrukcji, w zależności od typu hełmu i osłony. Znany jest na przykład z polskiego opisu wzoru użytkowego za numerem Ru 62550 łącznik sprężysty do mocowania przeciwdopryskowej osłony, który w górnej części ma wykonany zaczep w postaci trzech języczków względnie też w dolnej części w postaci cienkiej sprężystej płytki metalowej o prostych krawędziach bocznych.

Zgodnie z niniejszym wzorem użytkowym, łącznik do mocowania w hełmie ochronnym osłony twarzy stanowi ukośne, płaskie w przekroju ramię, zakończone w dolnej części zaokrąglonym uchwytem z otworem z odchyłoną płaszczyzną od pozostałej części ramienia, i mocowany jest do osłony twarzy. Z kolei w górnej części łącznik zakończony jest uchwytem w postaci zatrzasku, który względem ramienia posiada boczne odchylenie pod kątem rozwartym względem pozostałej części ramienia i przeznaczony jest do mocowania w hełmie. Głębokość górnego uchwyty jest krótsza względem długości ramienia mierzonej od środka otworu do mocowania do załamania kąтового pomiędzy krawędzią uchwyty górnego a krawędzią ramienia i mieści się w proporcji jak 1 do 3, ponadto ramię ma jednakową szerokość na całej długości. Do mocowania osłony twarzy do hełmu niezbędne są dwa łączniki, które wykonane są względem siebie jako lustrzane odbicia. Łącznik według wzoru wykonany jest w trzech postaciach, z których druga postać jest przeznaczona do równoczesnego połączenia z ochronnikami słuchu.

Łącznik według wzoru jest bliżej przedstawiony na rysunku, na którym Fig. 1 i Fig. 2 przedstawiają łącznik w pierwszej postaci w widoku z przodu i boku, Fig. 3 i Fig. 4 drugą postać łącznika w widoku z przodu i boku a Fig. 5 i Fig. 6 przedstawiają trzecią postać łącznika, również w widoku z przodu i z boku.

Łącznik według wzoru stanowi ukośne, płaskie w przekroju ramię **1**, które z jednej strony zakończone jest uchwytem dolnym **3** z zaokrągleniem **6** oraz otworem **11** do mocowania osłony oraz z załamaną płaszczyzną wzdłuż linii **9** pod kątem  $\beta$  wynoszącym  $20^\circ$ . Uchwyt górny **3** zaopatrzony jest w kołek oporowy **7** celem ograniczenia obrotu osłony twarzy. Z drugiej strony łącznik zakończony jest uchwytem górnym **2** wykonanym w postaci zatrzasku, przeznaczonym do mocowania w hełmie ochronnym. Uchwyt górny **2** jest odchylony bocznie względem płaszczyzny ramienia **1** pod kątem rozwartym  $\alpha$  wynoszącym  $120^\circ$  zawartym pomiędzy krawędzią **8** ramienia **1** a krawędzią **10** uchwyty górnego **2**. Ramię **1** posiada na całej długości jednakową szerokość **S**. Głębokość **A** uchwyty górnego **2** względem długości **L** mierzonej od środka otworu **11** do styku krawędzi **8** z krawędzią **10** wynosi jak 1 do 3.

W pierwszej postaci uchwyt górny **2** wykonany jest w postaci zatrzasku trójpalcowego **12**, na którego środkowym palcu wykonany jest element dociskowy **5** a skrajne palce zaopatrzone są w boczne występy **4**, których odległość **B** od powierzchni oporowej występu **4** do końca krawędzi **10** względem długości **L** wynosi jak 1: 3,5.

W drugiej postaci uchwyt górny **2** wykonany jest w postaci płytki prostokątnej **13** o głębokości **A** i szerokości **S<sub>1</sub>** większej od szerokości **S** ramienia **1** i mocowanej za pomocą nitów **15** do tegoż ramienia **1**.

W trzeciej postaci uchwyt górny **2** wykonany jest w postaci płytki wielokształtnej **14**, zaopatrzonej w występ stabilizujący **16**, przy czym płytka wielokształtna **14** zamocowana jest za pomocą nitów **15** do ramienia **1**.

## Zastrzeżenia ochronne

1. Łącznik do mocowania w hełmie ochronnym osłony twarzy, stanowiący ukośne, płaskie w przekroju ramię, zakończone w dolnej części zaokrąglonym uchwytem z otworem, odchylony w płaszczyźnie od pozostałej części ramienia, mocowany do osłony twarzy, zaś w górnej części zakończony uchwytem z bocznym odchyleniem pod kątem rozwartym względem pozostałej części ramienia, mocowany do hełmu, **znamienny tym**, że uchwyt górny (2) wykonany jest w postaci zatrzaśku, przy czym długość (A) górnego uchwyty (2) jest krótsza względem długości (L) ramienia (1) mierzonej od środka otworu (11) do załamania kątownego pomiędzy krawędzią (8) a krawędzią (10) i mieści się w proporcji jak 1 do 3, ponadto ramię (1) ma jednakową szerokość (S) na całej długości (L), zaś uchwyt dolny (3) zaopatrzony jest w kołek oporowy (7), a załamanie kątowne (9) pomiędzy płaszczyzną uchwyty dolnego (3) a płaszczyzną ramienia (1) stanowi kąt ( $\beta$ ) równy  $20^\circ$ , natomiast kąt rozwarty ( $\alpha$ ) pomiędzy krawędziami (8) i (10) wynosi  $120^\circ$ .

2. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt górny (2) wykonany jest w postaci zatrzaśku trójpalcowego (12), na którego środkowym palcu ma wykonany element dociskowy (5) a skrajne palce zaopatrzone są w boczne występy (4), których odległość (B) od powierzchni oporowej występu (4) do końca krawędzi (10) względem długości (L) wynosi jak 1: 3,5.

3. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt górny (2) wykonany jest w postaci płytki prostokątnej (13) o głębokości (A) i szerokości ( $S_1$ ) większej od szerokości (S) ramienia (1) i mocowana jest za pomocą nitów (15) do tegoż ramienia (1).

4. Łącznik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że uchwyt górny (2) wykonany jest w postaci płytki wielokształtnej (14) zaopatrzonej w występ stabilizujący (16), przy czym płytka wielokształtna (14) zamocowana jest za pomocą nitów (15) do ramienia (1).

## Rysunki

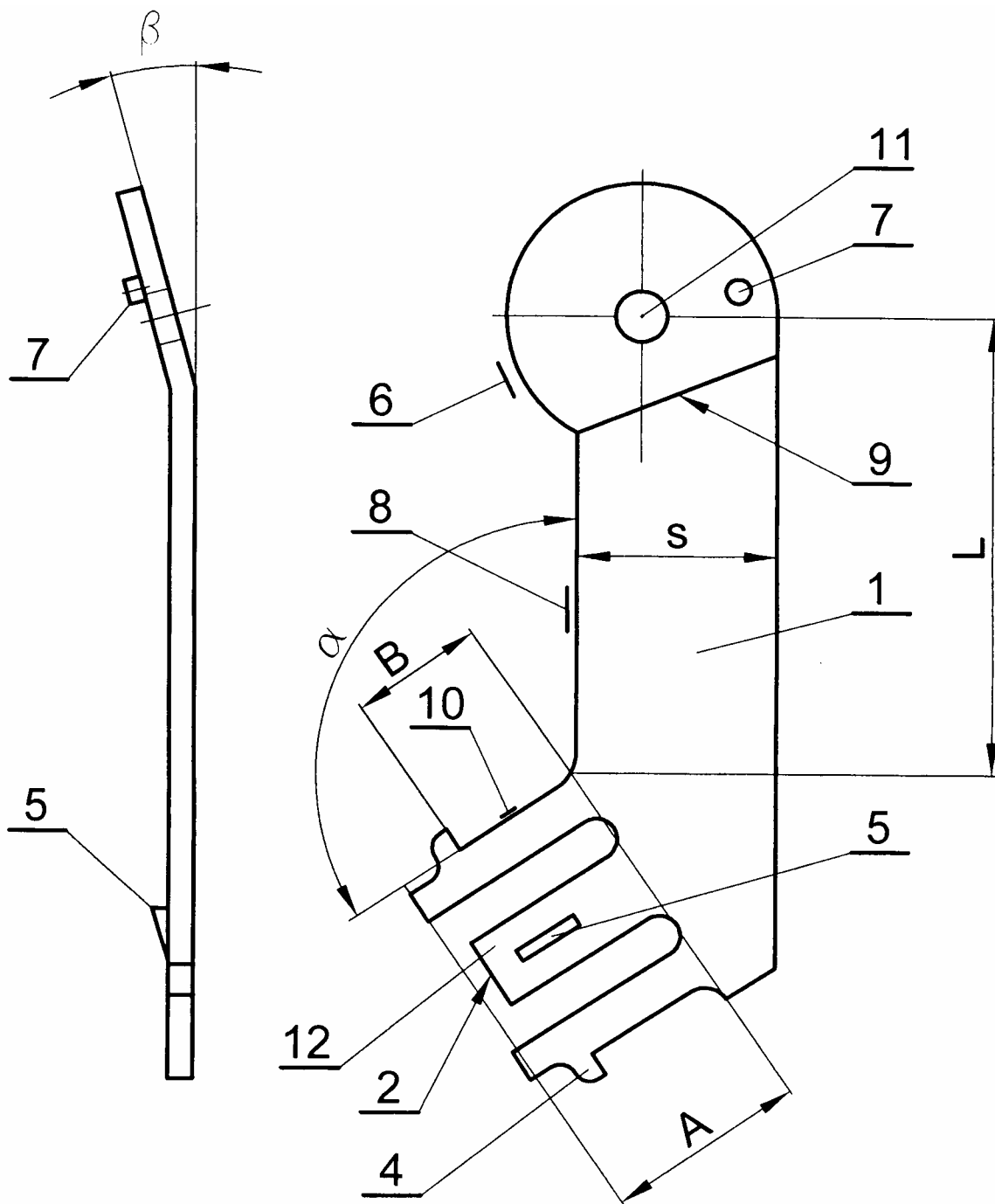


Fig. 2

Fig. 1

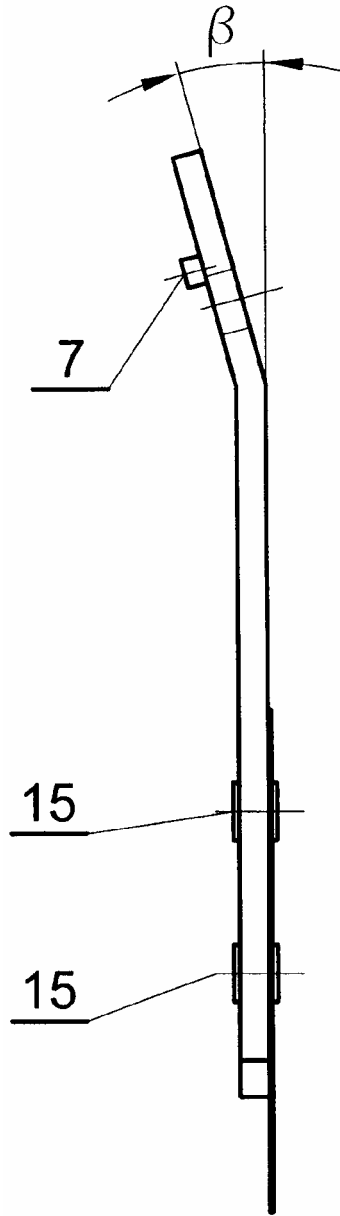


Fig. 4

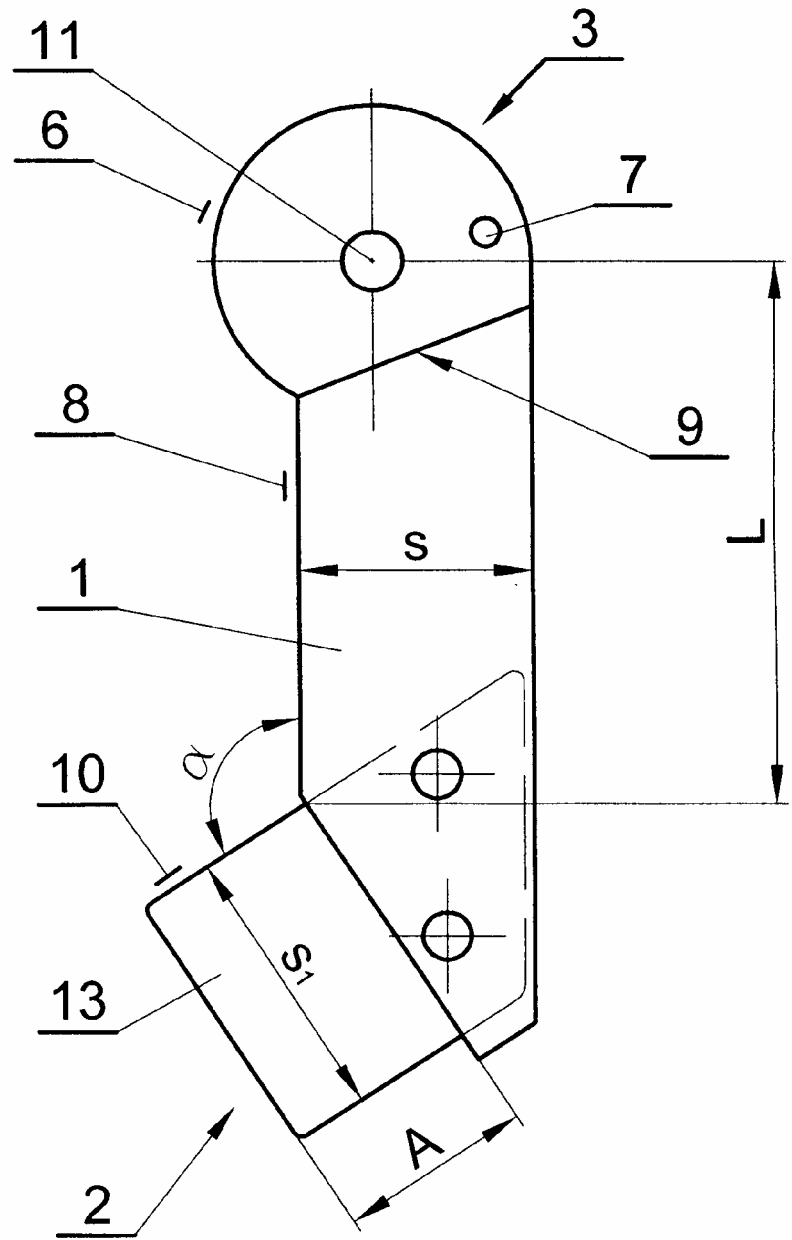


Fig. 3

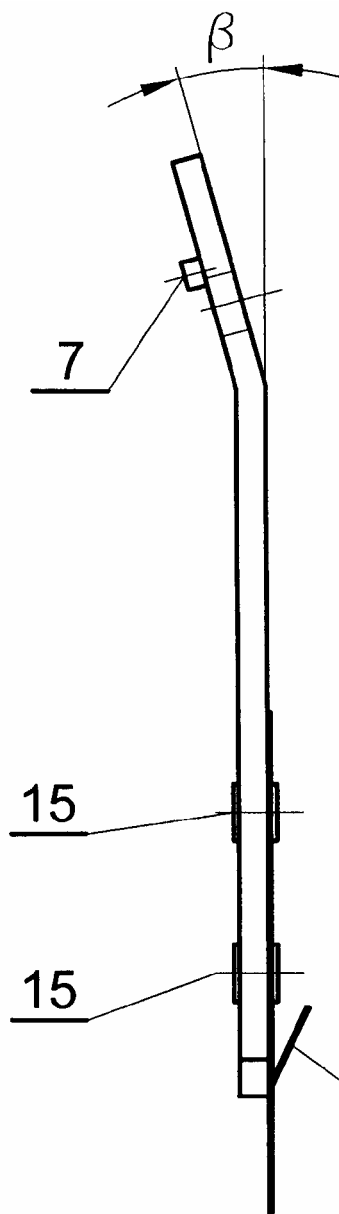


Fig. 6

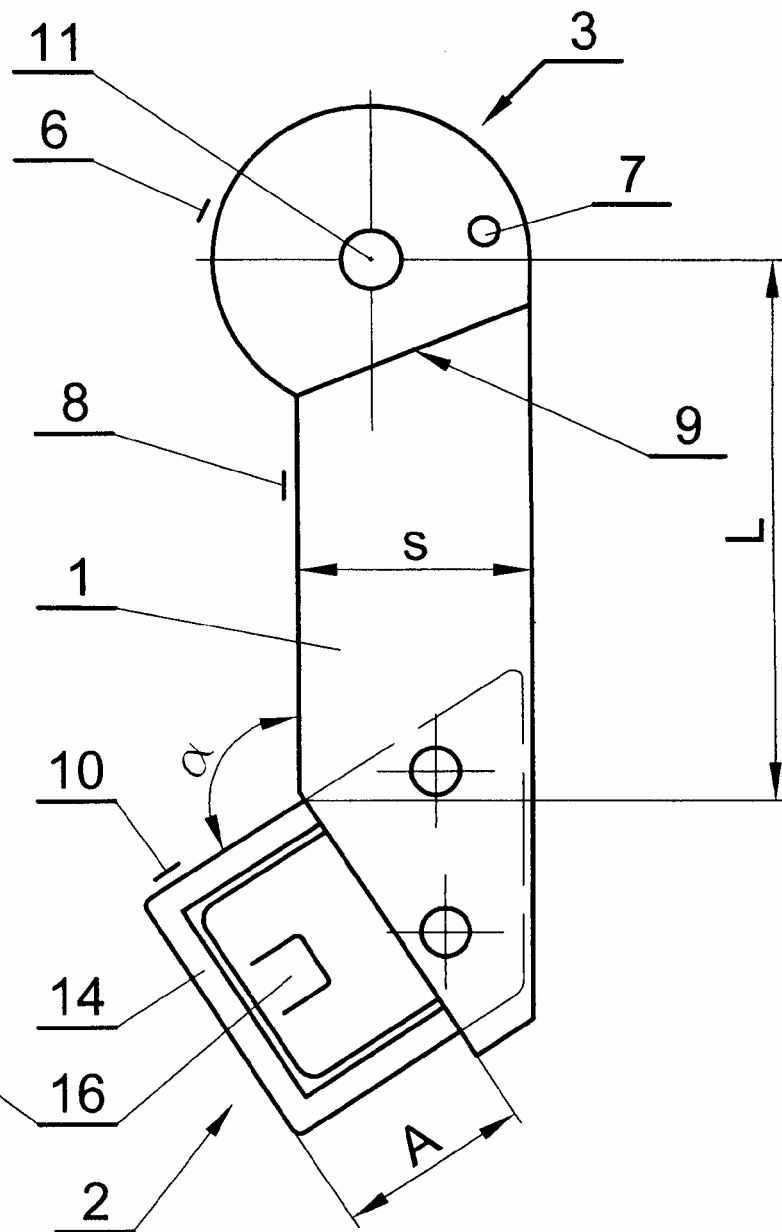


Fig. 5