



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.05.77 (P. 198437)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 04.12.78

Opis patentowy opublikowano: 10.04.1980

CZYTELNIK

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.²

F41H 1/04

Twórcy wynalazku: Jerzy Okraszewski, Henryk Andruczyk

Uprawniony z patentu: Wojskowy Instytut Techniczny Uzbrojenia, Zielonka k. Warszawy (Polska)

Wkład do hełmu bojowego

1

Przedmiotem wynalazku jest wkład do hełmu bojowego i innych hełmów, zwłaszcza do hełmu bojowego wz. 1967.

Będący na wyposażeniu Wojska Polskiego hełm bojowy wz. 1967 ma wkłady o stałych, siedmiu rozmiarach dobieranych indywidualnie do obwodu głowy. Dopasowane do obwodu głowy wkłady utrudniają znacznie noszenie hełmu po założeniu maski przeciwgazowej.

Celem wynalazku jest podniesienie komfortu noszenia hełmu oraz umożliwienie dogodnego noszenia hełmu razem z maską przeciwgazową.

Wkład według wynalazku posiada hamak jako system nośny hełmu wykonany z materiałów elastycznych, korzystnie ze skóry i taśm nylonowych, który zamocowywany jest do taśm stalowych szkieletu za pomocą taśmy nylonowej, którą przekłada się naprzemian przez podłużne otwory taśm stalowych szkieletu i szlufki wykroju skórzanego hamaka.

Ponadto hamak posiada taśmę wzmacniającą wsuniętą w szlufki wykroju skórzanego, której końce zamknięte są elementem elastycznym, korzystnie za pomocą taśmy kordowo-gumowej, co zapewnia dopasowywanie się obwodu hamaka do każdego rozmiaru obwodu głowy.

Hamak posiada również dwie taśmy regulacyjne, których jedno końce przymocowane są na stałe do taśmy wzmacniającej, natomiast drugie końce zamocowane są do klamry stanowiącej element

2

płynnej regulacji obwodu hamaka. Taśmy regulacyjne z klamrą w stosunku do taśmy wzmacniającej usytuowane są w ten sposób, że po założeniu hełmu na głowę obejmują tylną część głowy poniżej guzów potylicznych, co wpływa korzystnie na utrzymywanie się hełmu na głowie.

Ponadto wkład według wynalazku umożliwia płynną regulację obwodu i głębokości wkładu, co powoduje łatwe jego dopasowywanie do kształtów i rozmiarów głowy oraz zapewnia wygodne noszenie hełmu zarówno bez maski, jak również z maską przeciwgazową.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym: fig. 1 przedstawia wkład zamontowany do czerepu stalowego hełmu w przekroju podłużnym, fig. 2 — szkielet z taśm stalowych w widoku z boku, fig. 3 — szkielet z taśm stalowych w widoku z góry, fig. 4 — hamak w rozwinięciu, fig. 5 — klamrę i taśmy regulacyjne w widoku z fig. 1.

Wkład hełmu składa się ze szkieletu 1 i hamaka 2. Hamak 2 ze szkieletem 1 połączone są za pomocą taśmy mocującej 3 z tkaniny nylonowej, którą przekłada się naprzemian przez podłużne otwory 4 szkieletu 1 i szlufki 5 w hamaku 2 oraz za pomocą taśmy mocującej 6 z tkaniny nylonowej przełożonej przez otwory 7 szkieletu 1 i oczko 8 wykonane z paska skórzanego, którego końce przynitowane są do taśmy regulacyjnej 9.

Hamak 2 składa się z wykroju skórzanego 10,

taśmy wzmacniającej 11, dwóch taśm regulacyjnych 9, których jedno końce przymocowane są na stałe do taśmy wzmacniającej 11, a drugie zamocowane są w klamrze 12.

Końce taśmy wzmacniającej 11 zamknięte są taśmą 13 z tkaniny kordowo-gumowej, poprzez którą zostaje zamknięty obwód hamaka 2. Ponadto w szlufki górne 14 wsunięta jest tasiemka bawełniana 15 do ściągnięcia górnej części wykroju 10 hamaka 2 oraz do regulacji głębokości wkładu 10 helmu.

Szkielet 1 zbudowany jest z taśm stalowych i składa się z: obejmę wzdłużnej 16, obejmę poprzeczną 17, obejmę przednią 18 i obejmę tylną 19 połączonych nitami rurkowymi 20.

Wkład z czerepem helmu połączony jest za pomocą wkrętu 21 i nakrętki 22. Między czerepem helmu a szkieletem 1 wkładu umieszczona jest podkładka gumowa 23.

Ponadto za pomocą nakrętki 22 w miejscu połączenia wkładu z czerepem helmu zamocowany jest krzyżak amortyzacyjny 24 wykonany, korzystnie z gumy gąbczastej, który stanowi dodatkowe zabezpieczenie głowy oraz osłania miejsce połączenia.

Wkład do helmu przeznaczony jest do montowania w czerepie stalowym helmu bojowego wz. 1967. Niezależnie od tego może mieć również zastosowanie do innych hełmów.

1. Wkład do helmu bojowego, posiadający szkielet z taśm stalowych nitowanych, hamak w postaci wykroju ze skóry, taśmy łączące hamak ze szkieletem, amortyzator gumowy oraz element mocujący wkład z czerepem helmu, składający się z wkrętu, nakrętki i podkładki gumowej, znamienny tym, że wyposażony jest w taśmę (3) i taśmę (6) z tkaniny, korzystnie nylonowej, które stanowią element mocujący hamak (2) ze szkieletem (1) wkładu, w taśmę wzmacniającą (11) wsuniętą w szlufki (5) wykroju skórzanego (10), której końce zamknięte są elementem elastycznym w postaci taśmy (13) z tkaniny, korzystnie kordowo-gumowej, zapewniającej dopasowywanie się obwodu hamaka (2) do każdego rozmiaru obwodu głowy oraz w dwie taśmy regulacyjne (9), których jedno końce przymocowane są na stałe do taśmy wzmacniającej (11), a drugie zamocowane są w klamrze (12), stanowiącej element płynnej regulacji obwodu hamaka (2).

2. Wkład według zastrz. 1, znamienny tym, że w obejmach (16, 18 i 19) szkieletu (1) wykonane są podłużne wycięcia (4 i 7) do umieszczenia taśm mocujących (3 i 6).

3. Wkład według zastrz. 1, znamienny tym, że taśmy regulacyjne (9) w stosunku do taśmy wzmacniającej (11) usytuowane są pod pewnym kątem, układające się poniżej guzów potylicznych po nałożeniu helmu na głowę.

