

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA  
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) SI 20800 A

(12)

## PATENT

(21) Številka prijave: **200100026**

(51) MPK: **A42B 3/04**, A42B 3/12

(22) Datum prijave: **05.02.2001**

(45) Datum objave: **31.08.2002**

(72) Izumitelj: **Drnovšek Marijan, 3333 Ljubno ob Savinji, SI**

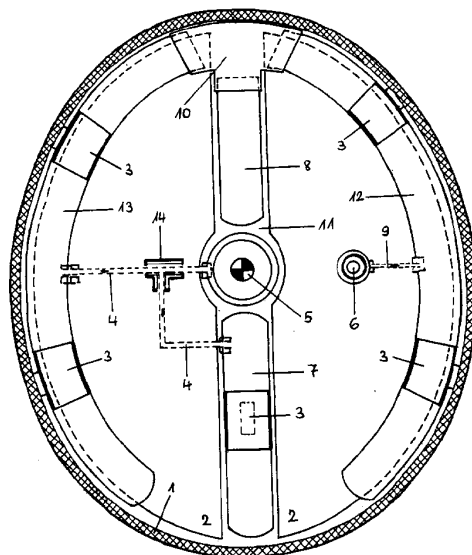
(73) Imetnik: **Drnovšek Marijan, Radmirje 44/B, 3333 Ljubno ob Savinji, SI**

(54) **PNEVMATSKA PRILAGODITEV NOTRANJE OPREME ZA VOJAŠKE, POLICIJSKE, LETALSKE, HELIKOPTERSKE IN DRUGE ZAŠČITNE ČELADE**

(57) Pnevmatška prilagoditev notranje opreme za vojaške, policijske, letalske, helikopterske in druge zaščitne čelade tvori lupina čelade (1) iz umetne mase, v katero so prilepljene stiroporne obloge (2). Med stiroponimi oblogami (2) poteka vzdolžna vdolbina (11), v katero so vstavljene pnevmatske blazine (7) in (8) ter tlačna zračna črpalka (5), s katero polnimo pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13). Ventil (6) služi za izpust zraka preko cevododa za prilagoditev blazin. V vzdolžno vdolbino (11) je vstavljen gumijast trodelni vezni element (10) v obliki črke T, v katerega so vstavljene in zalepljene gumijaste pnevmatske blazine (8), (12) in (13) in kateri tvori celoto preko cevododa (4) in razvodnika zraka

(14) do pnevmatske blazine (7). V pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13) so vstavljeni okrogli vložki iz penaste umetne mase za osnovno konfiguracijo oblike blazin. Pnevmatške blazine so na notranjo stran lupine čelade (1) fiksirane s pritrdilnimi objemkami (3). Stranske blazine (12) in (13) so nameščene tako, da potekajo radialno v višini senc na vsaki strani glave. Z ročnim pritiskanjem na črpalko (5) črpamo zrak v pnevmatske blazine, ali jo namestimo na glavo ter jo pomikamo vertikalno (gor, dol), kar povzroči črpanje zraka v pnevmatske blazine. Pnevmatške blazine (7) in (8) potekajo horizontalno po sredini glave.

SI 20800 A



DRNOVŠEK Marijan  
Radmirje 44/B  
3333 LJUBNO OB SAVINJI

PNEVMATSKA PRILAGODITEV NOTRANJE OPREME ZA VOJAŠKE,  
POLICIJSKE, LETALSKE, HELIKOPTERSKE IN DRUGE ZAŠČITNE  
ČELADE

Predmet izuma je pnevmatska notranja prilagoditev opreme za vojaške, policijske, letalske, helikopterske in druge zaščitne čelade.

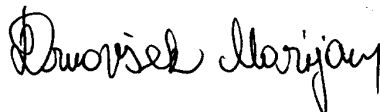
Tehnični problem, ki ga rešuje novi izum je takšna konstrukcija notranje opreme pri zaščitnih čeladah, da se popolnoma prilagodi po anatomiji glave pri uporabniku, kar pomeni da se lahko z eno velikostjo lupine čelade prilagodi za vse velikosti, kar omogočajo optimalno pnevmatske blazine z brezstopenjsko regulacijo prilagoditve. Pnevmatike prilagoditev notranje opreme vgrajene v vojaške čelade ima tudi prednost pri večji stopnji balistične zaščite zaradi travmatskih poškodb, to je izboklina v notranjosti čelade pri zadetku krogle ali drobcev v čelado. Pnevmatike prilagoditev vgrajena v policijske protiizgredniške čelade ima tudi to prednost, da imajo padajoči predmeti ob zadetku v čelado večjo odbojnost, kar omogočajo pnevmatske blazine, katere so elastično gibljive v vse smeri proti blaženju udarcev.

Izum bo opisan na izvedbenem primeru in skici, ki prikazuje sestavo pnevmatske prilagoditve.

Pnevmatske prilagoditev notranje opreme za zaščitne čelade tvori lupino čelade (1), v katero so prilepljene stiroporne obloge (2). Med stiropornimi oblogami (2) poteka vzdolžna vdolbina (11), v katero so vstavljene pnevmatske blazine (7) in (8) ter tlačna zračna črpalka (5), s katero polnimo pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13). Ventil (6) služi za izpust zraka preko cevovoda (9) za prilagoditev blazin. V vzdolžno vdolbino (11) je vstavljen gumijast trodelni razdelilni vezni element (10) v obliki črke T, v katerega so vstavljene in zalepljene gumijaste pnevmatske blazine (8), (12) in (13) in kateri tvori celoto preko cevovoda (4) in razvodnika zraka (14) do pnevmatske blazine (7). V pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13) so vstavljeni okrogli vložki iz penaste umetne mase za osnovno konfiguracijo oblike blazin. Pnevmske blazine so na notranji strani lupine čelade (1) fiksirane s pritrdilnimi objemkami (3). Stranske pnevmatske blazine (12) in (13) so nameščene tako, da potekajo radialno v višini senc na vsaki strani glave ter pnevmatske blazine (7) in (8), ki potekajo horizontalno po sredini glave.

Čelada je zaradi vzgonskih sil stiropornih oblog in zračnih blazin v vodi nepotopljiva. Čelada s pnevmatsko prilagoditvijo se uporabi tako, da se s pritiskanjem na zračno črpalko (5), črpa zrak v blazine ali da jo namestimo na glavo ter jo pomikamo vertikalno (gor, dol), kar povzroči črpanje zraka v pnevmatske blazine.

Drnovšek Marijan



## PATENTNI ZAHTEVKI

1. Pnevmatška prilagoditev notranje opreme za vojaške, policijske, letalske, helikopterske in druge zaščitne čelade

označena s tem,

da ima v notranjosti lupine čelade (1) stiroporne obloge (2) in, da med stiropornimi oblogami (2) poteka vzdolžna vdolbina (11) v katero so vstavljene pnevmatske blazine (7) in (8) ter tlačna črpalka (5) s katero polnimo pnevmatske blazine.

2. Pnevmatška prilagoditev notranje opreme po zahtevku 1.

označena s tem,

da je v vzdolžno vdolbino (11) vstavljen gumijast trodelni vezni element (10) v obliki črke T, v kateri so vstavljene in zalepljene gumijaste pnevmatske blazine (8), (12) in (13) in kateri tvori celoto preko cevovoda (4) in razvodnika zraka (14) do pnevmatske blazine (7) ter da so v pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13) vstavljeni okrogli vložki iz penaste umetne mase za osnovno komfiguracijo oblike blazin.

3. Pnevmatška prilagoditev notranje opreme čelade

označena s tem,

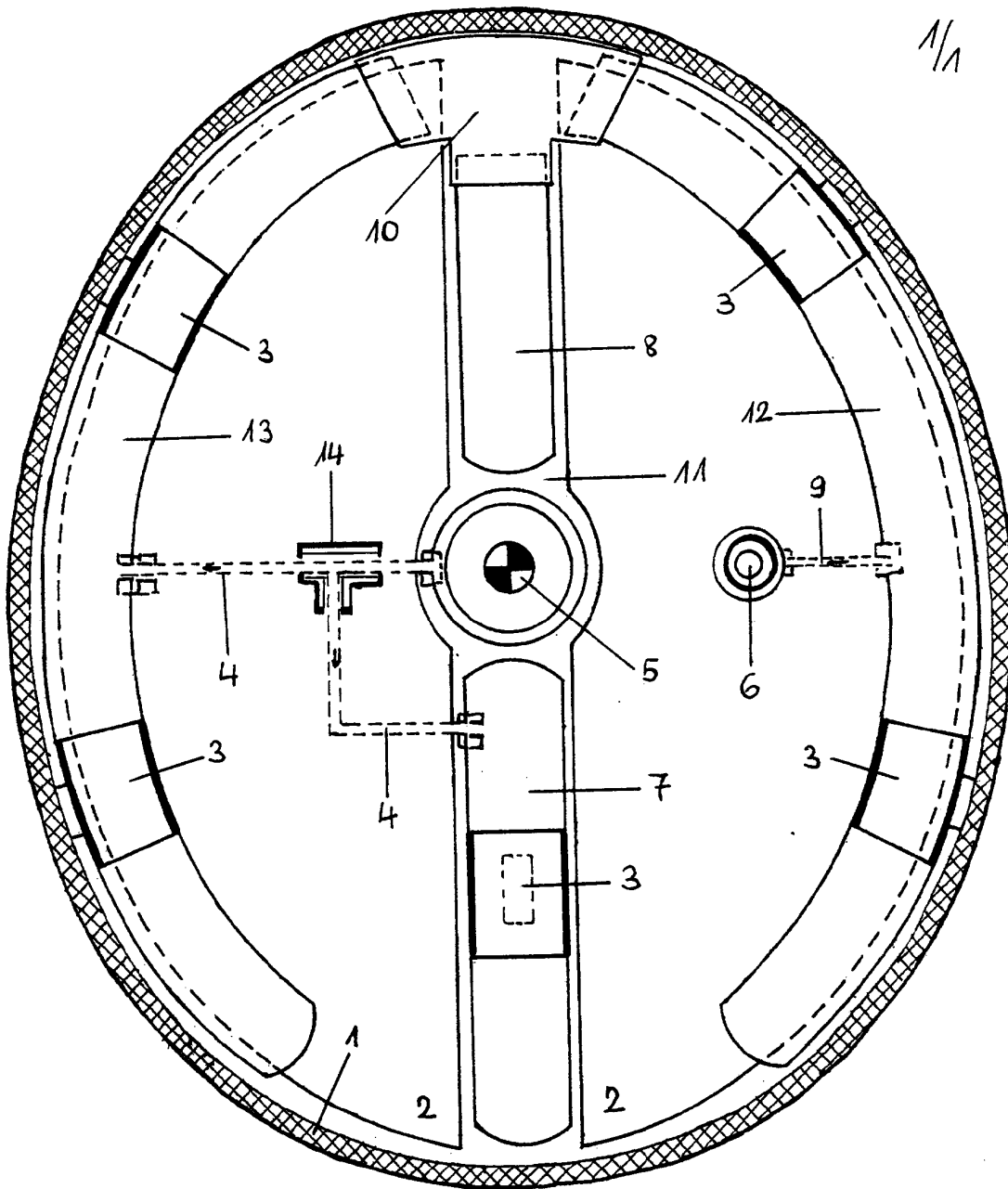
da so pnevmatske blazine (7), (8), (12) in (13) na notranjo stran lupine čelade (1) fiksirane s pritrdilnimi objemkami (3) ter da so stranske blazine (12) in (13) nameščene tako, da potekajo radialno v višini senc na vsaki strani glave ter blazine (7) in (8), ki potekajo horizontalno po sredini glave.

4. Pnevmatška prilagoditev notranje opreme čelade  
označena s tem,

da je zračna črpalka (5) vstavljena v sredino čelade,  
kar omogoča črpanje zraka v pnevmatske blazine, ko je  
čelada že nameščena na glavo s pomikanjem čelade  
vertikalno (gor, dol).

Drnovšek Marijan





Sl. 1

Drnovšek Marijan  
*Drnovšek Marijan*