



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20241692 T1

HR P20241692 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A42B 3/04 (2006.01)
A42B 3/06 (2006.01)
F16B 37/12 (2006.01)
F41H 1/04 (2006.01)
F41H 1/08 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 28.02.2025.

(21) Broj predmeta: P20241692T

(22) Datum podnošenja: 06.01.2020.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 20150325.7
Datum podnošenja europske prijave patenta: 06.01.2020.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3679821 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.07.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3679821 B1
Datum objave europskog patenta: 16.10.2024.

(31) Broj prve prijave: 102019100278 (32) Datum podnošenja prve prijave: 08.01.2019. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: DE

(73) Nositelj patenta:

Busch PROtective Germany GmbH & Co. KG, 33334 Gütersloh, DE
Edwin Busch, 33334 Gütersloh, DE
Sebastian Eichler, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Karina Gevers, 33330 Gütersloh, DE

(72) Izumitelji:

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Andrej Matijević, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **BALISTIČKA ZAŠTITNA KACIGA**

HR P20241692 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Balistička zaštitna kaciga (10) koja sadrži ljusku (21) koja se sastoji od materijala ljuske koji je proizveden od više slojeva tekstila (11, 12) povezanih u spojnu matricu,
5 **naznačena time, da**
ljuska (21) ima slijepu rupu (22), pri čemu se kolčak s navojem (23) uvodi u slijepu rupu (22), pri čemu kolčak s navojem (23) ima vanjski navoj (25) koji prodire u materijal ljuske koji okružuje slijepu rupu (22) u perifernom smjeru, pri čemu kolčak s navojem (23) ima unutarnji navoj (26) za spajanje na sredstvo za uvrtnje (24) koje ima vanjski navoj (31).
- 10 2. Balistička zaštitna kaciga (10) prema zahtjevu 1,
naznačena time, da
je kolčak s navojem (23) zalijepljen u slijepu rupu (22).
3. Balistička zaštitna kaciga (10) prema zahtjevu 1 ili 2,
15 **naznačena time, da**
slijepa rupa (22) ima dubinu od 4 mm do 10 mm, osobito 5 mm do 8 mm, osobito 6 mm do 7 mm .
4. Balistička zaštitna kaciga (10) prema zahtjevu 3,
naznačena time, da
je duljina (27) kolčaka s navojem (23) prilagođena dubini slijepice rupe (22), osobito da je iste dubine.
5. Balistička zaštitna kaciga (10) prema jednom od zahtjeva 1 do 4,
20 **naznačena time, da**
je korak navoja (h) vanjskog navoja (25) kolčak s navojem (23) 1/7 do 3/7, osobito 2/7 vanjskog promjera (DA) kolčaka s navojem (23).
6. Balistička zaštitna kaciga (10) prema jednom od zahtjeva 1 do 5,
naznačena time, da
25 je dubina navoja (I) vanjskog navoja (25) 3/28 do 2/7, osobito 1/7, od vanjskog promjera (DA) kolčaka s navojem (23).
7. Balistička zaštitna kaciga (10) prema jednom od zahtjeva 1 do 6,
naznačena time, da
je debljina stijenke (W) kolčaka s navojem (23) od 0,5 mm do 3,0 mm, osobito od 0,8 mm do 2,0 mm, osobito od
30 0,9 mm do 1,5 mm, osobito od 1,0 mm do 1,2 mm.
8. Balistička zaštitna kaciga (10) prema jednom od zahtjeva 1 do 7,
naznačena time, da
je kolčak s navojem (23) označen bojom upozorenja, barem na dijelu koji je vidljiv u stanju u kojem se kolčak s navojem (23) uvodi u slijepu rupu (22).
- 35 9. Balistička zaštitna kaciga (10) u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 8,
naznačena time, da
je sredstvo za uvrtnje (24) koje ima vanjski navoj (31) uvrtno u kolčak s navojem (23), a osobito ima glavu (32) čija je širina (33) dva do četiri puta veća, osobito tri puta, od vanjskog promjera (34) vanjskog navoja (31).
- 40 10. Balistička zaštitna kaciga (10) prema zahtjevu 9,
naznačena time, da
je debljina (35, 35') glave (32) na najtanjem mjestu veća od debljine stijenke (W) navojne čahure (23).
11. Balistička zaštitna kaciga (10) prema jednom od zahtjeva 1 do 10,
naznačena time, da
kolčak s navojem (23) sadrži rame (40).
- 45 12. Balistička zaštitna kaciga (10) u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 11,
naznačena time, da
kolčak s navojem (23) služi za pričvršćivanje barem jedne komponente, osobito barem jednog dodatnog dijela, na zaštitnu kacigu (10) .
13. Balistička zaštitna kaciga (10) prema zahtjevima 11 i 12,
50 **naznačena time, da**
kolčak s navojem (23) služi za pričvršćivanje barem jedne prve i/ili barem jedne druge komponente, pri čemu je barem jedna prva komponenta smještena između ljuske zaštitne kacige (10) i ramena kolčaka s navojem (23), a barem jedna druga komponenta je smještena na kolčak s navojem (23) pomoću sredstva za uvrtnje (24).
14. Balistička zaštitna kaciga (10) u skladu s patentnim zahtjevom 12 ili 13,
55 **naznačena time, da**
je barem jedna komponenta štitnik za vrat, vizualna zaštita, zaštita za uši i/ili klizni nosač za pričvršćivanje barem jedne dodatne komponente koja se može odvojiti, osobito barem jednog dodatnog dijela pribora.
15. Balistička zaštitna kaciga (10) u skladu s jednim od patentnih zahtjeva 1 do 14,
60 **naznačena time, da**
je više kolčaka s navojem (23) uvedeno u više slijepih rupa (22), pri čemu je prvenstveno barem dio slijepih rupa (22) uveden u ljusku (21) simetrično jedna prema drugoj.