



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20180374 T1

HR P20180374 T1

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

(51) MKP:

F42B 5/307 (2006.01)
F42B 5/313 (2006.01)
F42B 8/12 (2006.01)
F42B 12/74 (2006.01)
F42B 12/78 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 06.04.2018.

(21) Broj predmeta: P20180374T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 02.03.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2013061479
Datum podnošenja međunarodne prijave: 04.06.2013.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 13726546.8
Datum podnošenja europske prijave patenta: 04.06.2013.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2013182557
Datum međunarodne objave: 12.12.2013.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2859299 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.04.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2859299 B1
Datum objave europskog patenta: 06.12.2017.

(31) Broj prve prijave: 12170982 (32) Datum podnošenja prve prijave: 06.06.2012. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: EP

(73) Nositelj patenta:

Saltech AG, Güterstrasse 20, 4658 Däniken, CH

(72) Izumitelj:

Andreas Stauffer, Feldstrasse 11, 6458 Däniken, CH

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **PROJEKTIL ZA VJEŽBU I PATRONA ZA VJEŽBU**

HR P20180374 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Patrona za vježbu (14) za upotrebu na maloj udaljenosti, naročito manjoj od 100 metara, te naročito manjoj od 50 metara, koja sadrži projektil za vježbu (1) i kućište patrone (6), pri čemu
 5 projektil za vježbu (1) obuhvaća prednji dio (2) koji se proteže duž središnje osi (M) s vrhom projektila (3) i repnim područjem (4) koje je susjedno prednjem dijelu (2) u smjeru središnje osi (M) s krajem projektila (5), pri čemu je repno područje (4) konstruirano za smještaj projektila (1) u kućište patrone (6), i pri čemu projektil za vježbu (1) sadrži jezgru projektila (7) koja je izrađena od metala ili je jezgra projektila (7) izrađena od smjese plastike i metala ili je jezgra projektila (7) izrađena od krutog ili rastresitog metalnog praha i omotač (8) je izrađen
 10 od plastike koja okružuje navedenu jezgru projektila (7) i barem djelomično određuje unutrašnji oblik projektila za vježbu (1),
 pri čemu kućište patrone (6) obuhvaća dio kućišta (15) i osnovicu patrone (16) spojenu na dio kućišta (15), pri čemu je barem dio kućišta (15) izrađen od plastike, **naznačena time da** se projektil (1) s njegovim repnim područjem drži u prihvatnom segmentu (17) u dijelu kućišta (15) pomoću pozitivnog zaključavanja i/ili zatvaranja
 15 silom.
2. Patrona za vježbu (1) prema zahtjevu 1, **naznačena time da** jezgra projektila (7) ima oblik cilindra.
3. Patrona za vježbu (1) prema zahtjevu 1 ili 2, **naznačena time da** omotač (8) potpuno okružuje jezgru projektila (7); ili da omotač (8) djelomično okružuje jezgru projektila (7), pri čemu je jezgra projektila (7), poželjno u području vrha projektila (3), izbočena izvan omotača (8), ili pri čemu je jezgra projektila (7) u segmentima u istoj
 20 razini s vanjskim dijelom omotača (8).
4. Patrona za vježbu (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** se omotač (8), kada se gleda s vrha projektila (3), proteže s konusnim segmentom (9) na prednjem dijelu (2), poželjno s dva konusna segmenta (9a, 9b) s različitim kutovima, a zatim prelazi u cilindrični segment (10) i da je repno područje (4) uglavnom cilindričnog oblika.
5. Patrona za vježbu (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** repno područje (4) sadrži zadržavajući segment (12) s kojim se projektil (1) može montirati u kućište patrone (6), pri čemu je zadržavajući segment (12) utor (11) koji se proteže u repnom području (4) i oko središnje osi (M), koji je omeđen na obje strane s repnim područjem (4);
 25 ili pri čemu je zadržavajući segment (12) omeđen s dva uzvišenja (13) koja okružuju projektil (1) i protežu se prema van od promjera repnog područja (4);
 ili pri čemu je zadržavajući segment (12) omeđen s jednim uzvišenjem (13) koje okružuje projektil (1) i proteže se prema van od promjera repnog područja (4).
6. Patrona za vježbu (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** je jezgra projektila (7), kada se gleda u smjeru ispaljivanja duž središnje osi, postavljena u prednji dio projektila (1), ili da je jezgra projektila (7), kada se gleda u smjeru ispaljivanja duž središnje osi, postavljena središnje između vrha projektila (3) i kraja projektila (5).
7. Patrona za vježbu (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** jezgra projektila (7) ima duljinu u smjeru ispaljivanja koja je manja za faktor u rasponu od 2 do 5, naročito u rasponu od 2.5 do 4.5, od ukupne duljine projektila (1) od vrha projektila (3) da kraja projektila (5) kada se gleda u smjeru središnje osi (M) i/ili da jezgra projektila (7) ima promjer (D) koji je manji za faktor u rasponu od 1.1 do 1.8, naročito za faktor u
 40 rasponu od 1.2 do 1.6 od nominalnog promjera (DN) projektila (1).
8. Patrona za vježbu (1) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** je jezgra projektila (7) izrađena od metala, poput čelika ili obojenih metala, ili metalne legure s čelikom i/ili obojenim metalima, i da je omotač (8) načinjen od plastike, naročito od elastomera ili termoplasta, ili od plastične mješavine, naročito od elastomera i/ili termoplasta,
 45 i/ili da projektil (1) ima veći promjer (DH) u segmentima od definiranog nazivnog promjera (DN) projektila (1), pri čemu je promjer (DH) naročito poželjno veći za faktor u rasponu od 1.05 do 1.1 od nominalnog promjera (DN).
9. Patrona za vježbu (14) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** je osnovica patrone (16) zadržana u dijelu kućišta (15) pomoću pozitivnog zaključavanja, lijepljenja i/ili ne-pozitivnog zaključavanja, i/ili da je osnovica patrone (16) izrađena od metala i/ili plastike i služi svrsi spremnika (25) da je poklopac za paljenje.
10. Patrona za vježbu (14) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, i ako je ovisan o zahtjevu 5, **naznačena time da** prihvatni segment (17) u kojem se projektil (1) zadržava ima unutarnji promjer (DI) koji je manji od vanjskog promjera (D) projektila (1) u blizini repnog područja (4), koje je smješteno u navedeni prihvatni segment (17), i/ili da je barem jedno od navedenih uzdignuća (13), kada se gleda u smjeru ispaljivanja, postavljeno nakon prihvatnog segmenta (17) u kućištu patrone (6), pri čemu navedeno uzdignuće (13) ima promjer (DV) koji je veći od unutarnjeg promjera (DI) prihvatnog segmenta (17).
11. Patrona za vježbu (14) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** prihvatni segment (7), kada se gleda u smjeru ispaljivanja, ima duljinu duž središnje osi (M) koja odgovara duljini zadržavajućeg segmenta (12).
12. Patrona za vježbu (14) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** je dio kućišta (15) i/ili osnovica patrone (16) izrađena od materijala odabranog iz skupine elastomera i ili termoplastike.

13. Patrona za vježbu (14) u skladu s bilo kojim od prethodnih zahtjeva, **naznačena time da** je prihvatni segment (17) zona smanjene debljine materijala, a projektil se spaja s dijelom kućišta (15) pomoću navedene zone pomoću lijepljenja, pri čemu navedena zona puca prilikom ispaljivanja.
- 5 14. Postupak za proizvodnju patrone za vježbu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, **naznačen time da** je u prvom koraku projektil (1) spojen na dio kućišta (15), da je u drugom koraku potisno sredstvo napunjeno u dio kućišta (15) i da je u trećem koraku dio kućišta (15) spojen na osnovicu patrone (16), pri čemu poželjno između prvog koraka i drugog koraka navedena jezgra projektila (1) se umeće ili puni u projektil kroz dio kućišta (15).
- 10 15. Postupak za proizvodnju patrone za vježbu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 13, **naznačen time da** je u prvom koraku osnovica patrone (16) spojena na dio kućišta (15), te da je u drugom koraku potisno sredstvo napunjeno u dio kućišta (15) i da je u trećem koraku dio kućišta (15) spojen na projektil (1).