



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20180930 T1



HR P20180930 T1

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

(51) MKP:

F41A 19/03 (2006.01)

F41A 3/78 (2006.01)

F41A 3/66 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.08.2018.

(21) Broj predmeta: P20180930T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 15.06.2018.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2014058255
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.01.2014.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 14702090.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.01.2014.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2014108881
Datum međunarodne objave: 17.07.2014.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2943732 A1
Datum objave europske prijave patenta: 18.11.2015.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2943732 B1
Datum objave europskog patenta: 21.03.2018.

(31) Broj prve prijave: 1542013

(32) Datum podnošenja prve prijave: 14.01.2013.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: CH

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

KRISS Systems SA, En Courta-Rama 10, 1163 Etoy, CH

Renaud Kerbrat, Rue du Jura 12, 1196 Gland, CH

Antoine Robert, Rue St.-Louis 6, 1110 Morges, CH

Jan Henrik Jebsen, Chemin des Chanoz 5, 1299 Crans-près-Céligny, CH

(74) Zastupnik:

Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SISTEM VOĐENJA VIJKA**

HR P20180930 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Vatreno oružje koje sadrži projektilnu cijev (15), tijelo komore za ispaljivanje (16) fiksirano za cijev, stražnji mehanizam (12) za punjenje projektila u komoru za ispaljivanje i izbacivanje iskorištene čahure iz vatrene oružja nakon detonacije, pokretni vijak (1), i prijemnu strukturu (13) koja podupire i navodi pokretni vijak, pokretni vijak sadrži lateralne ležajeve koji se protežu lateralno sa suprotnih strana vijka, prvi par lateralnih ležajeva (4, 4') pozicioniran prema prednjem dijelu vijka i drugi par lateralnih ležajeva (10, 10') pozicioniran prema zadnjem dijelu vijka, prijemnu strukturu koja obuhvaća bočne zidove (2, 2') od kojih svaki ima utore žlijebova (3, 3') ležaja vijka koji klizno primaju i navode lateralne ležajeve vijka, utoru žlijebova ležaja vijka obuhvaćajući prvi dio (3a) paralelno osovini cijevi (Y), drugi dio (3b) poprečno navedenoj osovini cijevi, prvi i drugi dijelovi povezani zajedno formiraju „V“ oblik, i drugi par lateralnih ležajeva klizno prihvaćenih i navođenih u drugom dijelu (3b), **naznačeno time** da profil prvog dijela (3a) utora žlijeba ležaja vijka definira nekonstantnu visinu ($H(y)$) između gornjih i donjih rubova za vođenje (18, 19), koja varira kao funkcija razmaka (y) od tijela komore za ispaljivanje (16), navedeni profil sadrži dio kontrole brzine s nagibom (P) koji je konfiguriran tako da osigura kočioni efekt na vijak tijekom njegovog kliznog kretanja kako bi se usporila brzina ispaljivanja.
2. Vatreno oružje prema patentnom zahtjevu 1, naznačeno time da je dio kontrole brzine raspoređen duž gornjeg ruba za vođenje (18) utora žlijeba ležaja vijka.
3. Vatreno oružje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da dio kontrole brzine ima kutni nagib okrenut prema nazad i konfiguriran tako da koči kretanje vijka unaprijed na povratnom dijelu ciklusa ispaljivanja koji korespondira ubacivanju novog punjenja u komoru za ispaljivanje.
4. Vatreno oružje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da prednji lateralni ležajevi obuhvaćaju izdužen oblik s glavnom osovinom koja se proteže u pravcu paralelno sa prvim dijelom (3a) utora žlijeba ležaja vijka koji se proteže iz komore za ispaljivanje, i malu osovinu pravokutnu u odnosu na njih, širinu **L** prednjeg lateralnog ležaja u navedenom pravcu paralelno navedenom prvom dijelu utora žlijeba ležaja vijka koja je veća u odnosu na visinu **Z** prednjeg lateralnog ležaja.
5. Vatreno oružje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da zadnji lateralni ležajevi obuhvaćaju cilindrični oblik koji ima dijametar **D** koji je veći u odnosu na visinu **Z** prednjih lateralnih ležajeva.
6. Vatreno oružje prema bilo kojem od prethodna dva patentna zahtjeva, naznačeno time da visina ($H(y)$) utora žlijeba ležaja vijka na poziciji blizu tijelu komore za ispaljivanje, odgovara visini prednjeg ležaja **Z**, i prema kraju utora žleba ležaja vijka, na poziciji udaljenoj od komore za ispaljivanje, visina $H(y)$ odgovara visini ili dijametru **D** zadnjeg ležaja vijka.
7. Vatreno oružje prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, naznačeno time da nagib (P) dijela kontrole brzine ima ugao ($A\alpha$) izabran da bi se dostigla kontrolirana određena brzina ispaljivanja, pri čemu više oštar ugao ($A\alpha$) ovog nagiba (P) povećava kočioni efekt.
8. Vatreno oružje prema prethodnom patentnom zahtjevu, naznačen time da je dio kontrole brzine obezbijeđen u prvom dijelu utora žlijeba ležaja vijka, konfiguriranog da navodi i surađuje s prednjim lateralnim ležajevima vijka.