

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (5)

IZDAN 1 OKTOBRA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14298

Československá Zbrojovka a. s., Brno, Č. S. R.

Redenik za metkove.

Prijava od 20 novembra 1937.

Važi od 1 maja 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 30 novembra 1936 (Č. S. R.).

Predmet ovog pronalaska jeste redenik za metkove, koji se sastoji iz pojedinih međusobno po načinu šarnira vezanih članova, i snabdeven je uređajem za držanje metkova.

Dosadašnji redenici ove vrste su imali veliku nezgodu u tome, što su zapremali mnogo prostora, jer je podela članova šarnirske veze bila i suviše velika. Kad je podela izvedena malom, ovo je uvek imalo za posledicu smanjenje otpornosti redenika, jer se redenik širio u dužini i pojedini članovi su se deformisali, a time se prouzrokovalo, da se metkovi ne drže čvrsto u redeniku i na svome pravom mestu. Neispravno ležanje metkova u redeniku je prouzrokovalo zastoje i smetnje pri pucaju, tako, da je time bila smanjena sposobnost za dejstvo i radna sigurnost cruzja.

Ove se nezgode otklanjaju redenikom po ovom pronalasku, pri čemu se pronalazak sastoji u tome, što članovi redenika, osim udubljenja koje omogućuje izvlačenje metaka, obrazuju kontinualnu torbu, pri čemu su delovi šarnirskih veza postavljeni direktno na torbi i obrazuju kontinualan nastavak torbe. Prema daljem izvođenju redenika po pronalasku su direktno na torbi za držanje metaka postavljeni šarnirski delovi obrazovani materijalom, koji je čvrsto vezan sa torbom i ovu ukružuje.

Član redenika po pronalasku ne samo da je jednostavan u svojoj konstrukciji nego je i, što se tiče proizvodjenja, pri tome dovoljno krut, da je čvrst i da se ne

deformiše. Postavljanje delova šarnirske veze direktno na torbi, ne samo da doprinosi povećanju otpornosti, nego i usled smanjenja podele na najmanju moguću meru postiže i povoljnu složljivost redenika.

Na priloženom nacrtu su pokazani nekoliko primeri redenika po pronalasku.

Sl. 1 pokazuje izvođenje redenika za metkove u aksometrijskom izgledu. Na sl. 2 je pokazan jedan član redenika u izgledu spreda. Sl. 3 pokazuje podužni presek jednoga člana. Sl. 4 pokazuje član u izgledu odozgo a sl. 5 pokazuje kraj iz kojeg se obrazuje član.

Član redenika istoga izvođenja za ovičenu municiju je pokazan na sledećim slikama i to sl. 6 pokazuje izgled spreda, sl. 7 podužni presek i sl. 8 izgled odozgo.

Drugo jedno izvođenje člana redenika po pronalasku je pokazano na sl. 9 do 14, pri čemu je na sl. 9 član pokazan u izgledu spreda, na sl. 10 u podužnom preseku i na sl. 11 u izgledu odozgo. Na sl. 12 je pokazan kraj po kojem se član obrazuje. Na sl. 13 je pokazan presek po liniji II—II iz sl. 12. Na sl. 14 je pokazan presek iskrojenog člana, po obrazovanju delova šarnirske veze članova a pre izvođenja same torbe.

Redenik za metkove se sastoji iz pojedinih članova, koji su snabdeveni uređajem za držanje metkova i međusobno su po načinu zgloba vezani pomoću ušica.

Uređaj za držanje metkova obrazuje iz čeličnog lima izvedena torba 1, koja obuhvata metak. Torba je prilagođena

obliku metka i obrazuje oмотnu površinu zarubljenog konusa, koja je celom dužinom široko presečena, da bi deo zatvarajućeg mehanizma za vreme pucanja mogao metak istisnuti iz redenika.

Torba je na jednoj strani kod otvora 2 snabdevena sa dve ušice 3, 3' za šarnirsku vezu (sl. 4), koje su izvedene na prednjem i na zadnjem kraju torbe i jedna od druge su udaljene za rastojanje **a**. Između ušica 3 i 3' se kod složenog redenika umešta ušica 5 susednog člana, pri čemu kroz ušice prolazi spojna čivija 4, koja je na jedan od poznatih načina osigurana protiv ispadanja. Na ovaj je način izvedena veza sa ušicama pomoću koje se članovi drže zglobo.

Ušice 3 i 3' se nalaze sasvim uz spoljnu površinu torbe, pošto su presovanjem izvedene iz istoga lima iz kojeg se sastoji i sama torba. Ušica 5 se na drugoj strani isto tako nalazi uz samu spoljnu površinu torbe i obrazovana je stiskanjem trake 6, koja po širini **a** obuhvata torbu 1, pri čemu je sa njome čvrsto vezana pomoću zakivaka, zavarivanjem ili tome slično. Traka 6 ukružuje torbu i u ovom je cilju snabdevena rebrima 7 koja su izvedena u vidu segmenata, koncentrično sa osom torbe.

Torba je snabdevena sredstvima za utvrđivanje uvučenog metka. Ova se sredstva sastoje iz ispada 10, koji zahvata u venac metka (sl. 3).

Član je kako sa ušicama tako i sa ukružujućom trakom izveden iz jednog komada čeličnog lima. Kroj po kojem se član obrazuje pokazan je na sl. 5. Sastoji se iz pločice 15, koja je snabdevena zatvorenim pravougaonim izrezom veličine **a, b**. Sa strane ovoga izreza ostaju od pločice dva puna (cela) pravougaonika 17 i 17' u veličini **b, c**. Presovane ušice se nalaze udaljeno jedna od druge za meru **a** pravougaonog izreza 16. Pločica 15 dužine **l** se sa strane produžuje u nastavak 18, iste dužine **l** i širine **a**. Iz nastavka 18 se s jedne strane presovanjem obrazuje ušica 5, a s druge strane se po prethodnom savijanju pločice 15 u torbu 1 obrazuje ukružujuća traka 6, koja torbu obuhvata po celom obimu, tako, da zahvata između ušica 3 i 3'. U pločici 15 je presovanjem izveden ispad 12, koji u torbi 1 obrazuje organ 10 za hvatanje metka. U nastavku 18 su zatim presovanjem izvedena paralelna rebra, koja obrazuju ukružujuće segmente trake 6.

Na sl. 6—8 pokazani član služi za držanje ovičene municije. On je izveden na isti način kao i član za municiju sa vencem u vidu žljeba, samo što su umesto jednog ispada 10 izvedena dva ispada 10' i 10'', od kojih je prvi u cilju lakšeg uvlačenja metka

izveden u redniku nižim. Čaura od metka zalazi svojom ivicom u udubljenje između ispada 10' i 10'' i tako se drži u redniku. Na naspramnom kraju je torba snabdevena sa dva presovanjem izvedena ispada 22, 22' (sl. 6 i 7), koji služe za držanje metka u podesnom položaju, da bi se njegovo uvođenje u komoru za metak moglo lako i bez smtnji izvoditi.

Drugo jedno izvođenje redenika za metkove je pokazano na sl. 9—14. Kao što se vidi iz sl. 9, član obrazuje torbu, koja obuhvata čauru metka do podužnog otvora 24, koji je izveden u tom cilju da bi se zatvarajućem delu omogućilo istiskanje metka iz redenika.

Izvođenje ušica za šarnirsku vezu je jasno iz kroja koji je pokazan na sl. 12—14. Pločica 30, koja je iskrojena po načinu koji je pokazan na sl. 12, je na jednoj strani tako presečena, da se ovim presecanjem obrazuju dva pravougaona dela 31, 31', čiji su upravni kraci jedan od drugoga udaljeni za rastojanje **a**. Na suprotnoj strani je pločica 30 tako presečena, da se presecanjem obrazuje oblik slova U, pri čemu se vertikalni kraci ovoga nalaze u produženju upravnih (vertikalnih) krakova naspramo nalazećih se ugaonika 30, 30'.

Širina **b** krakova kao i vertikalnih ugaonih delova, kao i oblik slova U su tako izabrani, da su dovoljni za obrazovanje ušica za šarnirsku vezu. Vodoravni kraci uglova 31, 31', kao i oblik slova U su od ivice isto tako vođeni u rastojanju **b**.

Iz materijala 32 se između vertikalnih krakova 31, 31' presovanjem obrazuje ušica 27 a iz pravougaonika 33, 33' se na obema stranama vertikalnih krakova u vidu slova U obrazuju ušice 26 i 26' za šarnirsku vezu (sl. 14).

Kod presovanja ušica 27, kao i ušica 26, 26' se trake 34 i 34' širine **b**, koje se nalaze iznad vodoravnih krakova uglova 31 i 31' i ispod vodoravnih krakova u vidu slova U pomeraju za ovu širinu i dovode se ispred pravougaonih ispada 36 i 36', odnosno 35 (sl. 14). Pri tome se trake 34 i 34' nalaze u istoj ravni kao i srednji deo pločice 30, dok se naprotiv pravougaoni ispadi 36 i 36' savijaju i dospevaju na stranu pločice, na kojoj su izvedene ušice.

Po savijanju i presovanju pločice u oblik torbe 25 pomenute trake 34 i 34' obrazuje nastavak torbe, tako, da ovaj — do otvora 24 za deo uređaja zatvarača, koji istiskuje metak iz redenika, — nije prekinut nijednim drugim otvorom, koji bi mogao postati upotrebom odgovarajućih delova materijala pločice 30 za izvođenje ušica za šarnirsku vezu.

Ispadi 36 i 36' i 35 obrazuju tada

spoljna ukrućenja torbe, naročito na mestima šarnirske veze i na ivicama torbe kod otvora 24, tako, da je tako proizvede, ni član naročito otporan i podnosi znatno naprezanje ne deformišući se.

Kroj ovog člana je jednostavan i bez otpadaka materijala. Torba može biti snabdevena pojačavajućim rebrima, ili sredstvima za dohvatanje čaure metka po vencu ili po ivici, kao što je to pokazano na sl. 1—8.

Opisani i pokazani članovi redenika za metkove predstavljaju samo primere izvođenja. Pojedini detalji mogu biti menjani, ali je bitno samo to, da se torba ne prekida nikakvim drugim otvorom (izreskom) osim otvorom, koji omogućuje izvlačenje metka iz redenika, i što se delovi šarnirske veze postavljaju direktno na torbi i obrazuju se materijalom torbe ili materijalom koji obuhvata torbu i ovu ukružuje.

Patentni zahtevi:

1.) Redenik za metkove, čiji su članovi međusobno po načinu šarnira vezani i koji su snabdeveni uređajima za držanje metaka, naznačen time, što članovi, izuzev otvora za uređaj zatvarača koji metkove istiskuje iz redenika, obrazuju kontinualnu torbu, u kojoj su metkovi postavljeni direktno na torbi i obrazuju kontinualni nastavak torbe.

2.) Redenik za metkove po zahtevu 1, naznačen time, što su šarnirski delovi, koji su postavljeni direktno na torbi za držanje metkova, obrazovani iz materijala, koji se nalazi u čvrstoj vezi sa torbom i ovu ukružuje.

3.) Redenik za metkove po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što materijal, koji je sa torbom čvrsto vezan i koji služi za obrazovanje šarnirskih delova, obuhvata torbu za njenom celom ili delimičnom obimu.

4.) Redenik za metkove po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što materijal za obrazovanje šarnirskih delova i za ukruživanje torbe obrazuje kontinualni nastavak materijala torbe, tako, da udvostručava zid torbe.

5.) Redenik za metkove po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što su šarnirski delovi na jednoj strani torbe obrazovani materijalom torbe u njenom direktnom nastavku a na drugoj strani torbe nalazeći se šarnirski delovi su obrazovani iz materijala koji torbu ukružuje.

6.) Redenik za metkove po zahtevu 2

do 5, naznačen time, što materijal koji ukružuje torbu obrazuje jednu traku, čija je širina jednaka rastojanju između dva dela šarnirske veze izvedena direktno iz materijala torbe.

7.) Redenik za metkove po zahtevu 6, naznačen time, što ukružujuća traka obuhvata torbu po celom njenom obimu, tako, da ona zahvata između delova šarnirske veze izvedenih direktno iz materijala torbe.

8.) Redenik za metkove po zahtevu 3 do 7, naznačen time, što je ukružujuća traka torbe na spoljnoj strani snabdevena ukružujućim rebrima.

9.) Redenik za metkove po zahtevu 8, naznačen time, što su ukružujuća rebra na ukružujućoj traci tako izvedena, da ona obrazuju srpaste sa osom torbe koncentrične prstenaste ispade.

10.) Redenik za metkove po zahtevu 2 do 9, naznačen time, što se kraj za pojedine članove redenika za metkove sastoji iz pločice koja je snabdevena zatvorenim pravougaonim izrezom, i koja se završava jednim nastavkom za obrazovanje ukružujuće trake koja obuhvata torbu.

11.) Redenik za metkove po zahtevu 10, naznačen time, što je nastavak za obrazovanje ukružujuće trake izveden u širini, koja je jednaka veličini pravougaonog izreza u pločici, i u dužini koja je jednaka dužini pločice.

12.) Redenik za metkove po zahtevu 11, naznačen time, što je druga dimenzija pravougaonog izreza jednaka obimu dela šarnirske veze, koja se iz njega obrazuje.

13.) Redenik za metkove po zahtevu 1, naznačen time, što je torba za držanje metkova na obema stranama na mestima u blizini šarnirskih delova, odnosno između ovih delova izvedena sa dvostrukim zidom, pri čemu je spoljni zid koji obrazuje ukrućenje torbe izveden kao kontinualni nastavak materijala torbe.

14.) Redenik za metkove po zahtevu 1 i 13, naznačen time, što su na torbi ukruživači tako izvedeni, da se pružaju od mesta, na kojima su izvedeni delovi šarnirske veze, pa do otvora torbe za deo uređaja zatvarača koji metkove istiskuje iz redenika.

15.) Redenik za metkove po zahtevu 13 i 14, naznačen time, što kraj člana redenika za metkove obrazuje jedna pravougaona pločica, koja je na jednoj strani tako presečena, da prosek obrazuje dva pravougaona ugla, koji služe za izvođenje jednog dela šarnirske veze a na naspramnoj je strani izveden prosek u vidu slova U u cilju obrazovanja druga dva dela šarnirske veze.

16.) Redenik za metkove po zahtevu 15, naznačen time, što se kraci preseka u vidu slova U nalaze u jednoj pravoj liniji sa kracima naspramnih pravougaonih pro-

seka, pri čemu oba ova para krakova počinju od susednih ivica pločice u rastojanju, koje je jednako dužini krakova.

Fig. 1.

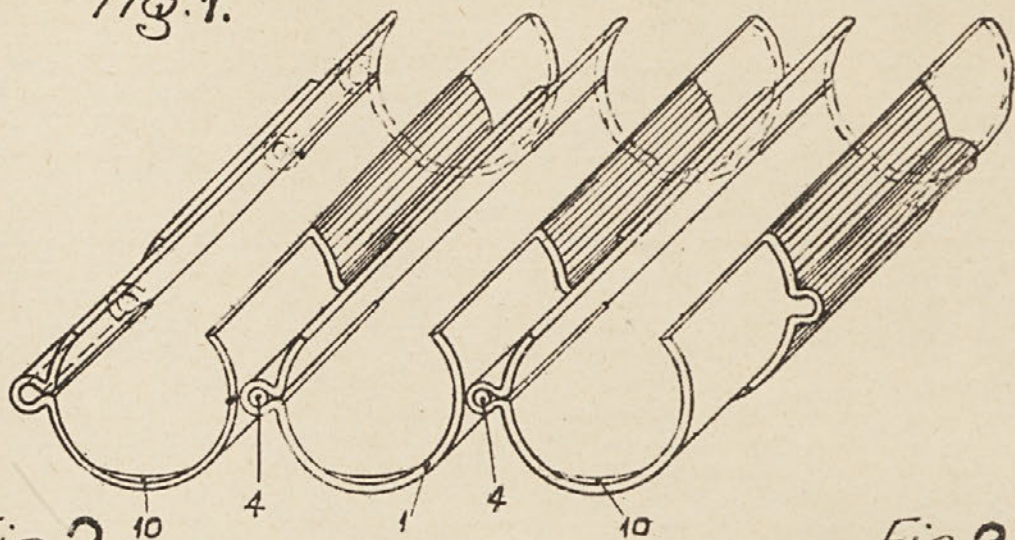


Fig. 2.

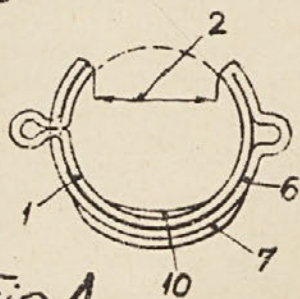


Fig. 3.

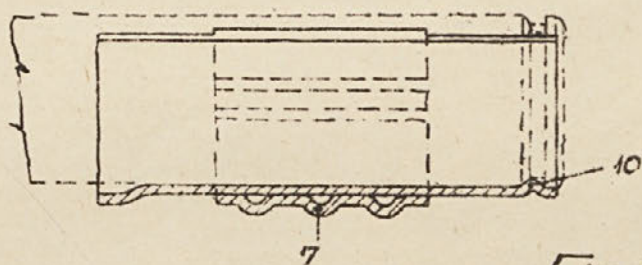


Fig. 4.

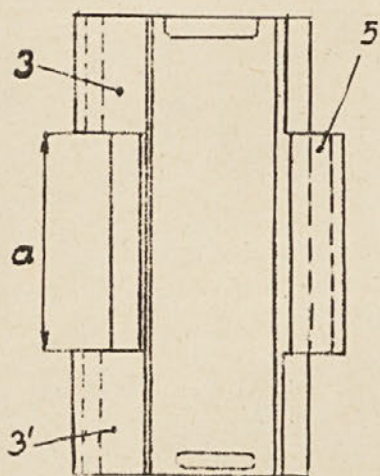


Fig. 5.

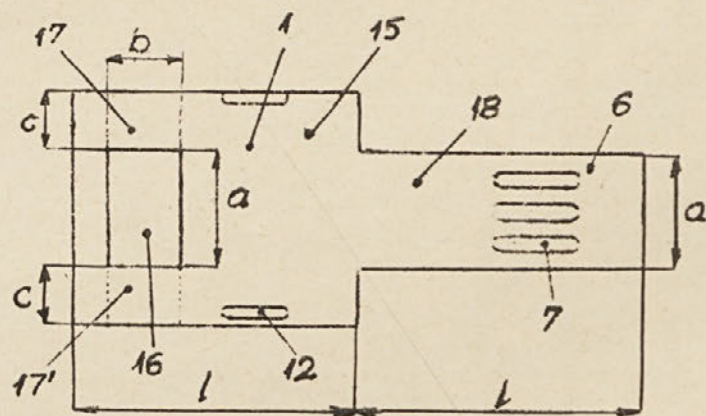


Fig. 6.

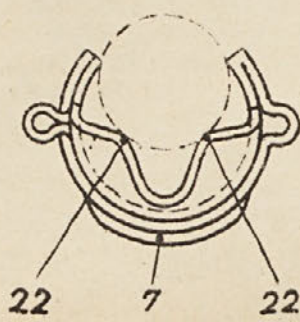


Fig. 7.

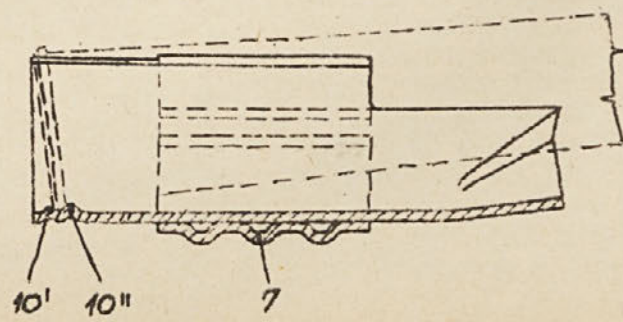


Fig. 8

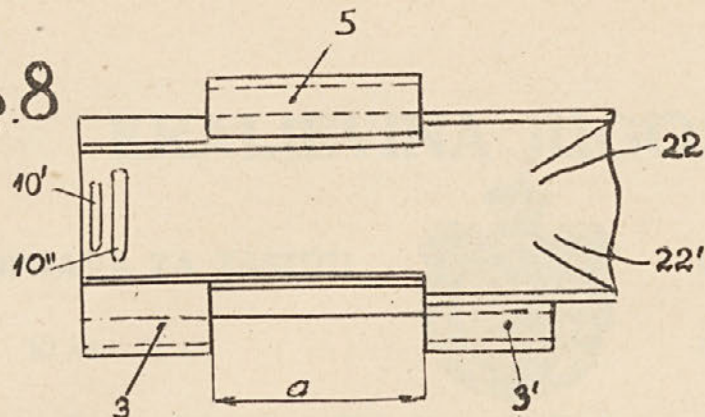


Fig. 9.

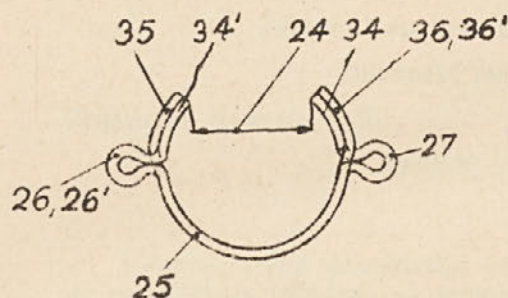


Fig. 10.

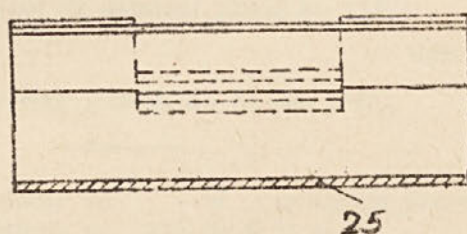


Fig. 11.

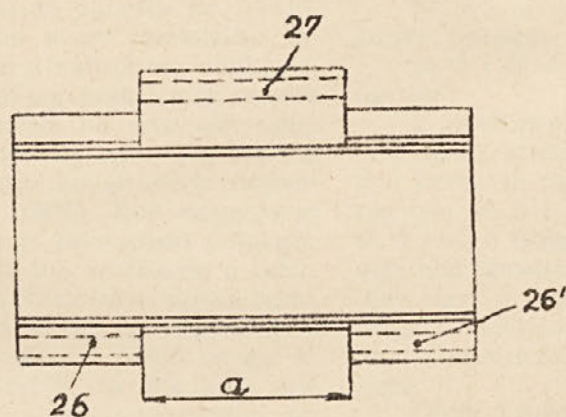


Fig. 12

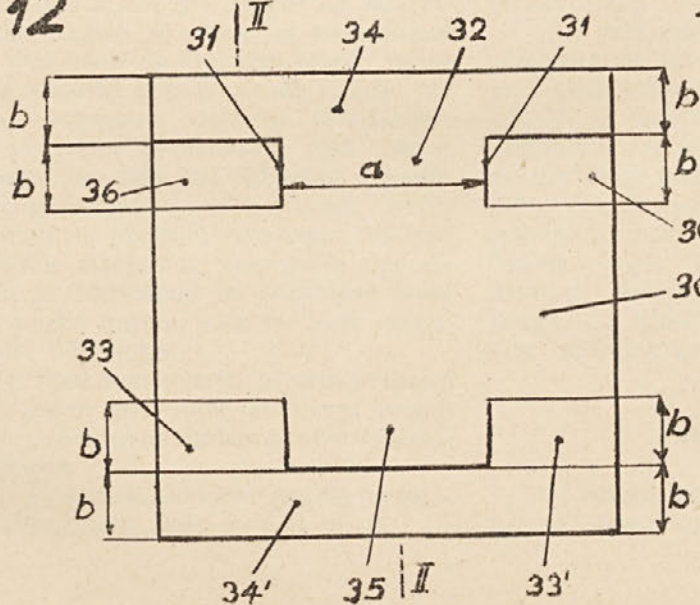


Fig. 13.

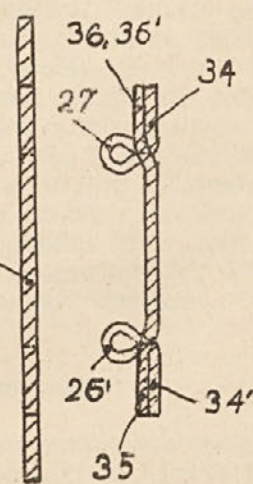


Fig. 14

