

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (1)

IZDAN 1. augusta 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1190.

Ing. Theodor Pantofliček, Plzenj.

Uredjaj u cilju da se metcima dok u vazduhu lete podele poprečne rotacije.

Prijava od 30. septembra 1921.

Važi od 1. decembra 1922.

Pravo prvenstva od 4. septembra 1919. (Čehoslovačka)

Predležec izum odnosi se na uredjaj za oružje svake vrsti. Ovaj izum zajamčuje na jednostavan i za pogon siguran način, da metak, dok u vazduhu leti, postigne poprečne rotacije. Ovakve poprečne rotacije potrebne su na primer kod nekih vrsta metaka u svrhu osiguranja nažigača. Prema prednjem izumu postigne se nameravana svrha time, da su vodovi metka u cevi na taj način opremljeni, da metak, kad prolazi kroz cev, zauzme k osi cevi nagnuti položaj. U tu svrhu izradjeni su kod toga vodovi metka tako, da nagibanje (inkliniranje) metka u pogledu na os cevi biva podjednako sve veće.

Na skici predložena su dva različita načina izvedbe ovog izuma. Fig. 1 i 2 pokazuju uredjaj sa izričitom opremom metka; Fig. 3 i 4 pokazuju opet uredjaj sa izvesnom ili izričtom opremom cevi.

1 predstavlja cev, 2 metak, a s težište metka. Prema ovom izumu sastoje se uredjaji u svrhu postignuća poprečnih rotacija metka za vreme, dok leti u vazduhu od vodova metka posebne vrste, koji podeljuju metku 2 kod prolaza kroz cev 1 k osi A-A cevi nagnuti položaj. Kod toga su vodovi metka svrsishodno tako opremljeni, da nagibanje metka, dok prolazi kroz cev, u pogledu na os A-A cevi biva podjednako sve veće. Ovo napredujuće povećanje nagibanja metka može se kod toga prema tome kako su vodovi metka opremljeni i postavljeni, protezati ili na čitavu dužinu cevi ili samo preko izvesnog odseka cevi.

Kod primera izvedbe prema fig. 1 i 2 opremljeni su na metku predviđeni vodovi x na prije označeni način. Vodovi metka x postoje kod ovog načina izvedbe od uskog izstupajućeg vodnog koluta koji je shodno u blizini dna metka postavljen. Kod izpaljivanja metka 2 zavrne se ovaj oko vodnog koluta x, kod čega dolazi težište s metka postrance od ose A-A da leži (vidi kotu t. na Fig. 1). Time dolazi moment kretanja p , t na metak do delovanja, kod čega predložuje P . t. rezultirajuću silu od delujućih sila na metak.

Ako je metak sa svojim prednjim delom dospeo do izlaska, povećava se nagibanje metka u pogledu na os A-A cevi usled toga, što je njegov vodni kolut na poseban način opremljen. Razmak t između težišta te osi A-A povećava se od ovog momenta, tako da metak 1 u vrlo nagnutom položaju najvećom brzinom momenta kretanja P . t. izlazi iz cevi 2 te se onda nakon izlaza rotirajući poprečno dalje pomiče.

Kod primera izvedbe prema Fig. 3 i 4 izradjeni su u šupljini 1 predviđeni vodovi metka y na taj način, da metak, kad prolazi kroz cev, u pogledu na os A-A zauzme kosi položaj. Ovaj uredjaj sastoji prema Fig. 3 i 4 od proširenja 10 cevi 1; ovo proširenje može se ili preko čitave dužine cevi ili samo na izvestan odsek protezati. Kod predležecog primera izvedbe nalazi se ovo proširenje 10 u opsegu izlaska cevi te je u formi kugle izvedeno i jamči, kako to Fig. 3 i 4 pokazuju,

Din. 1.

kod prolaza metka za povećano nagibanje metka, odnosno povećanje razmaka t između težišta metka i ose A-A. Kod ovog primera izvedbe proteže se napredujuće povećanje nagibanja metka samo na odsek izlaska ili ušća cevi. Moguće je međjutim i bez daljnjeg: vodove metka y u cevi tako opremiti, da se napredujuće povećanje nagibanja metka preko čitave dužine cevi proteže.

Patentni zahtevi:

1. Uredjaj u cilju da se metcima dok u vazduhu lete, podele poprečne rotacije, naznačen time, da su vodovi (x, y) metka (2) u cevi (1) tako opremljeni, da metak, kad prolazi kroz cev, zauzme prema osi cevi nagnuti položaj.

2. Uredjaj prema zahtevu 1, naznačen time, da su vodovi (x, y) metka (2) u cevi

tako opremljeni, da se nagibanje metka u pogledu na os cevi podjednako povećava.

3. Uredjaj prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, da su vodovi (x, y) metka tako opremljeni, da se metak tek u izvesnom odseku svog puta kroz cev počne sve više nagibati.

4. Uredjaj prema zahtevu 1—3, naznačen time, da je metak opremljen vrlo izstupajućim vodnim kolutom (x), koji omogućuje nagibanje metka u cevi.

5. Uredjaj prema zahtevu 1—3, naznačen, da cev, odnosno njegovi delovi, pokazuju proširenja (10), koji kod prolaza metka kroz cev omogućuju nagibanje metka.

6. Uredjaj prema zahtevu 5, naznačen time, da su ova proširenja (10) u formi kugle izvedena te se nalaze u opsegu izlaska ili ušća cevi.

Fig. 1

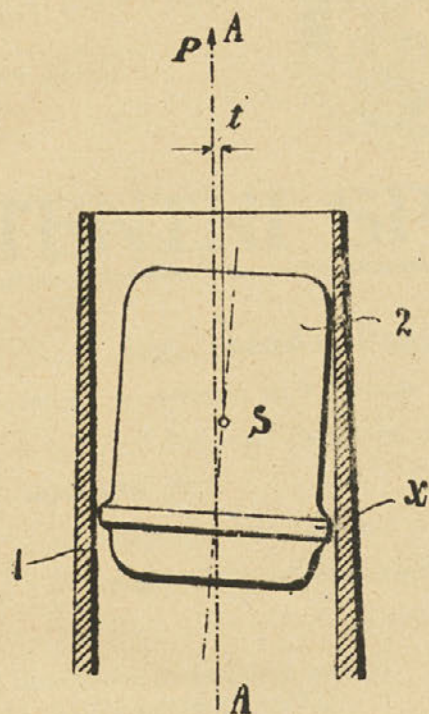


Fig. 2

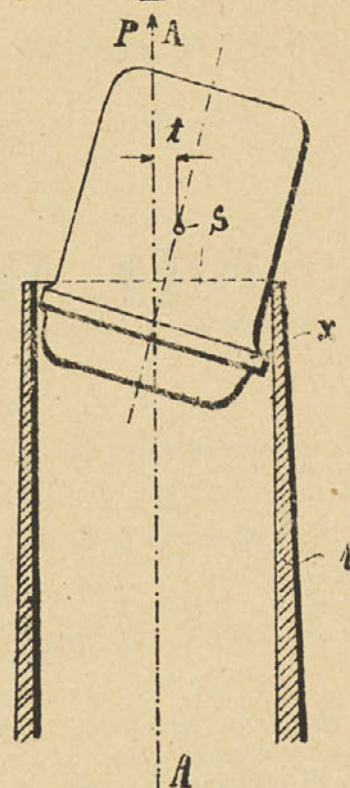


Fig. 3

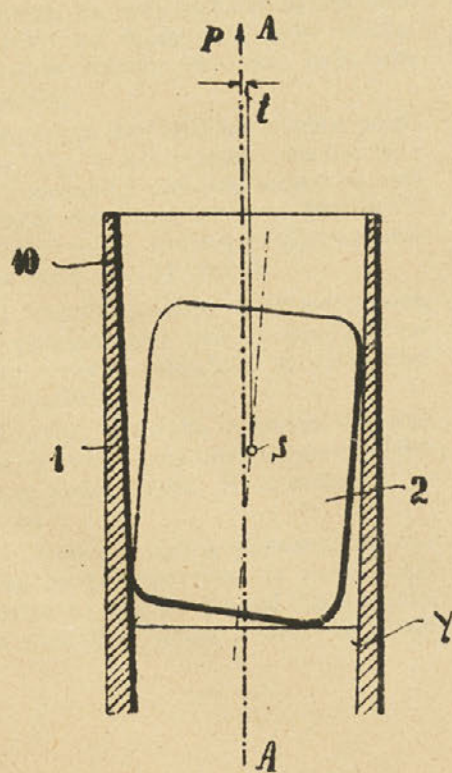


Fig. 4

