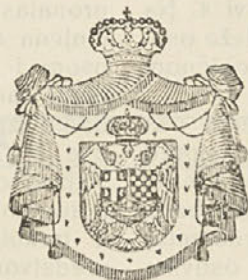


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 77a (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1 Marta 1932.

PATENTNI SPIS BR. 8723

**Société d' Applications Maritimes et Aeronautiques, Paris,
Francuska.**

Uređaj za izbacivanje bombi i druge primene.

Prijava od 24 februara 1930.

Važi od 1 juna 1931.

Traženo pravo prvenstva od 25 februara 1929 (Francuska).

Izumu je predmet uređaj za izbacivanje bombi, torpilja i t. d. iz vazdušnih brodova.

Naprave za izbacivanje do sada upotrebjavane imale su nezgodu što je bilo teško njima upravljati, a mogle su se i zaglavljivati, što je sve smetalo tačnosti i sigurnosti rukovanja.

Ovom izumu je cilj da uređaj za izbacivanje najveće prostote, za koji je potrebno najmanje mogućih napora a ipak zadovoljava sve tražene uslove sigurnosti. Važna oznaka ovog izuma jeste u tome, što je u svim slučajevima razlika između pokretačkog napona koji potiče od težine bombi ili u opšte obešenog predmeta i napona koji potiče od otpora trenja, ravna nuli, ili je vrlo mala. Osim toga upravljanje izbacivanjem osigurano je u oba smisla bez umetanja okidača ili slobodnih poluga, čime se obezbeđuje potpuna bezbednost pri rukovanju.

Prema izumu predmet za izbacivanje: bomba, torpilja ili što drugo snabdeven je jednom vešalicom, pomoću koje se veša za jednu kuknu za izbacivanje. Ova kuka počiva na dve osovine koje joj omogućuju da se obrće oko horizontalne ose, ona ima urez popreko u kome se može slobodno kretati vertikalni deo vešalice, a u bočnim stranama ovog ureza načinjeni su žljebovi u koje staju poprečni delovi ili osovine vešalice. Ovi se žljebovi pružaju od oboda kuke od blizu njene obrtne osovine.

U običnom položaju žljebovi su namešteni tako, da su im otvori okrenuti na više, a da njihovo dno pridržava vešalicu.

Za izbacivanje je dovoljno da se obrne kuka za toliki ugao da grlić dođe okrenut na niže, time se oslobađava bomba ili drugo što.

Na osnovu izuma može se svesti na minimum rad koga vrše lica koja upravljaju pri savlađivanju raznih otpora trenja iskorišćavajući samu težinu bombe ili predmeta, koji visi, za proizvođenje sveg ili delimičnog rada koji je potreban. Radi toga se mogu udubiti žljebovi koji primaju poprečne delove vešalice toliko da se u običnom položaju, ovi delovi nalaze malo više od obrtne ose kuke. Usled ovog pomeranja napadnih tački težine bombe i ose obrtanja kuke, rad proizveden težinom bombe pri obrtanju može da naknadi rad koji troše otpori trenja.

Tako se može svesti čak do nule sila potrebna za obrtanje kuke, da se kukom može upravljati pomoću poluge za upravljanje neposredno rukom nadgledača bez teškoće i sasvim sigurno.

Priložen crtež primera radi, pokazuje jedan način izvođenja izuma.

Sl. 1 je izgled spreda, u stanju mira.

Sl. 2 je presek kroz sredinu kuke duž linije A—B sa slike 1. Ova kuka ima dva valjkasta dela ili osovine 1 koje se obrću oko njihove horizontalne ose 2, oslanjajući

se na podlogu 8. Između ova dva dela načinjen je poprečni urez u stranama 3. Kroz urez su načinjeni zrakasti žljebovi 4. Na polukružnoj podlozi ovih žljebova leže osovine 5 vešalice 6 kad je kuka u običnom položaju (položaj mirovanja).

U predstavljenom načinu izvođenja osa osovina 5 nalazi se malo iznad i napred od ose obrtanja kuke, kad je uređaj u miru.

Pri obrtanju kuke, kome sleduje izbacivanje, težina obešene bombe (predmeta) dejstvuju u tački gde se dodiruju osovine 5 sa dnom žljebova 4 t. j. u uspravnoj ravni koja prolazi kroz osu 7 ovih osovin, a na malom rastojanju ispred ose 2 obrtanja kuke.

Ova težina dejstvuje na kuku tako da je stavlja u obrtanje u smislu strelice A. Ako je spreg ovako postao dovoljan da savlada potpuno ili skoro potpuno trenje osovine 5 u žljebovima 4, i trenje osovin 1 kuke u podlogama 8 kuka će se obrtati lako ako se žljebovi ne obrnu na niže i ne puste da padne vešalica 5—6.

Pomeranjem ose 2 i 7 postiže se da ravnoteža kuke postane nestabilna, pomeranje može da bude veće ili manje, prema težini predmeta za izbacivanje, prema prirodnoj površini trenja i t. d.

Dobar rad postiže se postavljajući osu osovine 5 iznad ose 2 obrtanja kuke, u ravni koja prolazi kroz ovu osu 2, a nagnuta je za 45° prema horizontu.

Kuka se može držati u svom položaju mirovanja svakim zgodnim sredstvom za zaključivanje, uglavljivanje ili zaustavljanje tako da je dovoljno da se ona oslobodi, pa da se odmah može okretati bilo po potrebi uz pomoć dopunskog napona koji vrši lice određeno za to, pomoću zubčanika pojačavača 9, 10 što se vidi na crtežu. Zubčasti odsečak 9 je čvrsto vezan sa osovinom za upravljanje 11 koja se neposredno okreće preko poluge 12 rukom, ili posredstvom ma kakvog prenosnika, a otsečak 10 čvrsto je vezan sa kukom.

Jasno je da se mogu ostvariti i drugi načini izvođenja a da se ne izide iz obima pronalaska. Na pr. vešalica može biti načinjena od dve pločice vezane pomoćnom osom i t. d. u ovom slučaju kuka može imati samo jedan žljeb mesto dva. Isto tako bočni izgled se može izmeniti, a pomeranje ose 2, 7 smanjiti ili čak svesti na nulu? Najzad obrtanje kuke može biti automatski poipomognuto dejstvom opruge otpuštene u trenutku u koje se hoće ma kakvim sredstvom.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za izbacivanje bombi, torpilja i drugog naznačen time, što je predmet za izbacivanje obešen pomoću jedne vešalice 6 sa osovinama 5 ili drugim poprečnim delovima, koji ulaze u jedan ili više žljebova 4 načinjenih u delu 1 koji se okreće ili u kuci pokretnoj oko jedne horizontalne osovine 2, žljebovi 4 su zrakasto raspoređeni, a njihova putanja je takva da je osa vešanja 7 u blizini ose obrtanja 2 ovog dela ili se poklapa s njim.

2. Uređaj prema zahtevu 1, naznačen time, da bi se iskoristila težina obešenog predmeta za savlađivanje, delimično, otpora trenja i za proizvođenje obrtanja kuke, žljebovi 4 su načinjeni tako, da se u položaju mirovanja osa 7 osovina vešalice predmeta za izbacivanje nalazi se iznad ose obrtanje 2 kuke a u ravni približno vertikalnoj, koja se nalazi ispred ove ose okretanja u smislu obrtanja.

3. Uređaj prema zahtevima 1 i 2 naznačen time što ima za izbacivanje predmeta obešenog o vešalicu 6 upravljačku polugu 12, kojom se okreće osovina za upravljanje 11, za koju je čvrsto vezan zupčasti odsečak 9.

4. Uređaj prema zahtevima 1—3 naznačen time, što je odsečak 10, čiji zupci hvataju zupce odsečka 9, čvrsto spojen sa kukom.

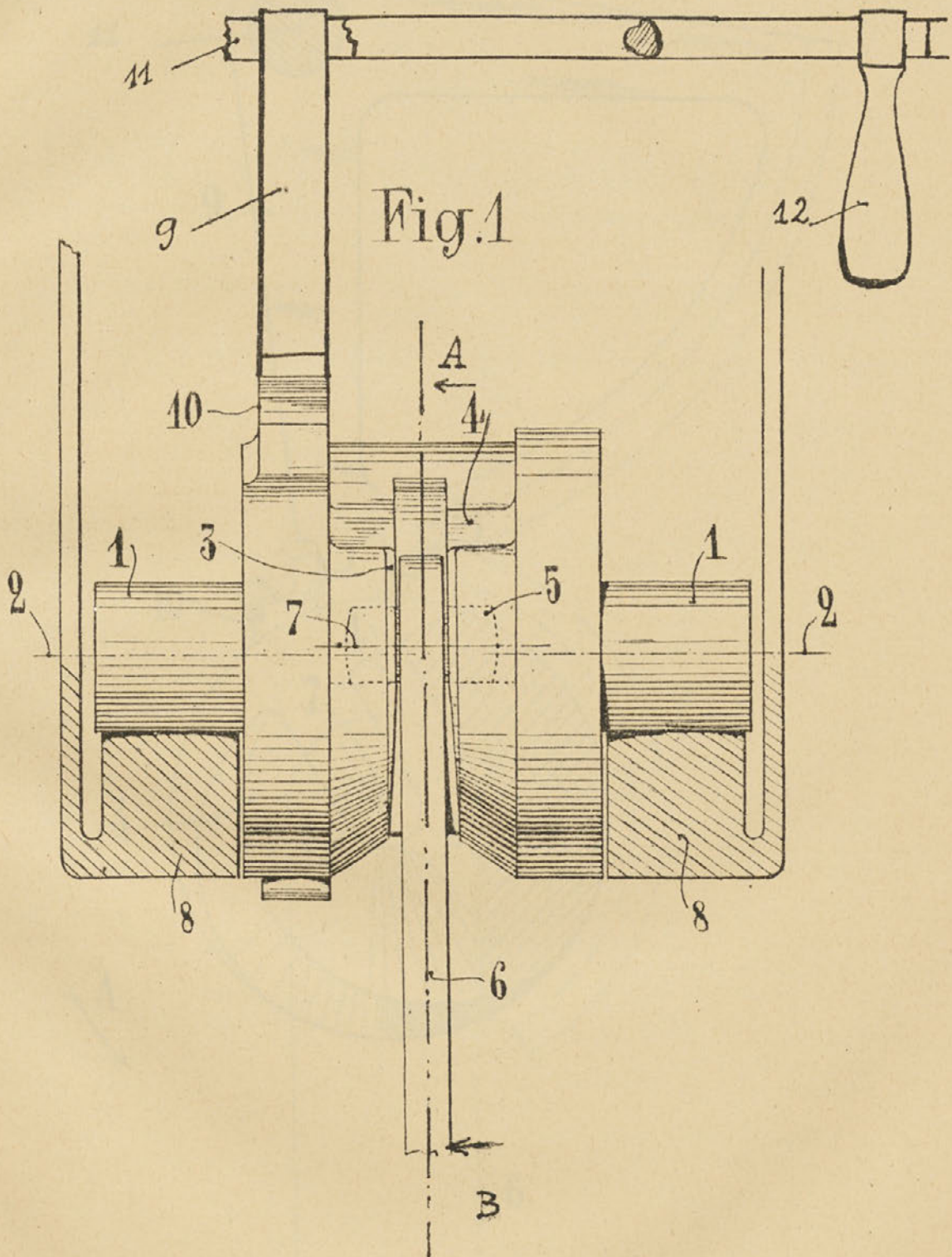


Fig. 2

