

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 65(5)

IZDAN 1. JANUARA 1924.

PATENTNI SPIS BR. 1630.

Société Schneider & Cie, Paris

Uredjenje kod podmorskih mina za regulisanje duljine konopa, koji se odmotava i nosi uteg.

Prijava od 28. marta 1921.

Važi od 1. aprila 1923.

Pravo prvenstva od 20. decembra 1913 (Francuska).

Predmet izuma odnosi se na podmorske mine, kod kojih se potrebna dubina uronjenja mine određuje duljinom konopa, koji na jednom kraju ima obješenu olovnicu, a drugi kraj je pričvršćen na jednom organu, koji, — prema tome, da li je konop nategnut ili labav, dozvoljava ili sprečava odmotavanje kabla, koji spaja plivača od mine sa njezinim sidrom.

Kod ove vrste mina, ako se hoće mina do stanovite dubine uroniti, potrebno je prema tome i regulisati duljinu konopa sa utegom.

Duljina konopa, koja odgovara najdubljem uronjenju mine namotana je oko ili u samom utegu (olovnici) i potpuno se odmotava, ako treba minu usidriti u dubini u kojoj može najdublje uroniti. Ako se hoće minu usidriti u manjoj dubini, potrebno je spriječiti odmotavanje jednog dijela konopa.

To se je do sada postizalo općenito time, što se je bilo, konop namotao na pomičnu koloturu, kojeg se odmotavanje nakon stanovitog broja okretaja zadržalo uređajima različite vrste (ovo riješenje je komplicirano); bilo što se je stanovito broj zavoja konopa svezao petljom ili uzlom. Ova petlja ili uzao izvrnuti su sklizanju, te je dubina uronjenja pogrešna.

Svrha ovog izuma jest načiniti jednostavno sigurno i brzo sredstvo za regulisanje duljine konopa, koji se odmotava u trenutku uronjenja i to bez posredovanja

posebne mehaničke sprave i bez zauzivanja na bilo kojem mjestu duljine konopa.

Izum se sastoji u glavnome u tome, što se u samom olovnom utegu načini stanoviti broj kanala, najbolje u smjeru promjeru; odmotavana duljina reguliše se tako, da se prije nego što se konop pričvrsti na sidro odmotava na željenu duljinu, te se vrh konopa provuče kroz onaj kanal, kojeg je otvor najbliži odmjerenoj tački konopa.

Primjer izvjedbe izuma predložen je u nacrtu.

Slika 1 pokazuje olovni uteg sa strane, sa zavojima konopa djelomično u presjeku.

Slika 2 odgovara slici 1 u pogledu odozgor.

Slika 3 prikazuje šematički olovni uteg, iza kako se baci, odmotavši duljinu konopa, regulisanu na način novog uređenja i odgovarajući željenoj dubini uronjenja.

Na olovnom utegu 1 je okrugla izdubina 2, u kojoj namotan konop 3, koji je jednim svojim krajem 4 pričvršćen u izbušini utega.

Kroz olovni uteg prolazi stanoviti broj kanala 5 diametralno (nacrt pokazuje primjerice tri), koji se dotiču gornjih i donjih rubova izdubine 2.

Puceta 6, povoljnog broja na pr. šest na broju, pričvršćena su dvoje i dvoje jedno na susprot drugoga, u izdubljenim udubinama. Između svakih dvaju puceta nategnuti su trakovi od kaučuka 7, koji drže od-

motani konop u izdubini i ne daju mu da se odmoti prije nego što se uroni.

Obruč 8, pričvršćen na olovnom utegu, služi za to, da se može objesiti na kuku mine.

Djelovanje je slijedeće:

Pretpostavivši, da je konop potpuno namotan u izdubini, a da ne prolazi kroz nijedan od kanala 5 i da slobodni kraj još nije pričvršćen na sidru.

Da se uronjenje mine na stanovitu dubinu može regulisati odmotom se tome odgovarajuća duljina konopa povećana za duljinu kanala 5. Ova se duljina konopa zapamti, zatim se slobodni kraj konopa umetne u onaj od kanala 5, kojeg otvor leži najbliže zapamćenoj tački konopa.

Pošto se konop provuče kroz kanal, namota se opet odmotani dio u izdubinu 2 i sve se pričvrsti trakovima od gume 7. Zatim se pričvrsti slobodan kraj konopa na dio 9 mine, koji služi za regulisanje odmotavanja kabla, koji spaja plivač sa sidrom.

Konačno se uteg objesi svojom kukom 8 na za to određenu kuku mine.

U trenutku, kada se olovni uteg uroni izkači se iz kuke, napetost konopca prekine kaučukove vrpce 7, a konop se oomota iz izdubine 2 do onoga mjesta, gdje je provučen kroz kanal 5 (sl. 3).

Od ovog časa odmotavanje konopa je spriječeno; odmotana duljina odgovara onoj,

koja je određena razmakom a između ishodišta konopa, iz kanala 5 i pričvršćejna na mini.

Pomoću ovog uređenja može se provesti uronjenje mine u različitim dubinama i to produljenje se može provesti za tako duge komad konopa, koji odgovaraju udaljenosti pojedinih otvora kanala na opsegu utega.

Izabere li se odgovarajući broj kanala na pr. tri ili četiri kod utega obične veličine, može se duljina konopa promijeniti za takve komade, da odmotana duljina praktički nije različita od željene duljine, a postigne se veća točnost, nego kod ostalih sredstava.

PATENTNI ZAHTEV:

Uređenje kod podmorskih mina za regulisanje duljine konopa, koji nosi uteg, a treba se odmotava bez da se načine uzli ili slično u djelu između oba kraja konopa, obilježeno time, što stanoviti broj kanala vodi ponajbolje diametralno kroz sam olovni uteg, a izlaze takodjer najzgodnije na površini olovnog utega po dojena sekcijama, koje leže u usporednim ravnima, tako da se regulisanje duljine konopa vrši time, što se željena duljina, povećana za duljinu kanala odmoti, a zaustavljanje odmotavanja postigne se time, što se slobodni dio konopa provuče kroz onaj kanal kojega je otvor najbliži označenoj tački na konopu.

Fig. 1.

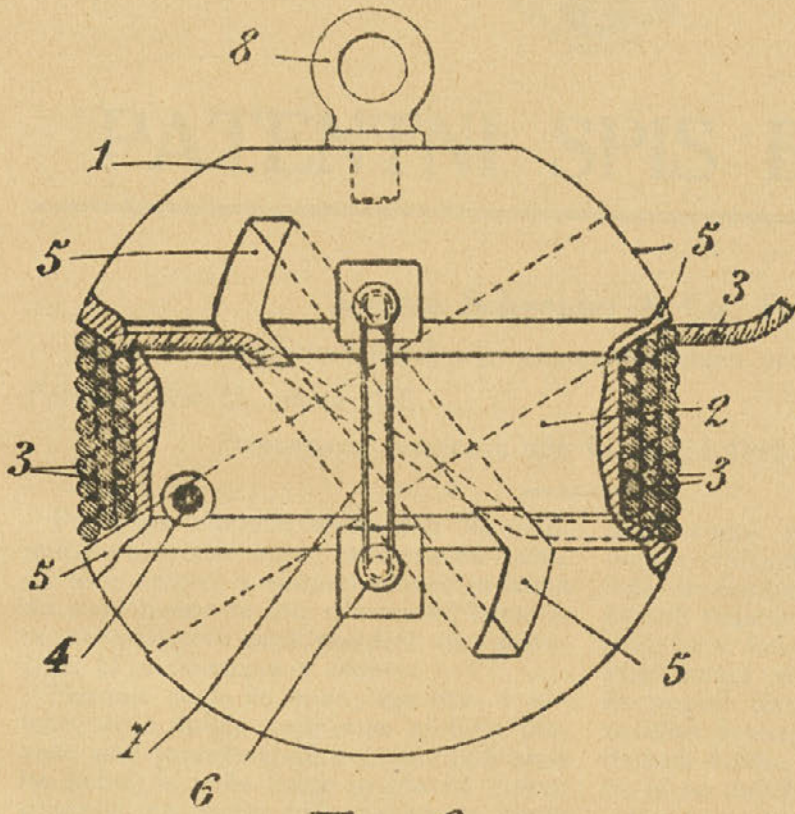


Fig. 3.

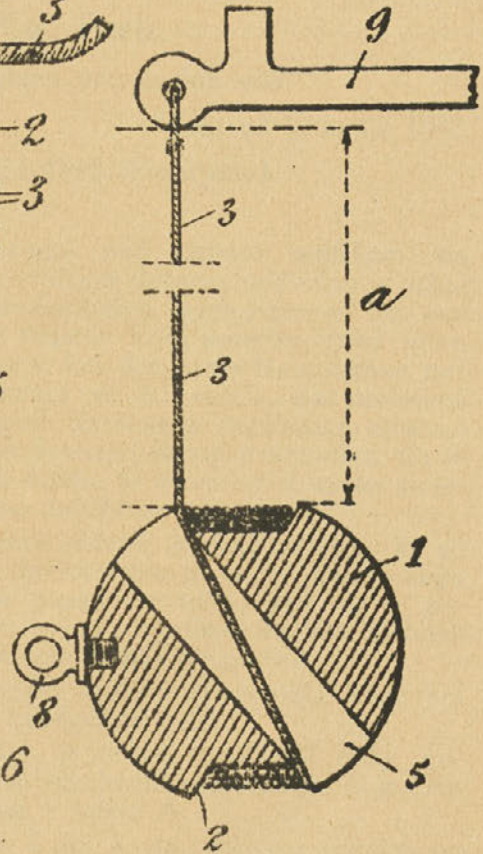


Fig. 2.

