

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 72 (4)

IZDAN 1 JANUARA 1939.

## PATENTNI SPIS BR. 14526

Schneider et Cie., Paris, Francuska

Uredaj za zaštitu terena vojničkih operacija pomoću mina i drugih sličnih mašina.

Prijava od 9 decembra 1936.

Važi od 1 avgusta 1938.

Naznačeno pravo prvenstva od 21 januara 1936 (Francuska).

Ovaj se pronalazak odnosi na uređaje za zaštitu terena vojničkih operacija naročito protiv bojnih kola i drugih sličnih vozila, koji se uređaji sastoje na poznat način od izvesnog broja mina, bombi, torpeda i t. d. odgovarajuće raspoređenih ili rasutih na terenu, čiji su mehanizmi za paljenje udruženi sa organima za komandu, određenim da izazovu funkcionisanje eksplozivnih mašina u trenutku prelaza bojnih kola ili drugih sličnih vozila.

Ovaj pronalazak tačno rečeno ima za predmet naročite organe za komandovanje paljbe sličnih mašina, koji se organi u glavnom sastoje za svaku mašinu ili za svaki par odn. spreg mašina od obloženog kabla, koji sačinjava laku skupinu, koja se raspoređuje po tlu ili se malo ukopa i čija je obloga izrađena tako da može da se izdužava pod naprezanjem koje prouzrokuje deformacija, pri čemu je veza između kabla i pokretnog organa mehanizma za paljbu takva, da jednostavna deformacija obloženog kabla u trenutku prelaza tereta određene težine izaziva produženje odn. izduženje obloge, što ima za posledicu da se vrši istežanje ili vučenje kabla, što najzad dovodi do delovanja jednoga ili više mehanizama sa kojima je isti vezan.

Priloženi nacrt pokazuje primera radi razne oblike izvođenja pronalaska.

Sl. 1 je podužni presek prvoga oblika izvođenja sistema obloženoga kabla prema pronalasku. Sl. 2 pokazuje isti uređaj kada je deformisan usled prelaza kola čime se izaziva vučenje koje izaziva eksploziju odgovarajuće mašine.

Kod ovoga primera obloga je obrazovana od izvesnog broja rukavaca 1 navučениh na lakom kabl 2 čiji je kraj 3 pritvrđen za proširenju 4 koje obrazuje ležište za krajnji rukavac odgovarajuće obloge. Pod dejstvom kidanja sistema za vreme prelaza kola određene dovoljne težine, organi zauzimaju položaj koji je naznačen na sl. 2. Deformacija obloge koja udaljenjem elemenata ove, određuje izduženje koje prouzrokuje pomeranje iz tačke 5 u tačku 5' kraja kabla vezanog za pomični element mehanizma za paljbu.

Sl. 3 pokazuje u podužnom preseku varijantu sistema obloženog kabla sa mehanizmom za paljenje sa kojim stoji u vezi. Ovaj je mehanizam izrađen tako, kao upaljač, koji je navrćen na mašinu i sastoji se od tela upaljača iz dva dela 6 i 7, koja su uvrtnjem međusobno spojena. 8 je nepomična kapsla; 9 je pomični udarač, koji je pomoću čaure 10 spojen uz pripomoć čivije 12 sa nosačem 11 udarača. Udarač 9 ima takode ogrlicu 13, koja se oslanja o rame 14 elementa 7 tela upaljača.

Između zadnjega cevastog dela udarača 9 i dna cevastoga dela 11 stisnuta je opruga 15, koja, kada se čivija prekine pod delovanjem vučenja vršenog na kabl, šireći se naglo odn. snažno tera udarač 9 prema kapsli 8.

Kraj 5 kabla 2 utvrđen je n. pr. pomoću zadebljanja 5<sup>a</sup> za nosač 11 udarača.

Kraj 1' rukavca 1 oslonjen je na dno udubljenja 16 elementa 7 tela upaljača. Ako je usled deformacije obloge 1 izvršeni napor vučenja na kabl 2 dovoljan da pre-

kine čiviju 12, udarač 9 oslonjen na telu upaljača odvaja se od nosača udarača 11 i biva potreban prema kapsli 8 pomoću opruge 15.

Sl. 4 šematički pokazuje delovanje točka ili gusenice 17 kola za vreme prelaza preko sistema obloženog kabla vezanog sa mehanizmom za paljenje mine 18.

Sl. 5 pokazuje primenu pronalaska na par mašina, koje su spojene sa krajevima jednog te istog obloženog kabla.

Kao što to pokazuje sl. 6 moguće je da se stavi više mašina u zavisnost od jednog zajedničkog obloženog kabla 1, 2. Prema tome svaki kraj zajedničkog kabla 2 može biti razgranat u dva ili više obloženih elemenata uz umetanje između obloge 1 i obloga tih ogranaka jednog posredujućeg oslonačkog dela 19. Neposredno se vidi da deformacija zajedničkog kabla sa oblogom 1 izaziva istovremeno funkcionisanje mehanizma za paljbu 7' i 7". Kabl 2, čija se obloga 1 oslanja o deo 19, koji se deformisao, u stvari prenosi svoj napor na kablove 2' i 2", koji su povezani sa odgovarajućim mehanizmima 7' i 7".

Na sl. 7, 8, 9 i 10 šematički je pretstavljen izvestan broj uredaja koji mogu da se upotrebe za zaštitu terena pomoću uredaja, koji čini predmet ovoga pronalaska i na tim slikama stavljene oznake obeležavaju odgovarajuće delove sa prethodnih slika. Na svaki način na desnome delu slike 9 oznaka 4 obeležava zajedničku fiksnu tačku sa dve nezavisne komande.

Najzad slike 11, 12, 13 i 14 pretstavlja ju varijante ostvarenja obeleženog kabla pomoću koga se oslobadaju mehanizmi za paljenje mina i drugih mašina za zaštitu.

Kod oblika izvođenja prema sl. 11 obloga je obrazovana od serije sfernih perli 20 iste veličine.

Kod oblika ostvarenja po sl. 12 je izvestan broj velikih perli 21, 21' itd. odvojen međusobno sa više perli 20 manjega prečnika. Ovaj je raspored određen da olakša deformaciju i izduženje obloge, da bi se velike perle zarile u tlo dublje no male perle i pre ovih što izaziva lučno izvijanje, pa prema tome i produživanje i stabla obloge koje se nalazi između susednih velikih dva ju perli.

Kod oblika izvođenja pretstavljenog na sl. 13 udružuje se međusobno izvestan broj cilindričnih rukavaca 22, 23 koji imaju razne prečnike. Ovi rukavci na mesto da se završavaju pomoću rubova perpendikularnih na njihovu osu ili da su ispučeni na njihova dva kraja imaju izdubljene krajeve koji su udruženi bilo sa susednim izdubljenim krajevima bilo sa ispučenim krajevima tako, da se izbegne deformacija u-

redaja do danoga trenutka, kada kabl treba da bude oštećen usled presecanja. Kao što to pokazuje desni deo sl. 13 krajevi rukavaca mogu biti isto tako uglavljeni jedni u drugima na maloj dubini i uz željenu igru.

Kod oblika izvođenja pretstavljenog na sl. 14 obloga je obrazovana u vidu cevi izradene od jedne opruge sa spiralnim zavojima, čije izduženje eventualno proističe direktno od njenog splještavanja.

#### Patentni zahtevi:

1.) Uredaj za zaštitu terena vojničkih operacija pomoću mina ili drugih mašina tome sličnih, kod koga je upaljački mehanizam svake od mašina koje štite teren udružen sa jednim organom za vučenje ili za guranje, kao što je to kabl ili drugi kakav sličan organ, čiji jedan od krajeva izaziva neposredno ili posredno n. pr. pomoću zaporne reze pomeranje pokretnog organa mehanizma za paljbu, naznačen time, što se sastoji od kabla vodenog u oblozi (kanijama) izradenoj tako da može da se izdužava pod naporom deformacije i time što je jedan od krajeva jednoga od tih elemenata (kabl ili obloga) utvrđen za pomični organ mehanizma za paljenje ili za jedan zadržavalački deo toga organa, dok je odgovarajući kraj drugog elementa (obloga ili kabl) pritrđen za pomenutu mašinu ili je oslonjen na nju, dok su druga dva kraja pomenutih uzdužnih elemenata međusobno pritrđeni ili imaju u drugoj mašini vezanoj sa prvom iste ili obrnute relativne rasporede kao i kod prve.

2.) Oblik izvođenja istegljive obloge po zahtevu 1, naznačen time, što je obloga obrazovana od niza spojenih cilindričnih rukavaca jednakog ili različitog prečnika, čije su završne ravni ravne (normalne ili kose na kabl), izdubljene, ispučene, ili su jedne izdubljene, dok su druge ispučene, pri čemu krajevi rukavaca mogu biti jedni u druge uvučeni uz odgovarajuću igru u spojenim krajevima susednih rukavaca.

3.) Oblik izvođenja istegljive obloge po zahtevu 1, naznačen time, što je obloga izradena od perli svernog ili drugogačeg oblika jednakog ili različitog prečnika.

4.) Oblik izvođenja istegljive obloge po zahtevu 1, naznačen time, što je obloga obrazovana u vidu cevi izradene kao opruga sa uvojcima i spojnim spiralama.

5.) Uredaj po prethodnim zahtevima, naznačen time, što obloženi kabl može na izlazu iz obloge da bude podeljen ili da se grana na više elemenata koji svaki ima svoju oblogu i omogućava istovremenu ili

pojedinačnu komandu paljbe više mašina, pomoću spojke za vodenje elemenata kabla i za podupiranje obloga.  
pri čemu su zajednička obloga i elementi  
podeljenoga kabla međusobno povezani

---



Fig. 1.



Fig. 2.

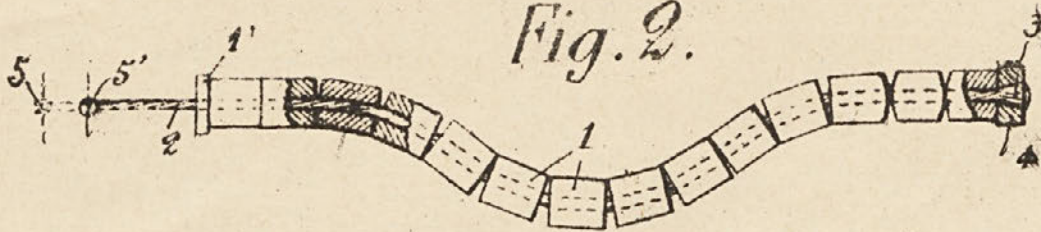


Fig. 3.

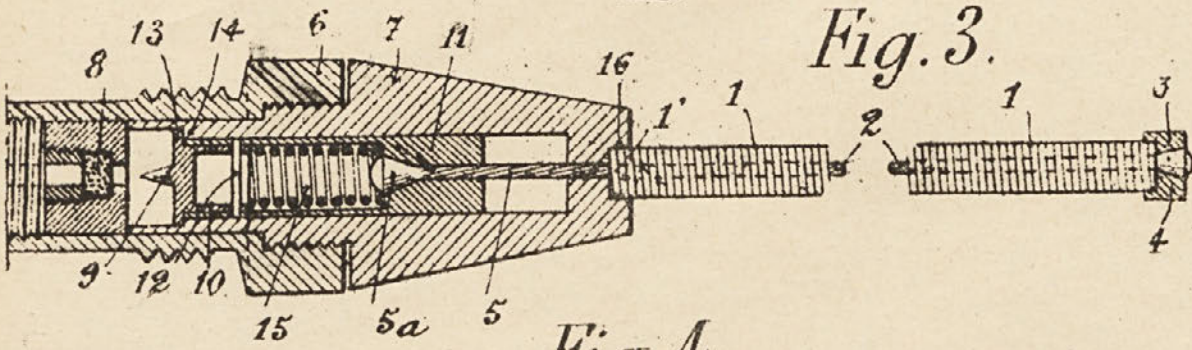


Fig. 4.

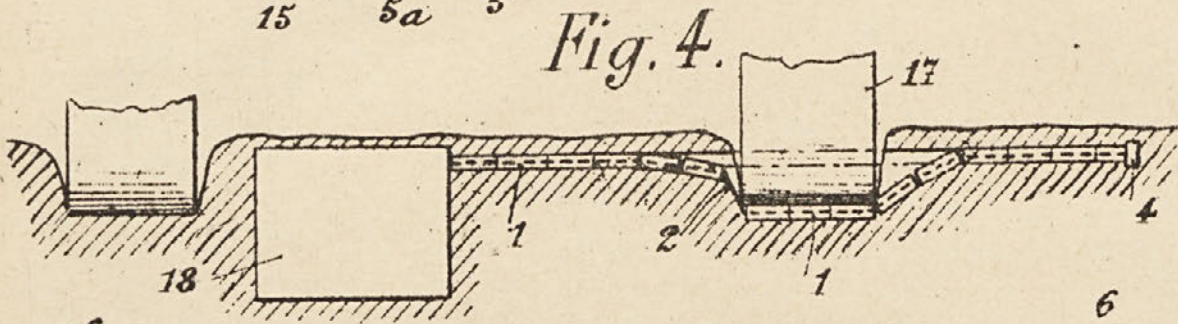


Fig. 5.

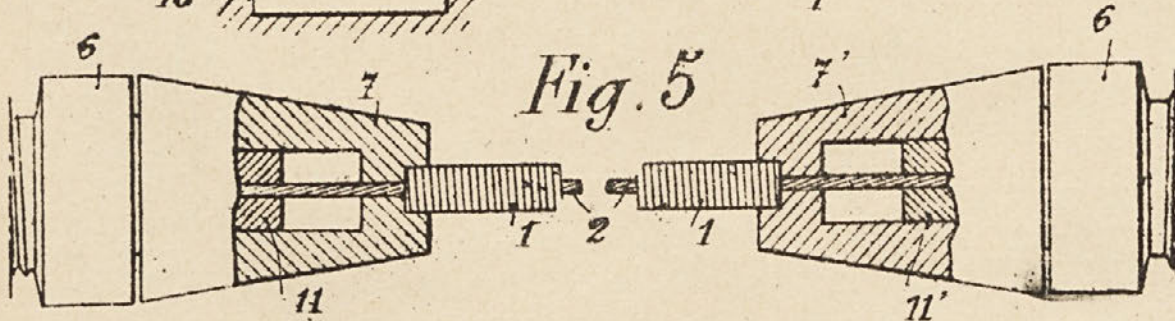
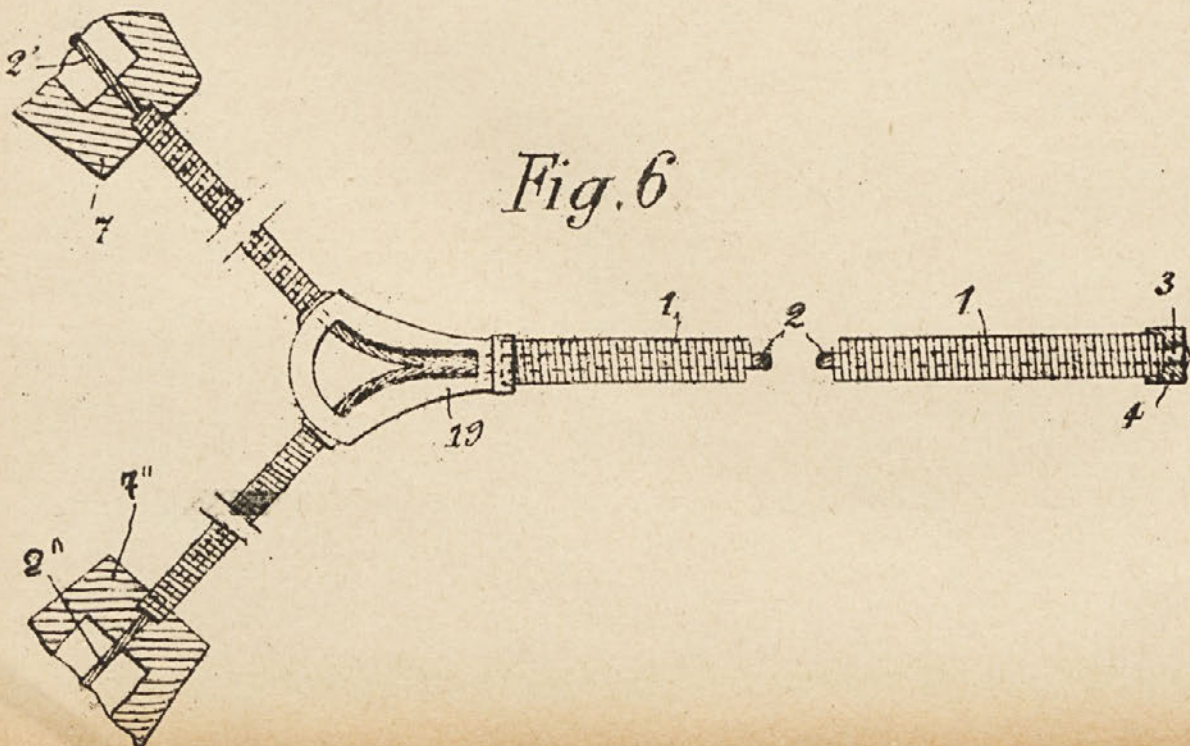


Fig. 6.





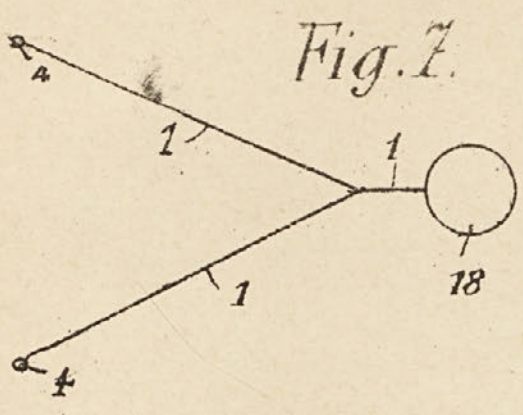


Fig. 7.

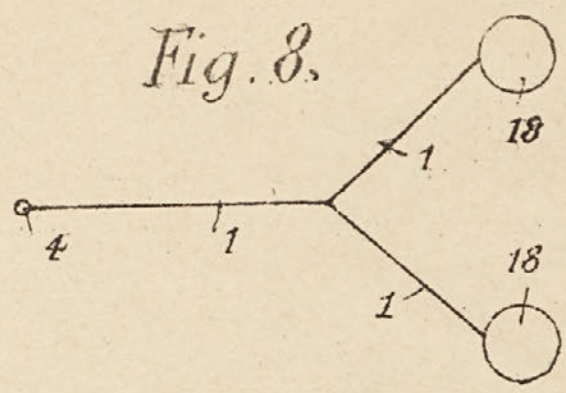


Fig. 8.

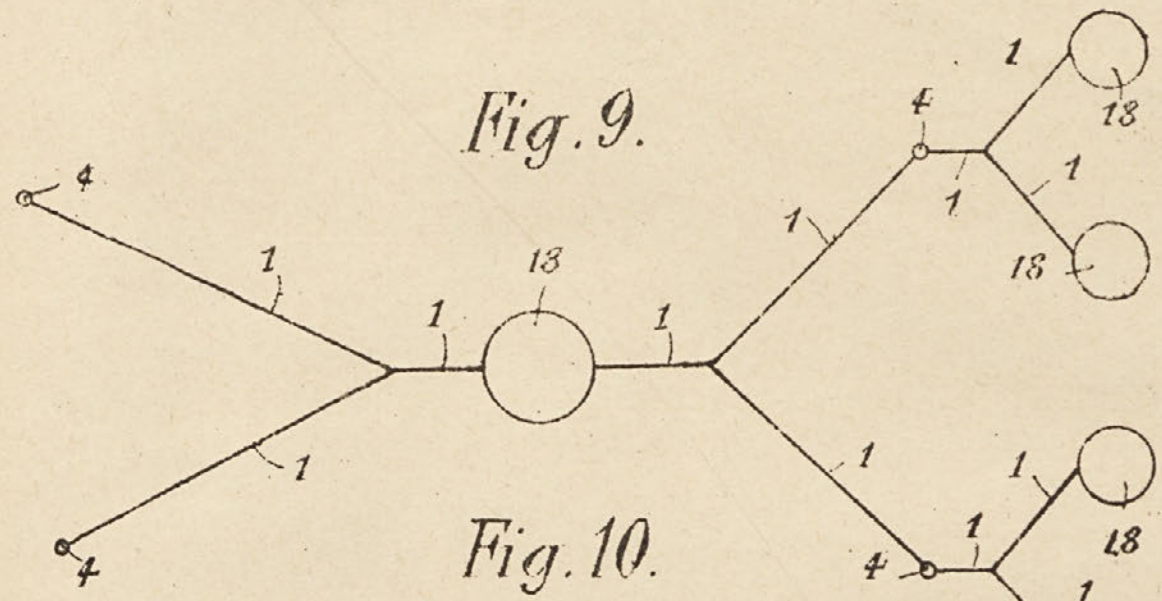


Fig. 9.

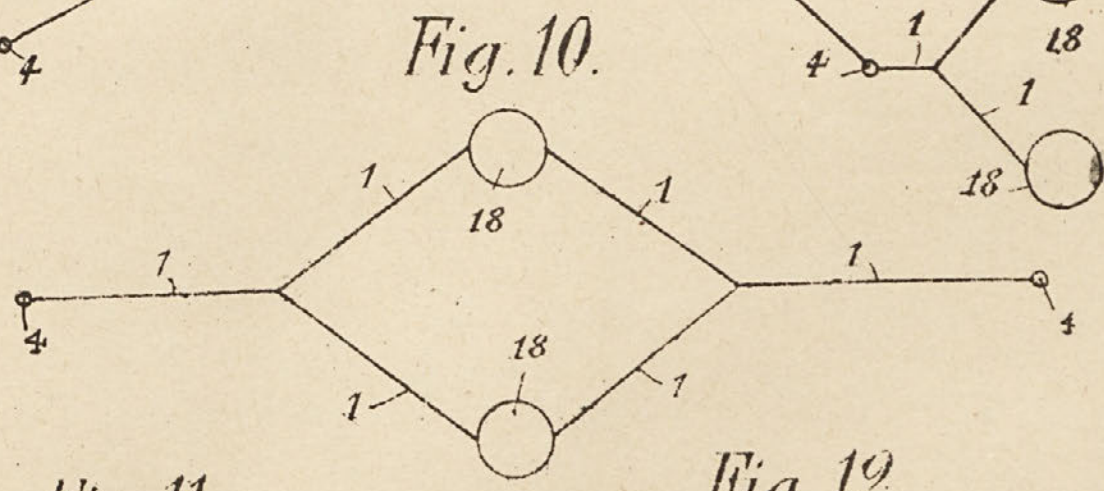


Fig. 10.

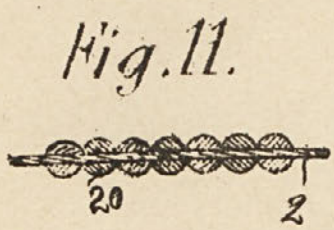


Fig. 11.

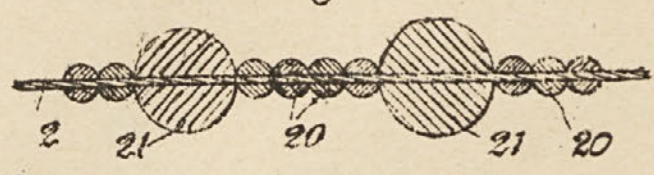


Fig. 12.

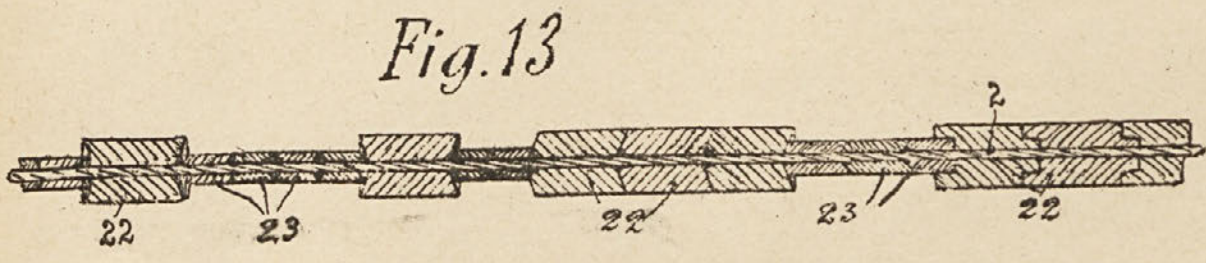


Fig. 13

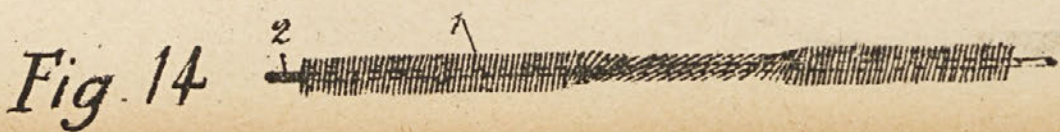


Fig. 14

