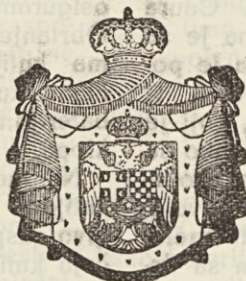


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 21 (6)

Izdan 1. Juna 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8003

**Elektrotechnische Fabrik Smidt & Co., Gesellschaft m. b. H.,
Bodenbach na Elbi, Čehoslovačka.**

Električna lampa sa reflektorom i sa sijalicom, koja se može podešavati u smeru osi reflektora.

Prijava od 14. aprila 1930.

Važi od 1. septembra 1930.

Ovaj pronalazak odnosi se na električnu lampu sa reflektorom, koja je snabdevena sa sijalicom, koja se može podešavati u smeru osi reflektora, a cilj je pronalasku, takvo izvođenje lampe, da se sijalica može bez smetnje podešavati iznapolja odn. iznutra, a da pri tome usled ovog podešavanja nemože nastati postrano pomeranje sijalice prema reflektoru i da se osim toga stvori mogućnost da se sijalica da lako izmeniti i da se kontaktni organi lampe daju lako nadzirati.

Ciljevi ovog pronalaska postižu se na taj način, što je okov sijalice pomerljivo uležajen u grlu reflektora, a između kojeg i okova sijalice je raspoređena čaura, koja je obrtljiva obzirom na okov sijalice, a između kojih delova je ostvarena veza, pomoću krive vođice i jednoga čepa, tako da se isključenjem jedne sa okovom sijalice, odn. sa čaurom čvrsto spojene ručne poluge, pomera okov sijalice aksialno prema grlu reflektora.

Kod ovog rasporeda preporučuje se, da se okov sijalice čvrsto spoji sa držačem i da se ovaj izvede u obliku kutije, tako da se on može sigurno voditi u omotu lampe, pa da se time i pri pomeranju sijalice, obzirom na reflektor stalno i sigurno održi sprovodna veza jednog kontakta sijalice i jednog pola baterije sa kontaktima uključivača. Izvođenjem držača baterije u obliku kutije stvara se istovremeno

potrebno mesto za smeštanje okova rezervnih lampi.

Pronalazak je predocen na priloženom crtežu u dva primerična oblika izvođenja, gde:

Sl. 1 pokazuje aksialni presek lampe, kod koje je između grla reflektora i okova sijalice raspoređena jedna obrtljiva čaura.

Sl. 2 pokazuje unutrašnji izgled omota pri čemu je ispušten jedan vodeći deo i odstranjen držač baterije.

Sl. 3. pokazuje pogled na uključivač baterije sa strane, sa koje su smešteni sijalica i rezervne lampe.

Sl. 4—6 pokazuje drugi primerični oblik izvođenja pronalaska, kod kojeg je okov sijalice obrtljivo uležajen obzirom na grlo reflektora.

Sl. 1 je aksialni presek lampe.

Sl. 5 je unutrašnji izleg oklopa nakon uklanjanja držača baterije, a

Sl. 6 je pogled na držač baterije i to u pogledu sa one strane, na kojoj su smešteni sijalica i rezervne lampu.

Sl. 7 predočava detalj iz sl. 2.

Kod oblika izvođenja prema sl. 1—3 označen je reflektor sa 1. Ovaj je na uobičajeni način snabdeven sa grlom reflektora 2, čija stena je probušena procepom 3, koji je postavljen koso prema osi, pri čemu ovaj procep prelazi na jednom svom kraju u aksialno udubljenje 3', koje služi za uvođenje na čauri 4 utvrđenog čepa.

Razume se, da raspored može biti izveden i obrnuto t. j. procep se može preduzeti na čauri, a čep na grlu reflektora. Čaura 4, vođena u grlu reflektora spojena je sa jednom ručnom polugom 5, koja je postrance izvedena iz omota lampe 6. U čauru 4 ugravan je okov 7 sijalice, koji je spolja izveden potpuno cilindrički, tako da se čaura 4 obzirom na okov 7 može obrtati pomoću ručne poluge 5. U okovu 7 zašrafljena je lampa 8 na poznati način. Okov 7 za lampu čvrsto je spojen sa držačem baterije, koji je izveden u obliku kutije, a koji je sa strane suprotno od lampe 8 otvoren i u koji se može umetnuti baterija 10.

Baterija stoji pod uticajem opruge 11, koja je učvršćena na poklopcu 12, a koja ima tendenciju da pomeri unapred bateriju, zajedno sa kutijom 9 i okovom 7, u smeru prema reflektoru.

Na kutiji 9 za bateriju predviđena su, prema sl. 3 dva držača 15, 14 za rezervne lampe.

Sa 15 označena je uključna poluga, koja na svojoj osovinu nosi uključnu kontaktnu oprugu 16, pomoću koje se lampa prema želji može uključiti na sprovodnike, koji dolaze od baterije, ili na sprovodnike, koji dolaze sa jednog dinamo stroja, čiji se kabl može priključiti na jednu stezaljku 17 pola. Veze za sprovođenje struje, koje služe tome cilju, ne spadaju same posebi u bitnost ovoga pronalaska, pa radi toga ne trebaju pojedinačno detaljnije opisivanje. Za ovu novu lampu od važnosti je samo to, da kutija 9 za baterije posreduje priključivanje jednoga pola baterije i jednoga kontakta lampe na kontaktne limove uključivača i priključivanje drugog pola baterije na drugi kontakt lampe. U tome cilju snabdevena je kutija za baterije sa kliznim kontaktnim telima 18, 19 od kojih je prvo priključeno na donji pol 20 lampe, dok drugo ima priključak sa jednim polom baterije.

Priključivanje drugog pola baterije sa drugim kontaktom lampe vrši se na taj način, što jedan polni lim baterije stoji u metalnom dodiru sa kutijom za baterije, sa kojom je metalno vezan i okov 7.

Priključivanje sprovodnika, koji od dinama vodi ka stezaljki 17, vrši se s jedne strane preko oklopa lampe, sa kojom je sprovodljivo spojen jedan pol baterije preko kutije za baterije, a s druge strane preko kontaktne opruge 21, koja vodi ka uključivaču, pri čemu je ta kontaktna opruga izolisana prema oklopu.

Rukovanje vrši se tako, što se nakon otvaranja poklopcu 12 položi u kutiju za bateriju — u desni ili levi položaj kratkog

kontakta 'pola, već prema želji rukovaoca — baterija 10, usled čega je bez daljnega osigurana oripravnost za funkcionisanje. Obrtanjem ručice 5, koja je izolisana prema kutiji, može se lampa fokusirati, pri čemu kutija za bateriju dobija zajedno sa baterijom odgovarajuće pomeranje u oklopu.

Na mesto da se okov 7 čvrsto spoji sa kutijom za bateriju može on biti i pomerljivo raspoređen prema ovoj, ali u tom slučaju kutija za bateriju ne može sudelovati pri pomeranju lampe.

Razume se da ručna poluga 5 može biti raspoređena i u unutrašnjosti oklopa lampe.

Kod primeričnog izvođenja prema sl. 4—6 nedostaje čaura 4, a sa držačem baterije 9 spojeni okov 7 proveden je neposredno kroz grlo 2 reflektora, pri čemu se veza između ovoga i okova vaspostavlja opet pomoću kosog procepa 3 i pomoću čepa, koji zajedno dejstvuje sa tom vođicom.

Ručna poluga 5, koja postrance strči iz oklopa lampe, spojena je sa držačem 9 baterije.

Na držaču 9 baterije, koji ima oblik kutije, utvrđene su spolja dve kontaktne klizne opruge 22, 23 koje se stalno oslanjaju na dva međusobno izolisana kontakta 24, odn. 25, koji su uležajeni na unutrašnjoj steni oklopa. Ovi kontakti čvrsto su spojeni sa uređajem za uključivanje, dok je kontaktna klizna opruga 22 sprovedena izolisano do donjeg pola 20, a kontaktna klizna opruga 23 stoji u vezi sa jednim kontaktom baterije. Uostalom, izvođenje je isto kao u napred opisanom premeru.

Isklačenjem ručne poluge 5, koja je izolisana prema oklopu lampe, zaokreće se okov 7, sa držačem 9 baterije i sa baterijom 10 obzirom na oklop lampe, a istovremeno usled zajedničkog dejstva krivog vođenja 3 i čepa, pomeraju se (okov) u aksialnom smeru.

U slučaju da se lampa napaja od jednog dinama, može se izostaviti držač baterije zajedno sa baterijom, a ručna poluga može se onda neposredno priključiti na okov 7.

Raspored može biti i tako izveden, da se okov 7 obrtljivo sa držačem 9 baterije, tako da se pri isklačenju, ručne poluge 5 koja je i u ovom slučaju pričvršćena na okov lampe, neće držač baterije obrtati sa baterijom već će izvesti samo aksialno gibanje za vreme dok će se okov zakrenuti i istovremeno aksialno pomeriti. U slučaju da kutija ne treba da izvodi nikako gibanje, raspoređiće se okov prema kutiji slobodno pomerljivo

Ručna poluga 3 ne mora biti neposredno spojena sa okovom ili sa držačem baterija odn. sa čaurom, već se između poluge i člana, koji se pogoni, može rasporediti pogodni prenos celishodno može se unutrašnji kraj poluge, koja se klati oko jednoga čepa, izvesti u obliku zupčanog segmenta, koji stoji u zahvatu sa zupčanicom raspoređenim na članu koji se pogoni. Kod ovoga oblika izvođenja može se ručna poluga zameniti sa jednim zupčanicom.

Da bi se sijalica mogla lako dovesti u žižu reflektora resp. u jedan drugi položaj, u cilju postizanja željenog svetlosnog dejstva, umetnut je u izrez oklopa kutije, kroz koji je provučena ručna poluga 5, jedan čep 26 sa glavom 27 i maticom 28, tako da se isti može pomerati (sl. 2 i 7). Nakon oslobađanja matice 28 može se čep 26 pomeriti u jedan proizvoljni potrebnii položaj, u kome se može osigurati pritezanjem matice 28. Na taj način može se jednom utvrditi onaj položaj ručne poluge 5, u kome svetleća nit nalazi tačno u žiži reflektora, tako da nije više potrebno, da se ovaj položaj svaki put ponovno traži opitima.

Patentni zahtev:

1. Električna lampa sa reflektorom i sa sijalicom, koja se može podešavati u smeru osi reflektora, naznačena time, što je okov sijalice (7) pomerljivo uležajem u grlu (2) reflektora, a između kojeg i okova sijalice je raspoređena čaura (4), koja je obrtljiva obzirom na okov sijalice, a između kojih delova je ostvarena veza, pomoću krive vođice (3) i jednog čepa, tako da se isklačenjem jedne sa okovom (7) sijalice odn. sa čaurom (4) čvrsto spojene ručne poluge (5) pomera okov sijalice aksialno prema grlu reflektora.

2. Lampa prema zahtevu 1, naznačena jednim držačem baterije, koji se može izvaditi iz oklopa (6) lampe, a koji držač proizvodi vezu jednoga kontakta lampe i jednog pola baterije sa kontaktom uključivača.

3. Lampa prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je okov (7) lampe, koji se može podešavati u smeru osi reflektora, čvrsto spojen sa držačem (9) baterije, koji

je prednosno izveden u obliku kutije, a koji je vođen u oklopu (6).

4. Lampa prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je kontakt (7) sijalice, koji je spojen sa ručnom polugom (5), slobodno obrtljivo uležajen na držaču (9) baterije.

5. Lampa prema zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je držač (9) baterije čvrsto uležajen, odn. što on može biti izostavljen i što je okov (7) sijalice obzirom na držač baterije odn. kutiju baterije pomerljivo, ili pomerljivo i slobodno obrtljivo uležajen.

6. Lampa prema zahtevu 1, naznačena time, što su na držaču (9) baterije uležajene dve kontaktne klizne opruge (22, 23), koje vode ka jednome polu baterije odn. ka donjem polu lampe, a koje klizu pri gibanju držača (9) baterije preko dve kontaktne trake (24, 25), koje su koncentrično uležajene prema unutrašnjoj steni oklopa i koje su spojene sa uređajem za uključivanje.

7. Lampa prema zahtevu 1—5 nazvačena time, što držač (9) baterije obrazuje istovremeno nosač za rezervne lampe (13, 14).

8. Lampa prema zahtevu 1—7 naznačena time, što je ručna poluga (5) izvedena napolje.

9. Lampa prema zahtevu 1—8 naznačena time, što je ručna poluga (5) sa članom koji se pogoni, spojena jednim prenosom, prednosno tako da je unutarnji kraj ručne poluge snabdeven zupčanicom segmentom koji stoji u zahvatanju sa ozubljenjem izvedenim na članu koji se pogoni, pri čemu se ručna poluga (5) može nadomestiti jednim zupčanicom.

10. Lampa prema zahtevu 1—9, naznačena time, što je u izrez na steni oklopa, kroz koji prolazi ručna poluga (5) pomerljivo umetnut jedan oslonac, koji se da podešavati, a koji tačno određuje onaj položaj ručne poluge u kome se svetleća nit sijalice nalazi tačno u žiži reflektora ili u jednom drugom potrebnom položaju prema reflektoru.

11. Lampa prema zahtevu 10, naznačena time, što se oslonac koji se da podešavati sastoji iz jednoga čepa (26), sa glavom (27) i maticom (28).

Fig. 1.

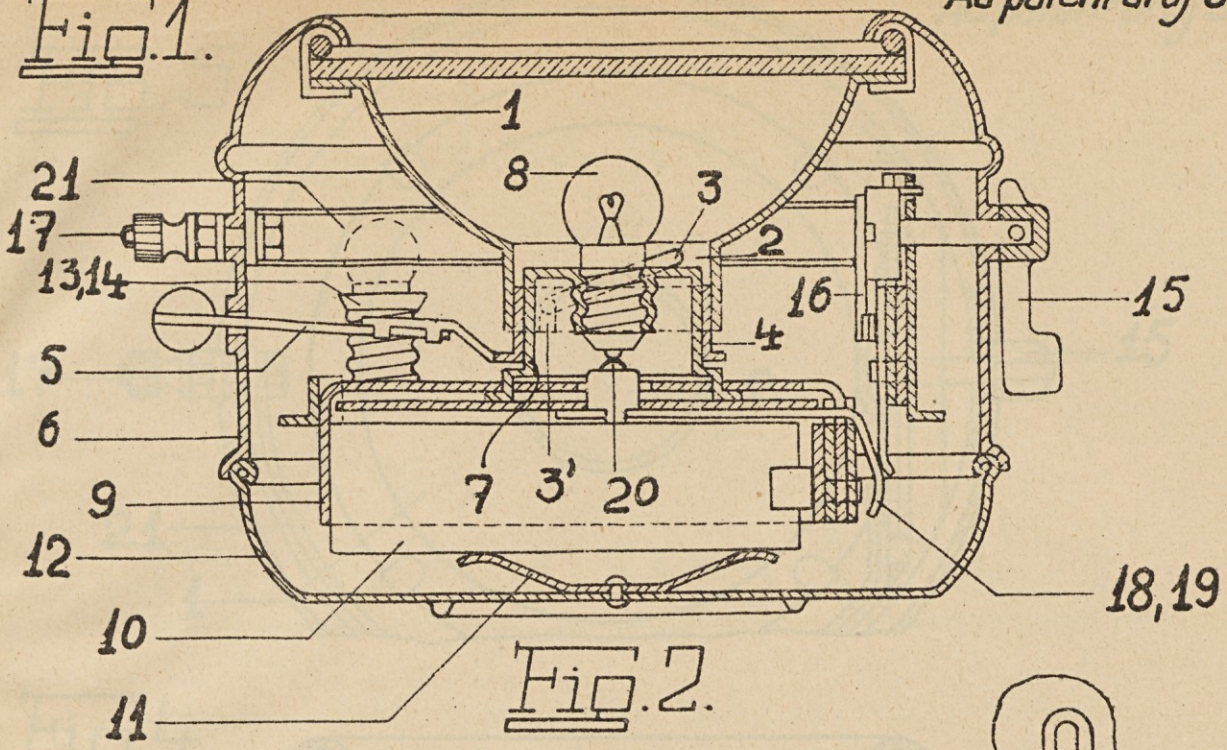


Fig. 2.

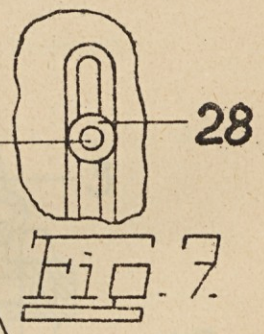
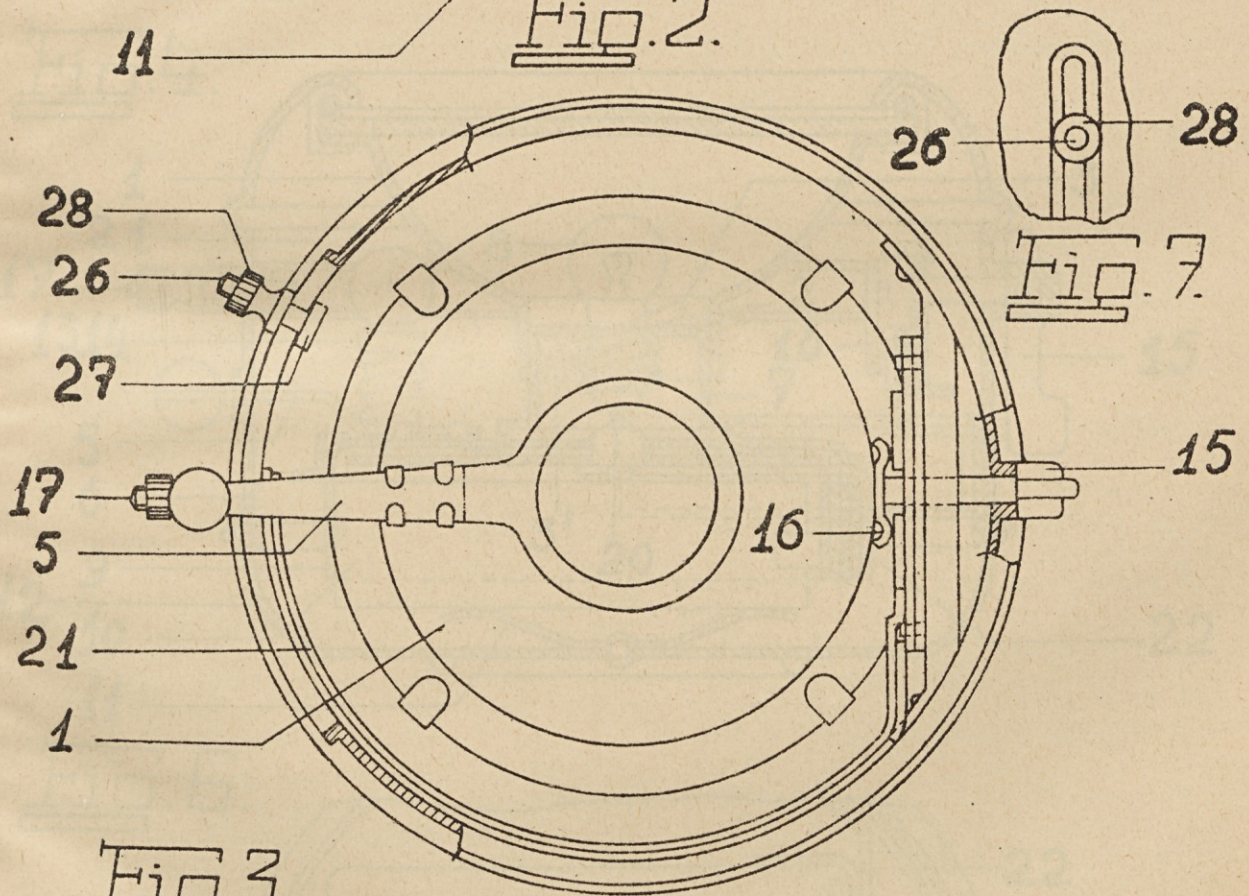


Fig. 7.

Fig. 3.

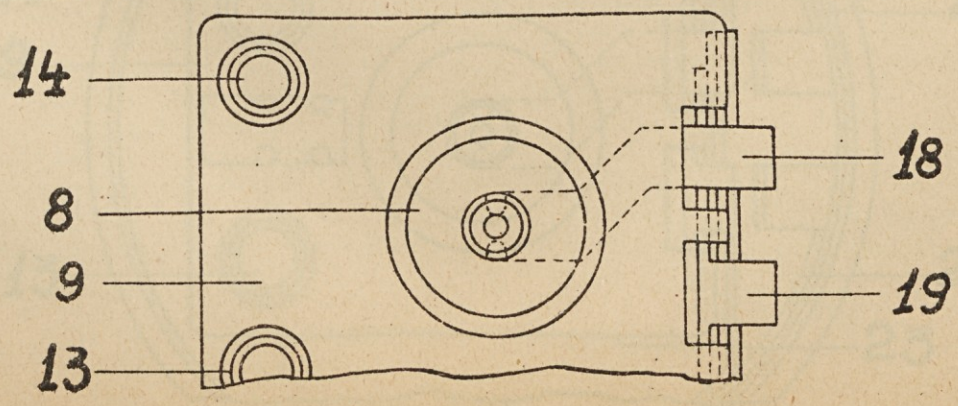


Fig. 5.

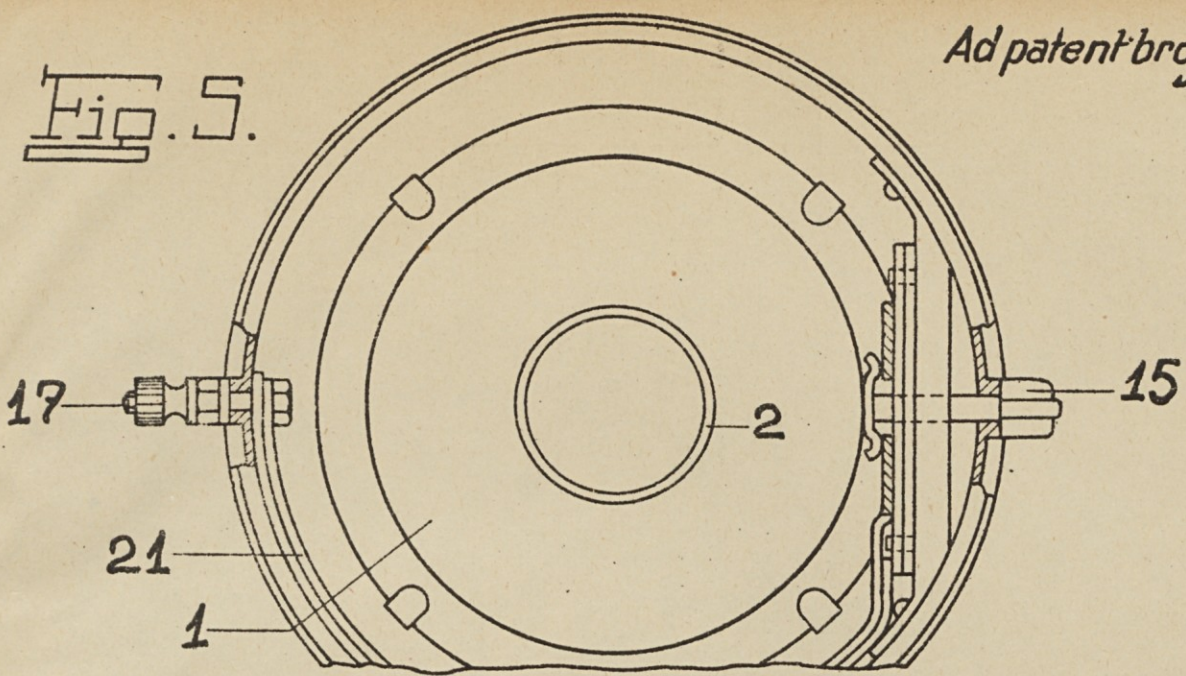


Fig. 4.

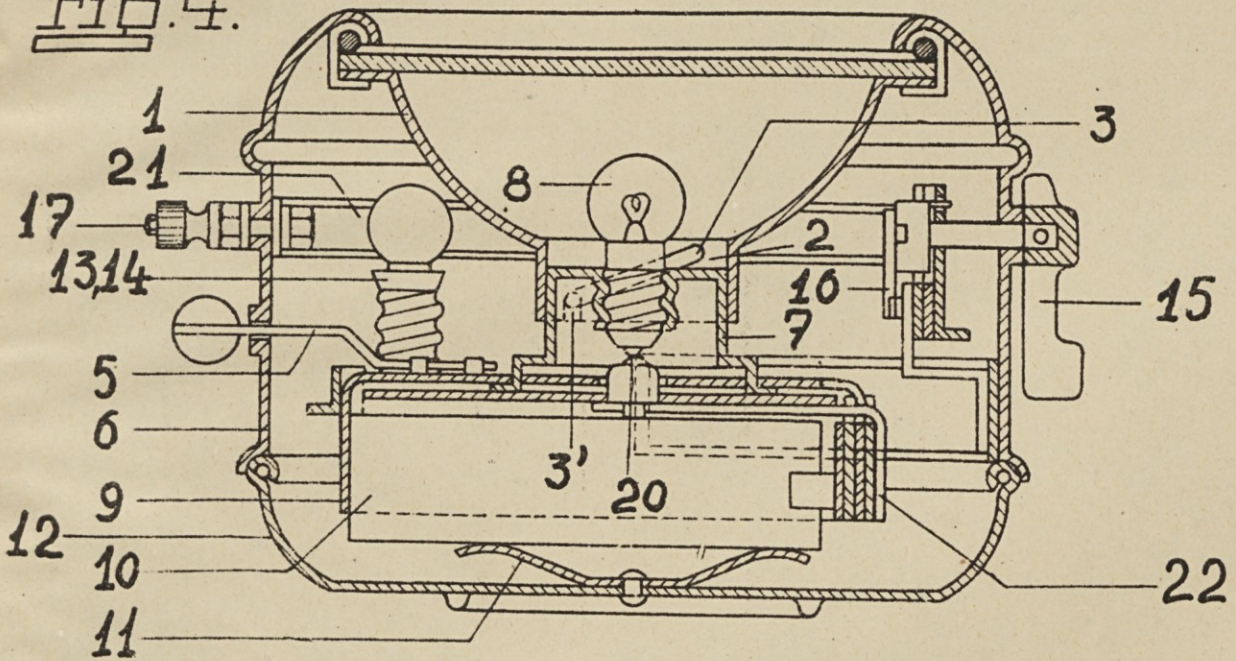


Fig. 6.

