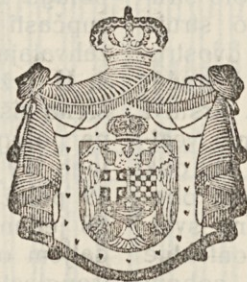


KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (6)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 15. Septembra 1929.

PATENTNI SPIS BR. 6302

Melzer & Co. Kommanditgesellschaft, Drezden, Nemačka.

Uključna naprava za reklamno osvetljenje.

Prijava od 17. septembra 1927.

Važi od 1. novembra 1928.

Traženo pravo prvenstva od 20. septembra 1926. (Nemačka).

Predmet pronalaska je uključna naprava za reklamno osvetljenje, koja se sastoji u rasporedu koturova, raspoređenih jedan pored drugog na obrtnom vratilu, na čijim okvirima leže pomerljiva ispučenja, koja pritiskuju na poznatu kontaktnu polugu jedne kontaktne naprave, usled čega prestaju metalni kontakti i prekida se kolo struje. U dovodu kola struje uključuju se prekidači ispred metalnih kontakta, tako da su metalni kontakti pre prekidanja bez struje, usled čega se izbegava obrazovanje varnica pri prekidu.

Na nacrtu je predstavljen jedan primer izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 je izgled odozgo.

Sl. 2 je bočni izgled.

Sl. 3 je presek a—b iz slike 1.

Sl. 4 predstavlja šemu vezivanja.

Sl. 5 pokazuje drugi primer izvođenja prekidača struje (uključnih cevi) u izgledu sa strane.

Sl. 6 pokazuje isto u delimičnom izgledu spreda.

Sl. 7 je delimično predstavljanje uključnih koturova 3 sa ispučenjima 4 u perspektivnom pogledu.

Sl. 8 i 9 pokazuju spojne žice za prekidač struje. Radi jasnoće kontakti su nacrtani suprotno sl. 1 i 2 bočno rastavljeni.

Na vratilu 2, koje obrtno leži u ležišnim nogarima 1 i koje se pomoću elektromotora E stavlja u obrtanje odgovarajućim prenosom, raspoređeni su jedan pored dru-

gog koturi 3, koji svojim trupom leže na vratilu 2. Na okviru kotura 3 pomerljivo su nameštena ispučenja 4, koje sloje u vezi pomoću zavrtnjeva sa okvirom kotura i mogu se lako otpustiti. U odnosu na jedan primer jedne reči, koja se piše, raspoređeni su na konturima 3 ispučenja različite velinine odn. više jednakih ispučenja (sl. 7). Ispod vratila 2 raspoređena je dvokraka poluga 7, koja obrtno leži na poluzi 6, koja se nalazi u konsolama na ležišnim nogarima 1. Svaka dvokraka poluga 7 nosi s jedne strane valjak 8, na koji udara ispučenje 4 kotura 3 na svom putu i s druge strane kontaktne klinove 9, koji su jedan za drugim raspoređeni i deluju na poznati način na kontaktne opruge 10, koje ispod istih leže.

U primeru izvođenja uzeta su po dva kontaktna klina 9, koji deluju na kontaktne opruge, koje odozdo leže. Dva kontaktna klina 9 sa pripadajućim kontaktnim oprugama odnose se na dva odvojena kola struje C i D (sl. 4). Kontaktne opruge 10 ne smeju biti jedna s drugom u vezi, jer bi pri uključivanju kontaktne poluge 7 nastupilo inače zajedničko svetljenje lampe L (sl. 4) isključenog kola struje. Na poluzi 6 obrtno leže klateće se poluge 12, na čijim su krajevima prekidači 11 u obliku poznatih uključnih cevi sa živom; krmanjenje poluge 12 vrši se ispučenjima 4 nameštenim na okvire kotura 3 (sl. 2). Ovi prekidači 11 uključeni su u dovod kola struje.

Za predstavljanje toka struje služi šema vezivanja po sl. 4. Crticama i tačkama izvučena linija označava uključeno kolo struje D, tačkasta linija prekinuto kolo struje D. Strelice označavaju tok struje, dvostrukle strelice obeležavaju odvođenje i vraćanje ka izvoru struje (nije nacrtan). Krstovi označavaju sijalice. U primeru šeme vezivanja po sl. 4 uključen je kontakt A, dok kontakt B još nije. Sa jednim krugom obeležena sijalica kola D svetli. Zajedno svetljenje sijalica L ne nastaje, jer kontaktne opruge 10 kontakta B nisu među sobom spojene. Na nacrtu je uzeto primera radi dva kola struje C i D. Po sebi se razume, da se isto tako lako mogu uzeti tri i više kola struje.

U ovom slučaju bilo bi potrebo isto toliko uključnih cevi sa živom. Svakom pojedinom glavnom kolu struje, kome pripada proizvoljan broj kola struje C i D (za sijalice), podređen je jedan živin kontakt, koji pojedina kola struje čini bez struje pre isključivanja kontaktne poluge 7. Vezivanje pokazuje sl. 7; linija I i II označava trenutak, kada je isključivanjem živinog kontakta 11 prekinuto pripadajuće glavno kolo struje. U trenutku III i IV nastaje isključivanje kontakta 9, pri čem sva ispućenja 4 izdižu kontaktnu polugu 7. U trenutku V kotur 3 kontakta A napušta ispućenje 4, tako da se zatvara kolo struje za sijalicu i sijalica L, svetli. U trenutku VI zatvara se kontakt B itd., dok ne budu svetlile sve sijalice za reč koja se piše. Zatim se glavno kolo struje celokupno otvara živinim kontaktom, posle čega se proces iznova ponavlja. Iz šeme vezivanja po sl. 4 vidi se, da je za svako pojedino kolo struje podređen naročiti uključni kotur 3 sa ispućenjima 4, dok je za živin kontakt glavnog kola struje potreban samo jedan uključni kotur sa ispućenjem.

Kod primera izvođenja po sl. 5 i 6 svakom pojedinom kolu struje podređeni su naročiti živini kontakti. Kod ovog rasporeda otpadaju kontakti 7, 9. Ovaj raspored se naročito primenjuje kod uređenja sa visokom potrošnjom watta.

U ležišnim nogarima 1 obrtno leži vratilo 2, koje se pokreće tangencijalnim zavrtnjem 13 i tangencijalnim točkom 14. Tangencijalan zavrtnj obrće se zupčanicom 15, koji se pokreće motorom (koji nije predstavljen). Na vratilu 2 leže jedan pored drugog koturi 3 sa ispućenjima tako, da između pojedinih koturova postaju međuprostori. Na okvirima kotura pomerljivo su raspoređena ispućenja 4, koja su spojena na proizvoljnom mestu okvira ta-

ko, da se mogu lako rastaviti. Poprečno ispred koturova 3 leži u ležišnim nogarima poluga 16, na kojoj su obrtno raspoređeni zupčasti točkovi 17, koji svojim zupcima zahvataju putanju, koju opisuju ispućenja 4. U ležišnim nogarima 1 koso je nameštena više kotura 3 i poprečno na iste jedna poluga, na kojoj obrtno leži noseća poluga 19 za uključnu cev. Noseće poluge 19 polažu se pri obrtanju krilnog kotura 18 jedanput na jednoj strani trougla i pri daljem obrtanju izdižu se jednim šiljkom trouglastog kotura i obrću oko svoje obrtne tačke, dok šiljak ne dođe u izdubljenje 21 poluge 19 i cev 20 iz horizontalnog položaja, koji punjenjem žive uspostavlja kontakt u cevi, prevodi se u kos položaj, kojim se prekida kontakt vraćanjem žive.

Kod naprave po pronalasku kombinovana su oba oblika izvođenja (sl. 1, sl. 4), i to su upotrebljeni za pojedina kola struje — organi za krmanjenje po sl. 3, za živine kontakte glavnog kola struje po sl. 5.

Patentni zahtevi:

1. Uključna naprava za reklamno osvetljenje, naznačena time, što su na obrtnom vratilu (2) raspoređeni jedno pored drugog koturi (3), na čijim okvirima pomerljivo leže ispućenja (4), koja pritiskuju na poznatu polugu (7) kontaktne naprave, usled čega prestaju metalni kontakti i prekida se kolo struje.

2. Uključna naprava za reklamno osvetljenje po zahtevu 1, naznačena time, što su u dovodu kola struje uključeni prekidači (11) ispred metalnih kontakta, tako da su metalni kontakti pre prekida bez struje, čime se izbegava obrazovanje varnica pri prekidu.

3. Uključna naprava za reklamno osvetljenje po zahtevu 2, naznačena time, što kao prekidači (11) služe poznate obrtno naležuće uključne cevi sa živom, koje se uključuju u dovod kola struje i koje se krmane pomoću koturastog doboša (3).

4. Uključna naprava za reklamno osvetljenje po zahtevu 1 i 2, naznačena time, što je svakom kolu struje podređena jedna naročita poznata uključna cev sa obrtno ležećom polugom (19), na koju polugu (19) deluje zupčanik (17) sa koturima (18), koji se pokreće ispućenjima (4).

5. Uključna naprava za reklamno osvetljenje po zahtevu 1 naznačen time, što kontakti klinovi (9) ne stoje međusobno u vezi za pojedino kolo struje, usled čega je izbegnuto zajedničko osvetljavanje neuključenih sijalica.

Fig.1.

Ad patent broj 6302.

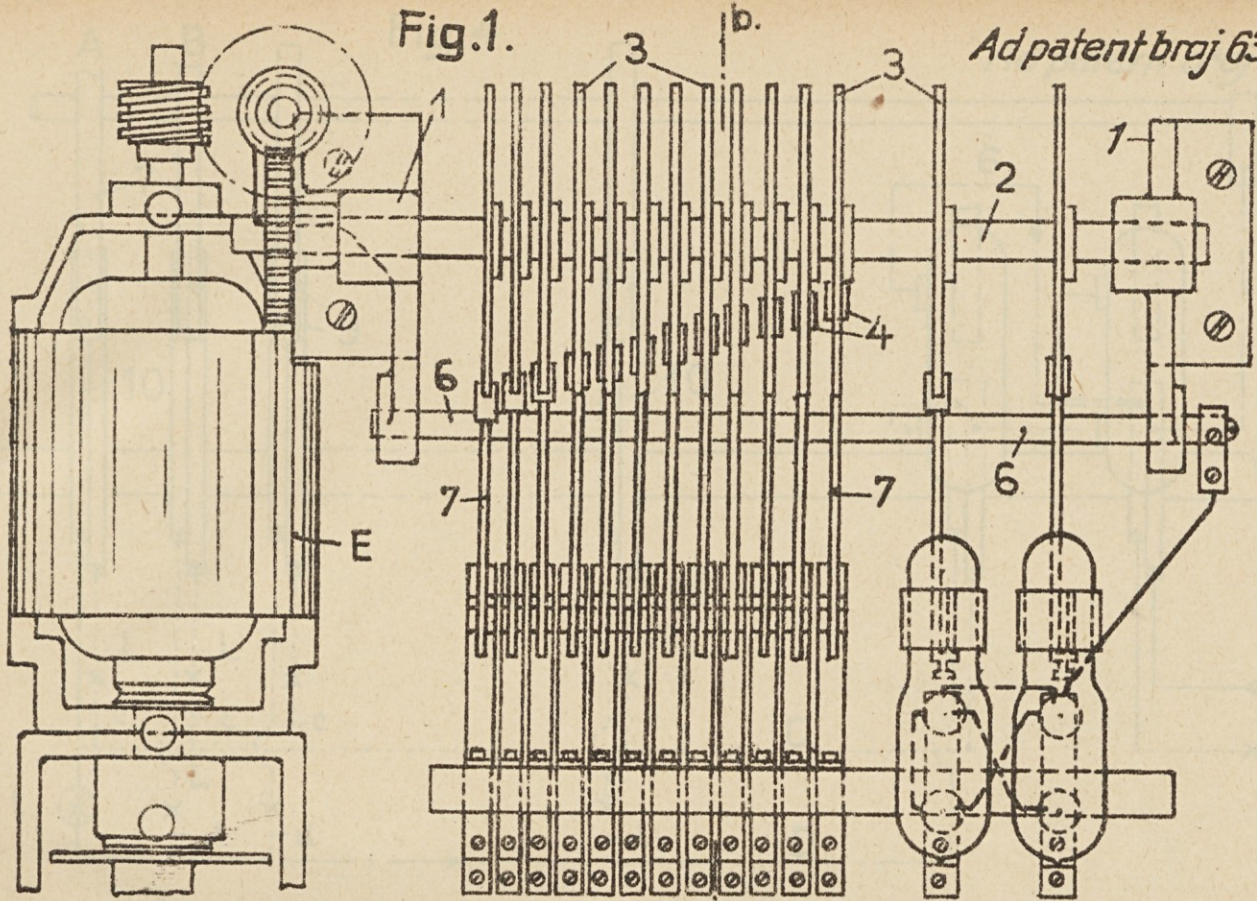


Fig. 2.

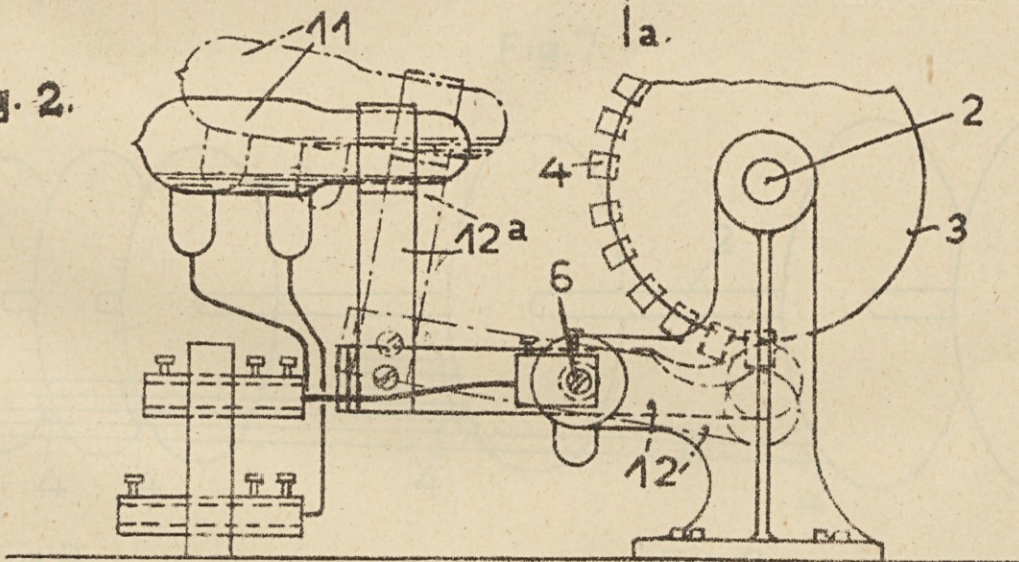


Fig.3.

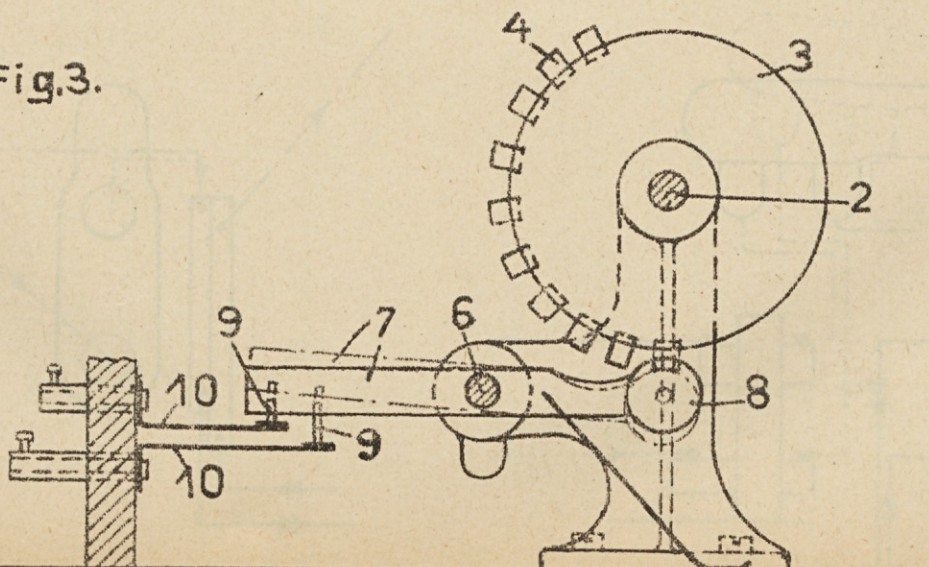


Fig.4

Ad patent broj 6302.

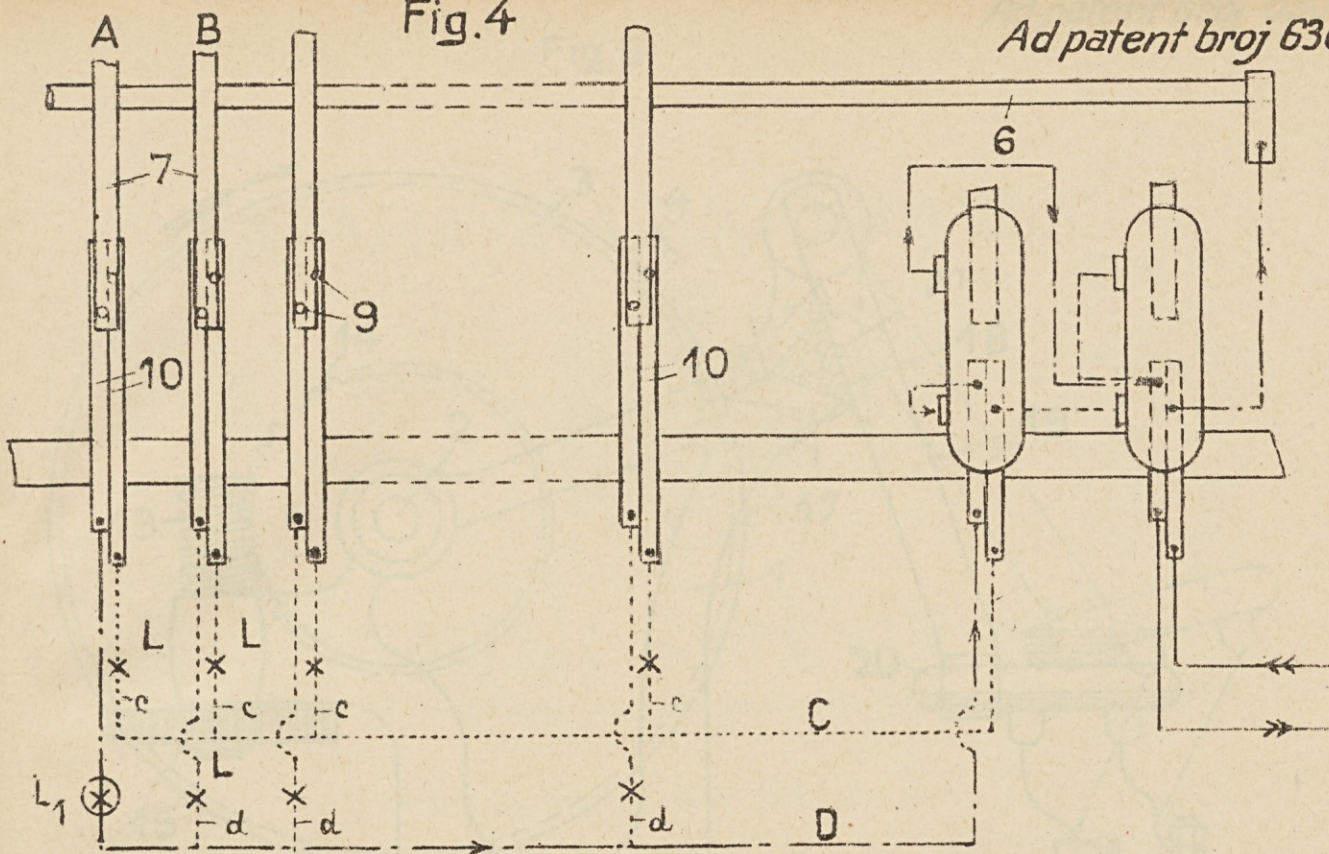


Fig.7.

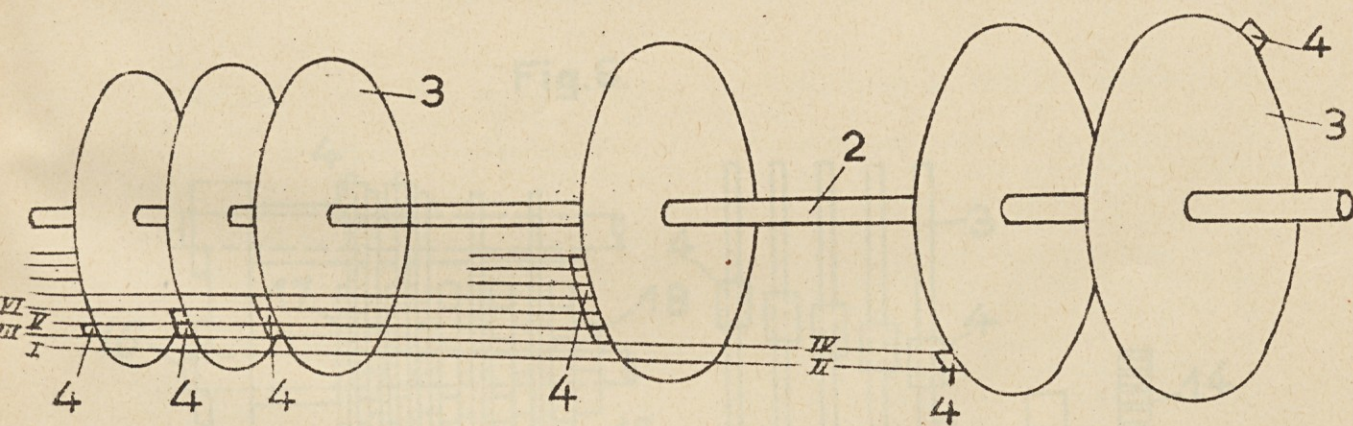


Fig.8.

Fig.9.

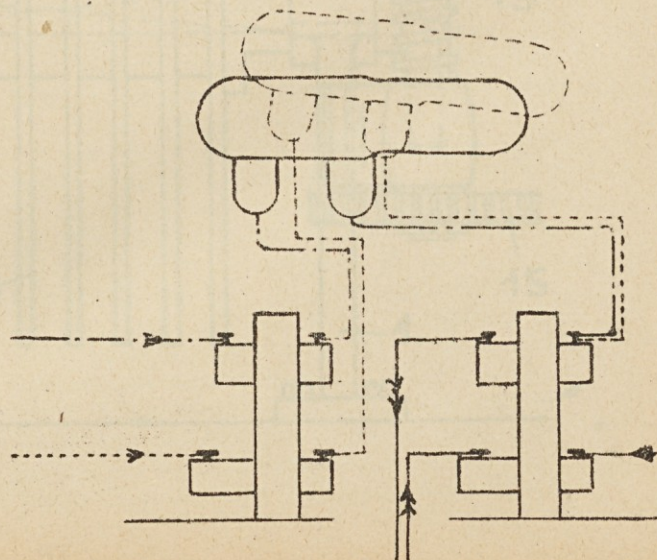
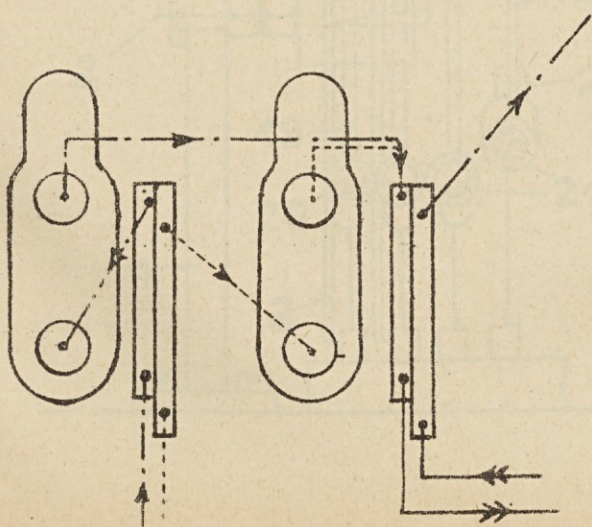


Fig.5.

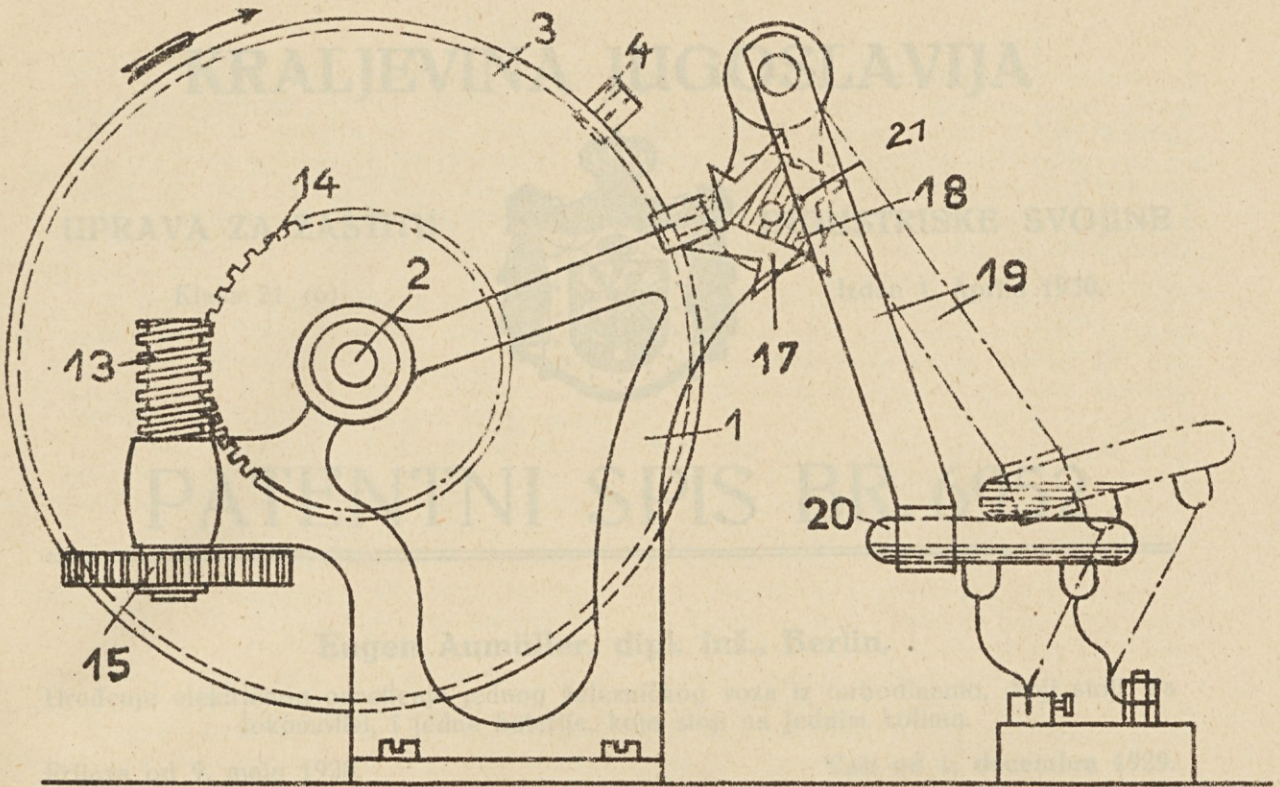


Fig.6.

