

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠТИTU

KLASA 72 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 1. DECEMBRA 1923.

PATENTNI SPIS BR. 1568.

Dioničarsko društvo prije Škodine tvornice, Plzenj.

Naprava za podizanje i prevoz za topove sa pivotom u sredini s usidrenjem pomoću razložive podvlake.

Prijava od 30. septembra 1921.

Važi od 1. marta 1923.

Pravo prvenstva od 9. aprila 1918. (Austrija).

Predmet pronalaska jeste uredaj na jednom pomoću razložive podvlake učinkovnom usidrenju topova sa pivotom u sredini, koji s jedne strane omogućuje, da se top zajedno s usidrenjem dade pokrenuti kao vozilo na dvije osovine, a s druge strane da se top sa pivotom u sredini dizanjem ili spuštanjem podvlake (topovnice) dade najmestiti iz položaja za pucanje u položaj za vožnju.

Vozilo se sastoji iz prednjih kola i stražnjih kola, koja su međusobno zglobovito (člankovito) spojena. Dok prednja kola sačinjavaju taljige od bilo koje vrste gradnje, udesi se podvlaka primjenom dvaju točkova s osovinom kao stražnja kola uporabivom, koja se sučelice osovinu točkova islijed njihovog ležišta od posebne vrste na osovinu mogu dizati i spuštati.

Na načrtima predviđaju fig. 1 nastavljeni top sa pivotom u sredini zajedno sa podvlakom u postranom pogledu (prednja i stražnja kola). Fig. 2 pokazuje stražnja kola u tlorisu, fig. 3 predviđaju usidreni top sa pivotom u sredini u pogledu postrance, fig. 4 u tlorisu. Fig. 5 i 6 prikazuju pojedinsti izvedbe prema fig. 1—4. Fig. 7 i 8 predviđaju promijenjenu izvedbu uredjaja, koji služi za dizanje i spuštanje osovine točkova.

Stražnja kola (H fig. 1 i 2) sačinjavaju slijedeći dijelovi podvlake (topovnice): srednji dio M, koji imade na tri strane izbočine, na kojima su nasadjene okovice za skapčanje K za izložnjake A¹, A², koji služe

za usidrenje (sapinjanje); nadalje oba priečno postavljena izložnjaka A¹, koji se mogu skinuti te u stražnjim kolima na shodni način stovariti, zatim u smjeru uzdužne osovine ležeći izložnjak A², koji je sa srednjim dijelom nerazrješivo skopčan te koji nosi na kraju petlju P. On čini prema tomu rudu stražnjih kola.

Na srednji dio M čvrsto je priključen u protivnom smjeru u njegovoj uzdužnoj osovini okvir R, koji sastoji od dva paralelnih nosioca sa više poprečnih nosioca. Ovaj okvir R visi obostrano sa poklopcom D dvaju ležišta L¹, koji se poklopac dade lako skinuti, na osovinu A točkovnog para R¹, koju osovinu opet od svoje strane čvrsto drže pomoćni krakovi S, koji sjede na zajedničkom vretenu W, koje je položeno u okviru R, da se može okretati.

Ovi krakovi S nalaze se prema tomu, da li se topovnica nalazi u položaju za vožnju ili za pucanje, u ležećem položaju (sl. 1 i 2) ili u uspravnom položaju (sl. 3 i 4). U ležećem položaju postavljena je osovina A točkovnog para R¹ u dvim ležištima L¹ na gornjoj strani nosioca okvira. Točkovi upiru se na pod. Topovnica je za to sa okvirom R na osovinu A obješena, dok sa petljom P, rude počiva na kuki P¹ taljige. Srednji Pivot — top stoji uspravno na topovnici ili leži shodnije da se izbjegne visokom položaju težišta, obložen na za to uredjenoj priečnoj stijeni okvira, kako je to na fig. 1 u sa crtama naznačenim linijama predviđeno.

Ako se pomoćni krakovi S stave iz ležećeg položaja u uspravni položaj i to nakon otvorenja poklopca osovnih ležišta D pomoći šarafnog vijka S¹, koji je umetnut između osovine A te okvira R (sl. 5 i 6), spusti se u razmjeru prema na redujućem pomicanju okretajnih krakova S prema gore topovnica dole te sjedne konačno sa krajevima izložnjeka na tlo. Ako se pomicanjem naprama gore do u uspravni položaj nakon izlučenja šarafnog vijka S nastavi, digne se točkovni par R¹ sa tla. U ovom položaju pričvršćuju se pomični krakovi S na okviru R i to bilo kojim sredstvom za pričvršćivanje — kod spuštenih te u idrene topovnice ne dolaze pomični krakovi S, osovinu A te točkovni par R¹ u obzir kod putanja te imaju za to samo ove izmjere dobiti, koje odgovaraju uporabi kod vožnje. — Ovo je od osobite koristi, koja tim više upada u oči, čim je balistička činitba sa to ovnicom usidrenog ili spojenog srednje — Pivot-topa veća.

Pomicanje točkovnog para prema gore kod spuštanja topovnice ima nadalje tu prednost, da se točkovni par R tako daleko nazad pomakne da prepusti vraćajućoj se cijevi slobodan prostor, kako to predočuje sl. 3.

Ova osobita okolnost upotrebi se u tu svrhu, da se u položaju vožnje odgovaraće (se nalazeće) osovno ležište L pomakne blizu do težišta obješenog tovara, tim učinkom, da se sa rukom isto tako lako kao sa batom poljske lafete može upravlja.i.

Fig. 5 i 6 pokazuju šaraf ili vijak S¹ te njen umotak između okvira R i osovine A, pogled sa strane te poprečni rez.

Medju dvima poprečnim stijenama Q okvira R ugradjena su dva ležišta L¹, u kojima se može kućište G, koje sačinjava ležište za šarafno vreteno P, oko vodoravne osovine okrenuti šarafno vreteno F stavi se u gibanje pomoći u kućištu G postavljenog para kugljenih točkova K¹, koji se opet stave u gibanje vretenom W¹, koje siže kroz šuplji šiljak kućište G u kućište Izvana uloženo je ovo vreteno W ponovno u jednom nosiocu okvira R te se stavi na pr. prenašanjem lančanih točkova, koje sastoji od dvaju kugljenih točkova r¹, r² te lanca K, ručkom E u okretanje. Ručka E nalazi se na jeduom mjestu okvira, koje dozvoljava nesmetano manipuliranje.

Mjesto pogona sa lancem može se upotrebiti i višestruko prenašanje kugljenih točkova.

Na šarafnom vretenu F može se zašarafti šarafna matica B koja nosi s obje strane

šiljke ili četnake Z. U mirnom položaju nalazi se šarafno vreteno F zajedno sa maticom B u ležištu L² na poprečnoj stijeni okvira. U položaj za upotrebljavanje stavi se šarafno vreteno F zajedno sa maticom B iz hodnog položaja ručnim kretanjem oko horizontalne kućištne osovine W¹ te s druge strane zašarafanjem matice B na vretenu F, i to tako, da se šarafna matica B stavi u takav položaj na šarafnom vretenu F, da se njezini siljci ili četnaci Z mogu iznad na osovinu A postavljenog otvorenog ležišta T pomicati. Iza toga stavi se manipuliranjem ručke E šarafno vreteno F u okretanje, što ima za poslijedicu, da se čepnjaci Z spuste u ležište T na osovinu A. Daljnjim manipuliranjem okrenut se zašarafanjem šarafnog vretena F u njegovu maticu B pomični krakovi S te se uslijed toga približi osovina A k osovnom ležištu L¹, što ima opet za poslijedicu, pogotovo točkovni par R počiva na tlu, da se digne okvir R te time i to, ovnica. Ovo je dizanje dovršeno, kad je osovina A stuila u ležište L¹ na okviru. Osovina ležišta L¹ stave se sklopljena, a šaraf ili vijak S¹ stavi se u svoje ležište L². Okvir R visi sada sa poklopcom osovnog ležišta D na osovinu A te su pomični krakovi S i njihovo vreteno W kod vožnje bez tereta.

Kod dalnjeg okretanja ručke E stupa, jer ležište šarafnog vretena T leži čvrsto, šarafna matica B iz ležišta T te se može staviti u svoja ležišta L³. Točkovni par R¹ pomiče se priključen rukom do u uspravni položaj pomičućih krakova S te se time diže sa tla.

Na fig 7 i 8 mogu se oba pomičuća kraka S, koji drže osovinu A sa točkovnim parom R¹ zajedno, na zajedničkom u okviru R stavljenom vretenu W okretati. Na jednom od ovih krakova S priključen je zubčasti luk u formi uvojka (puž) Z¹, čija je duljina te nazubčenje odmijerena sa zaokretaj od 90°. Ovaj zupčasti luk Z¹ stoji u zahvatu sa uvojkom S².

Ovaj uvojak ili puž S² stavi se u gibanje točkovnim parom s, koji se nalazi sa uvojkom S² u zajedničkom ležištnom kućištu L⁴. Ležištno kućište L⁴ pričvršćeno je na nosiocu okvira R, čiji je gornji lučac iz osovine okretaja pomičnih krakova u formi kruga svinut t; štiti za to zubčasti luk Z¹. Točkovni par S stavi se ručkom H u kretanje. Manipuliranjem ručke H¹ uslijedi uslijed zahvata između uvojka S¹ te zubčastog luka Z¹ postrano pomicanje obih pomičnih krakova S iz uspravnog u vodoravni položaj te obratno već prema smjeru okretanja ručke H¹. Kod okretanja iz uspravnog u vodoravni položaj islijedi najprije samo

postrano pomicanje osovine A sa točkovnim parom R¹ tako daleko, dok se točkovni par R¹ dotakne tla. Od ovog momenta pravi točkovni par R¹ potporište topovnici na tlu te dalje okretanje pomičnih krakova na rotiv vodoravnom položaju ima za poslijedicu podizanje topovnice, što je dovršeno, kada pomični krakovi S dodju u vodoravni položaj te se osovina A u otvorena ležišta L¹ na nosiocima okvira R položila. Ako se ležištni puklopc D zaklope, visi tada topovnicu na osi A točkovnog para R. Ostaje samo još nastavljaće na prednja kola V te je za tim top zajedno sa topovnicom gotov za vožnju. Pošto je topovnica obješena na osovinu A, odterećen je nazubčeni točak uvojka kod vožnje.

PATENTNI ZAHTEVI

1.) Uredjaj za transportiranje i dizanje srednje — Pivot — točova sa usidrenjem topovnice, naznačen time, što je na za neposredno nalaganje topa služeći srednji dio M topovnice priključen okvir R zajedno sa ležištem L za udarajući klin, u kojem se mogu dva pomična kraka S, koji drže oso-

vinu A točkovnog para R¹, na zajedničkom vretenu W okretati te u dva položaja na okviru R staviti, koji odgovaraju spuštenoj topovnici (položaj za pucanje) odnosno podignutoj topovnici (položaj za vožnju) tako da se u prvom slučaju točkovni par R¹ podigne sa tla, dok je u drugom slučaju topovnica dvim ležištima L, koji pripadaju okviru R, na osovinu A točkovnog para R¹ obješena (sl. 1-4).

2.) Uredjaj prema zahtjevu 1, naznačen time, što se pomični krakovi S iz položaja, koji odgovara položaju za pucanje, pomoći šarafe ili vijka S¹, koji se može umetnuti medju osovinu A točkovnog para R¹ te okvir R¹, okrenu u položaj, koji odgovara položaju za vožnju (sl. 1-4)

3. Uredjaj prema zahtjevu 1, naznačen time, što se pomični krakovi S iz položaja, koji odgovara položaju za pucanje, pomoći na okviru R položenog uvojka S², koji stoji za na jednom od pomičnih krakova S postavljenim zubčastim lukom Z¹ u zahvatu (sl. 7 i 8), okrenu u položaj, koji odgovara položaju za vožnju.

Fig.2

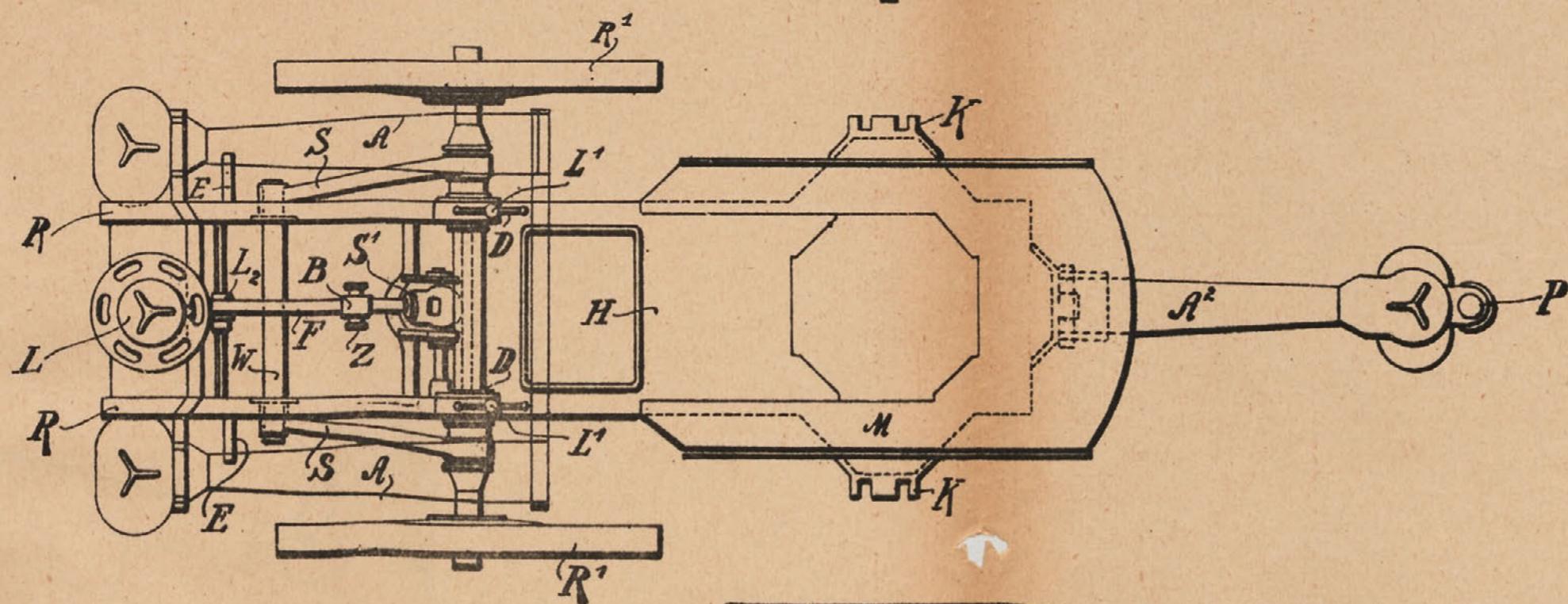
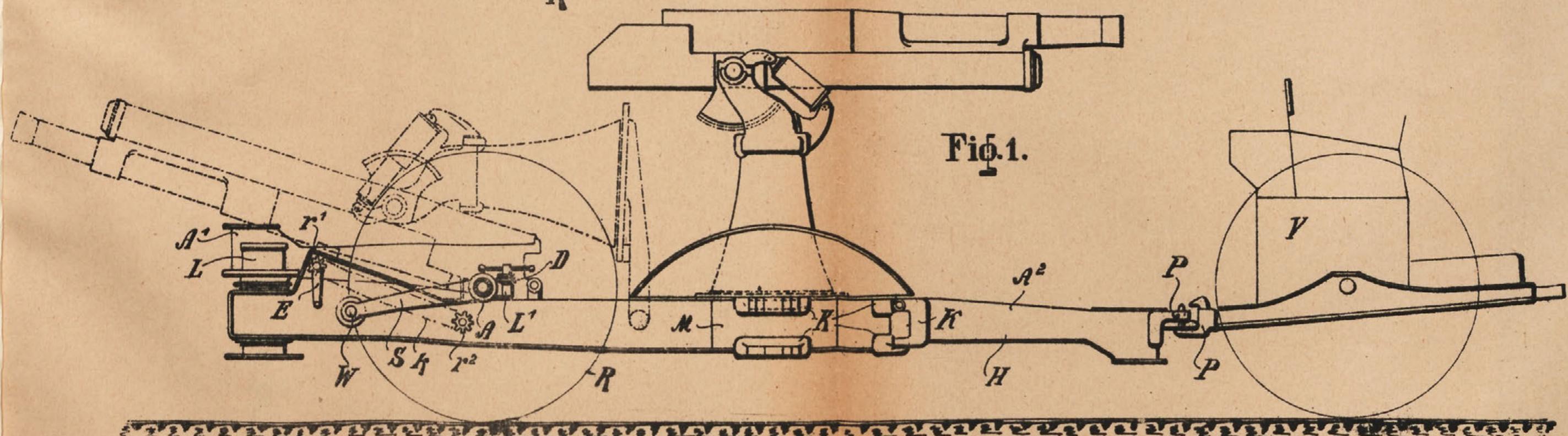


Fig.1.



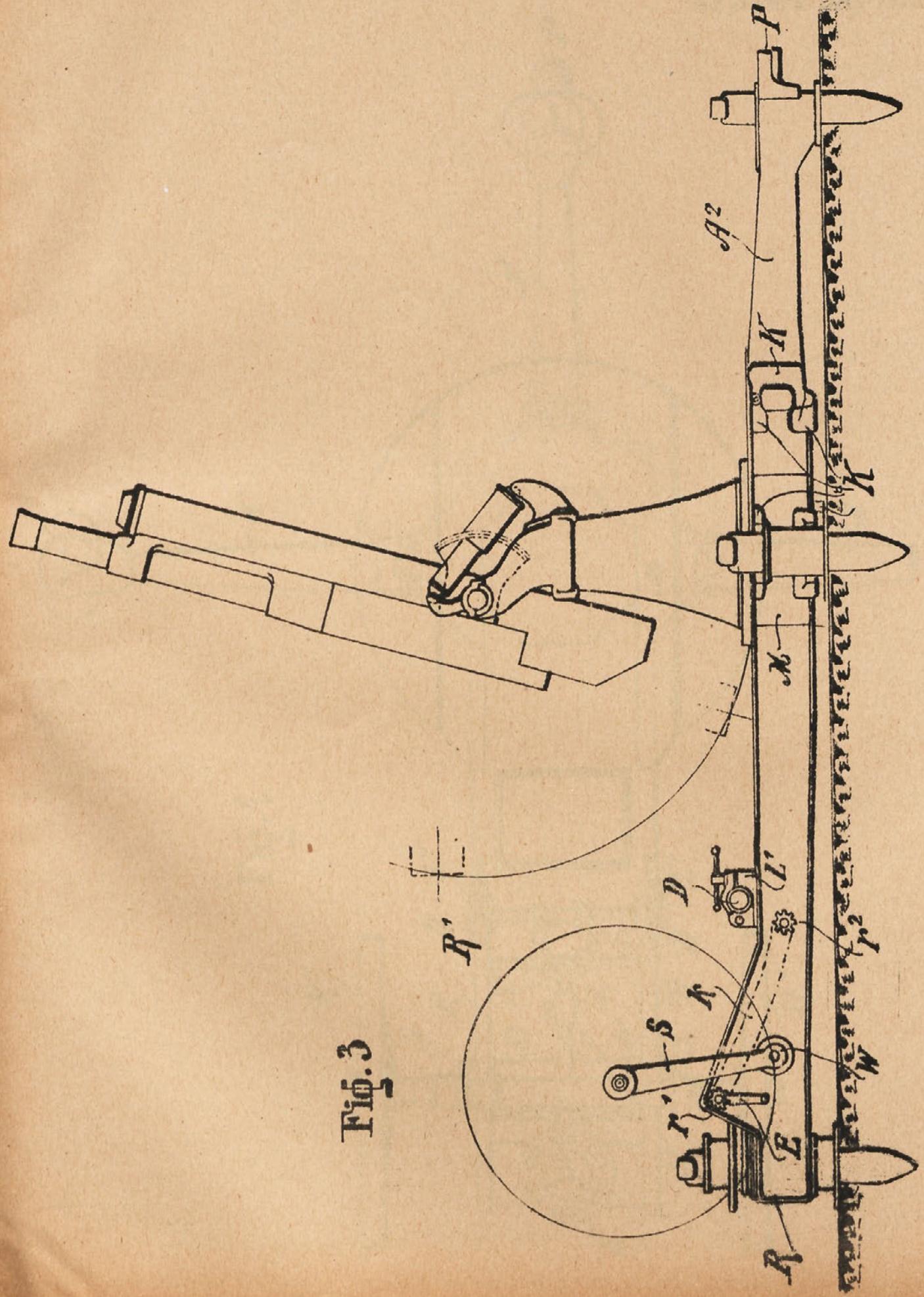
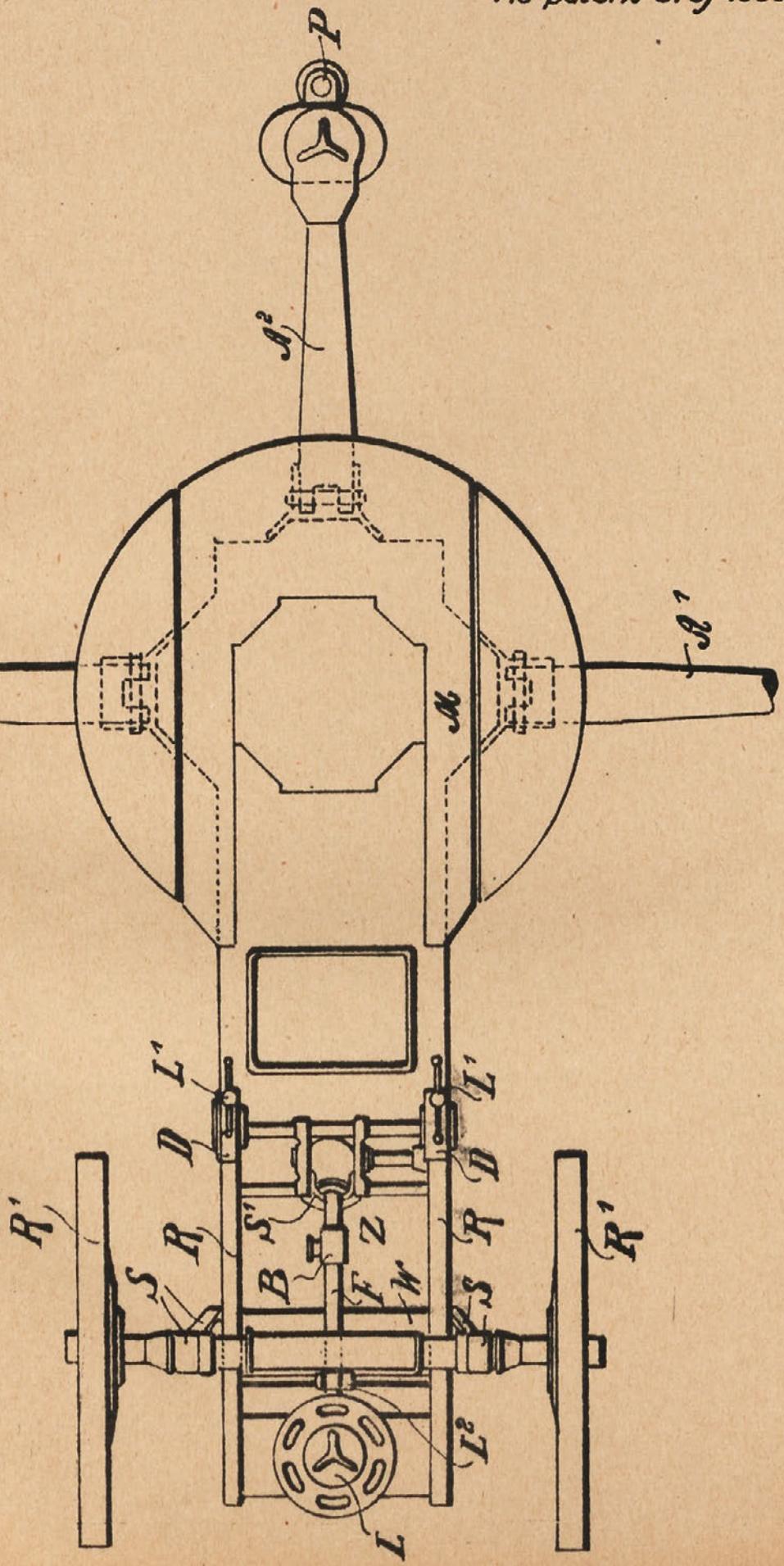
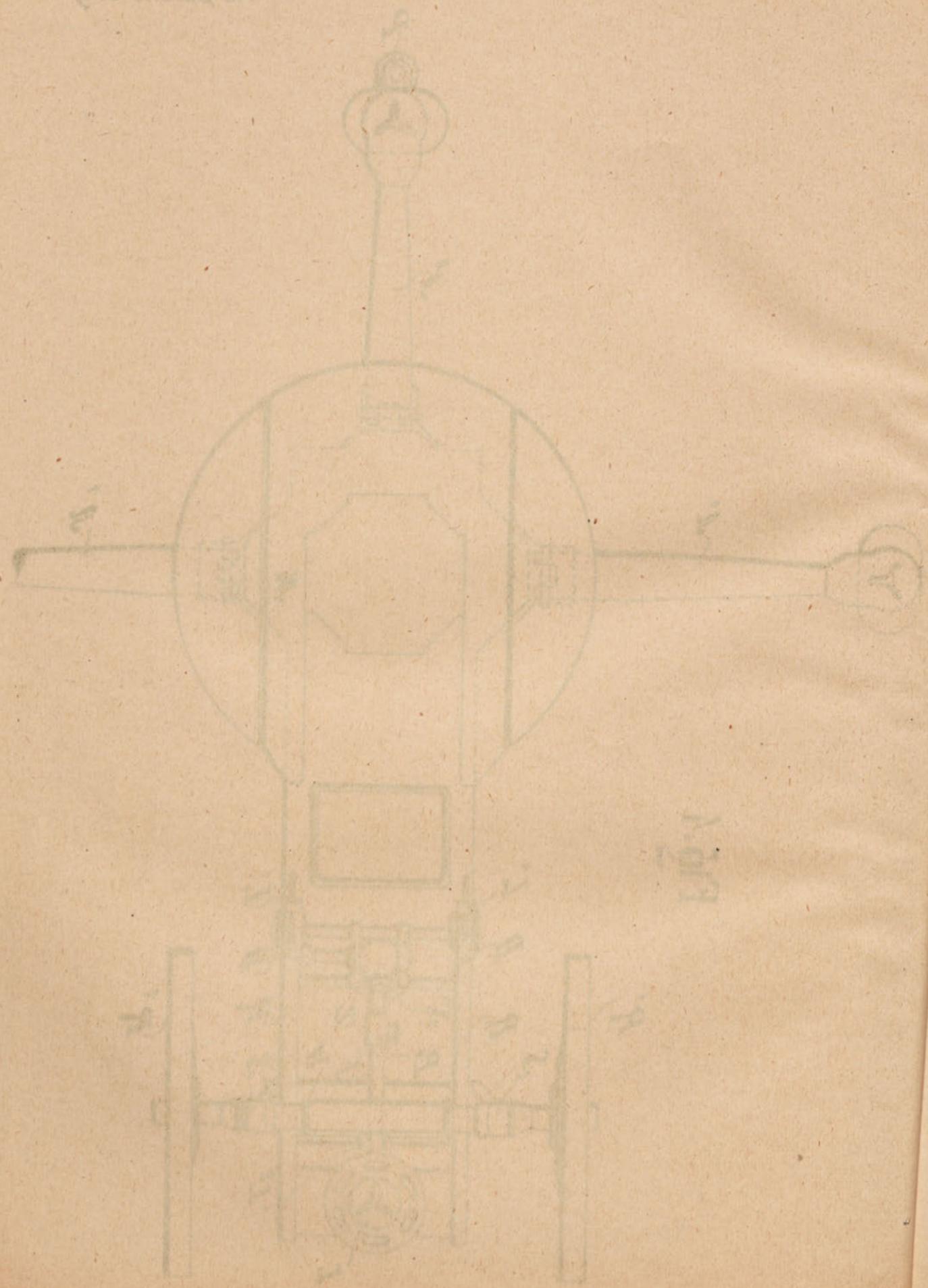


Fig. 4



Buddha standing on



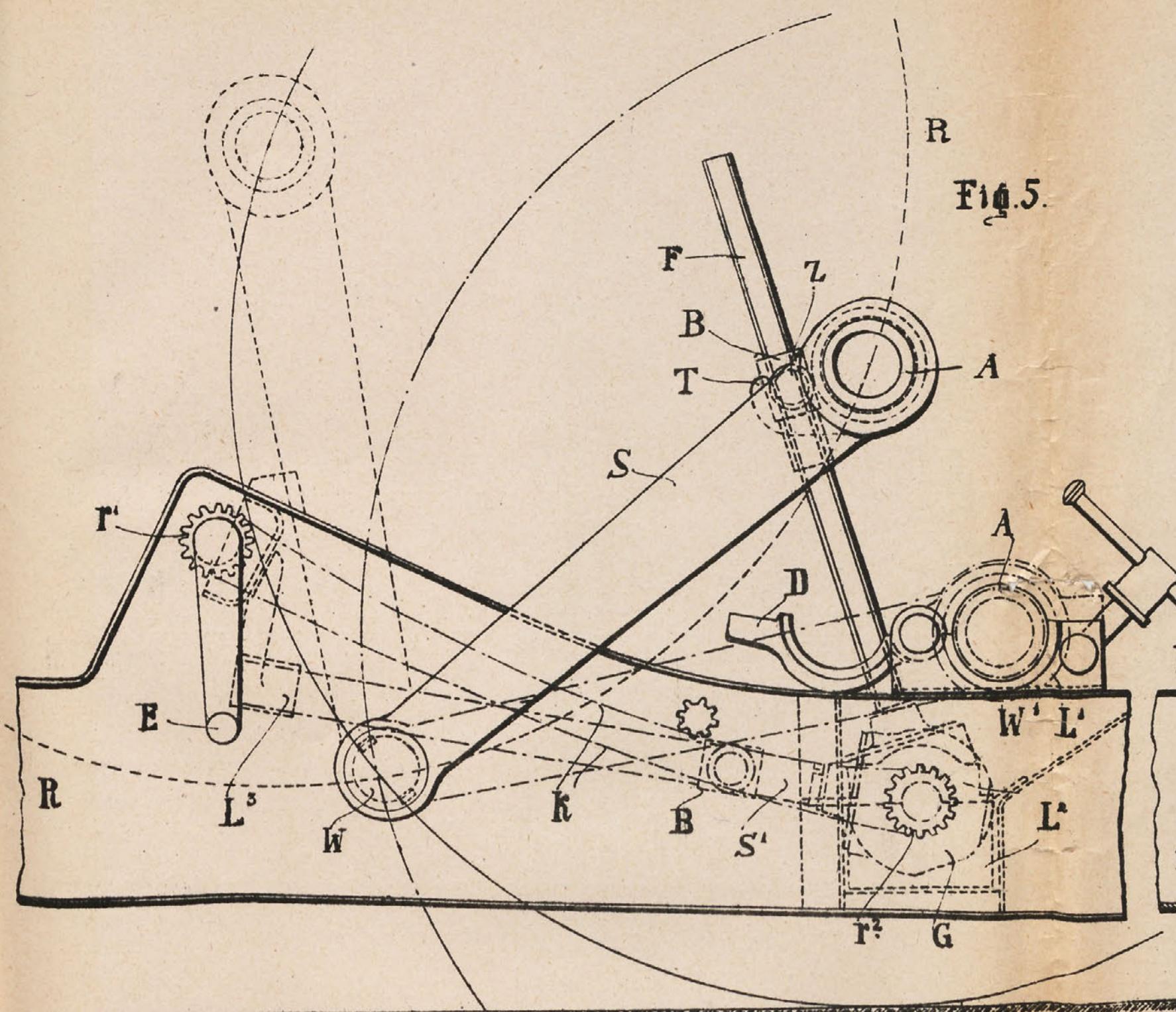


Fig. 5.

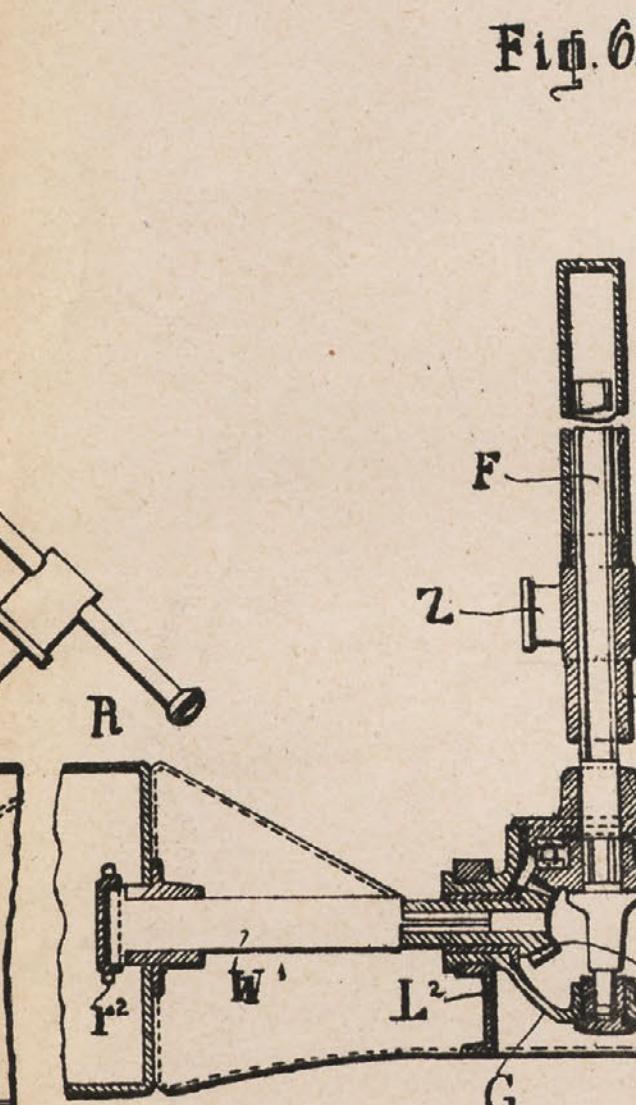


Fig. 6.

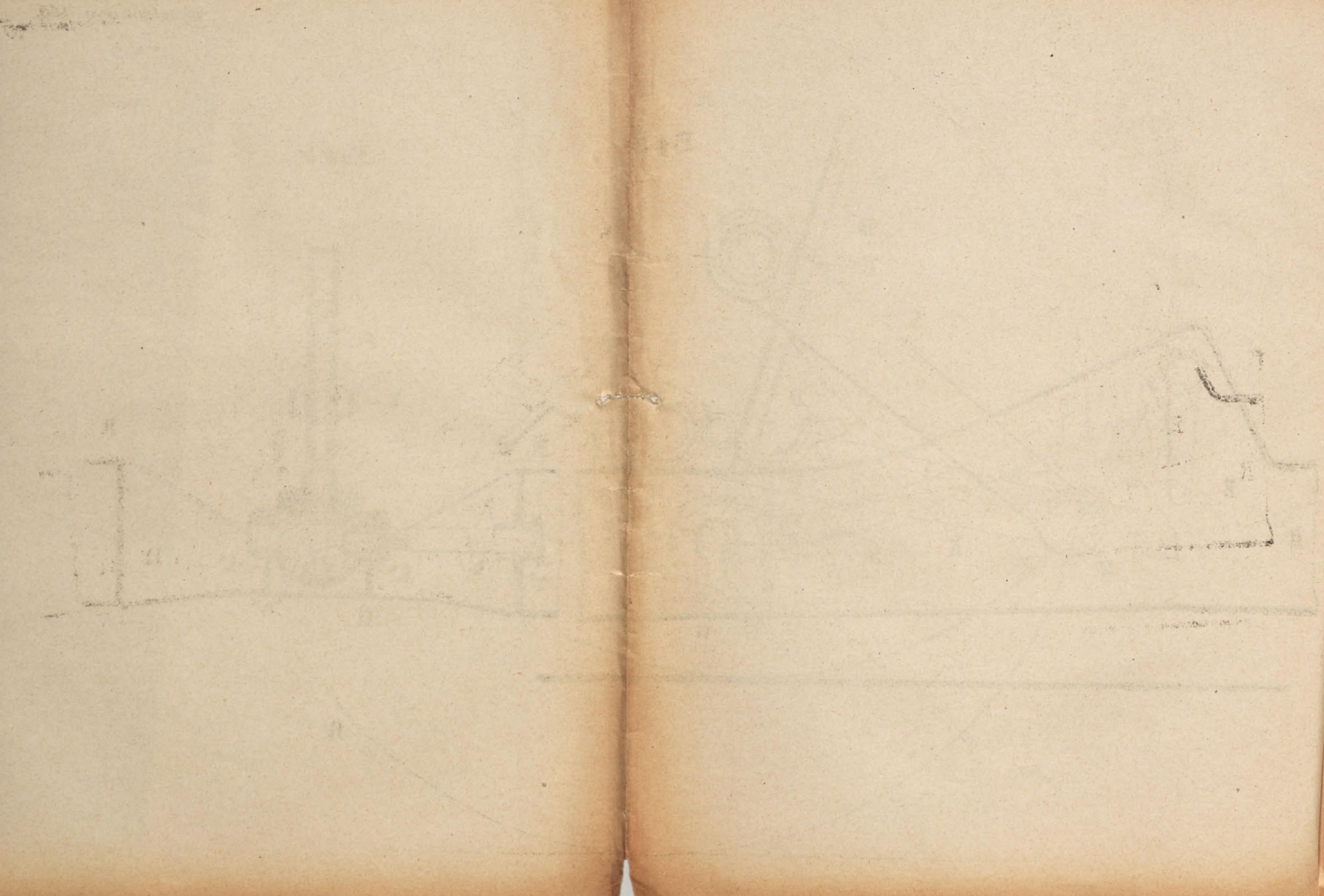


Fig. 7

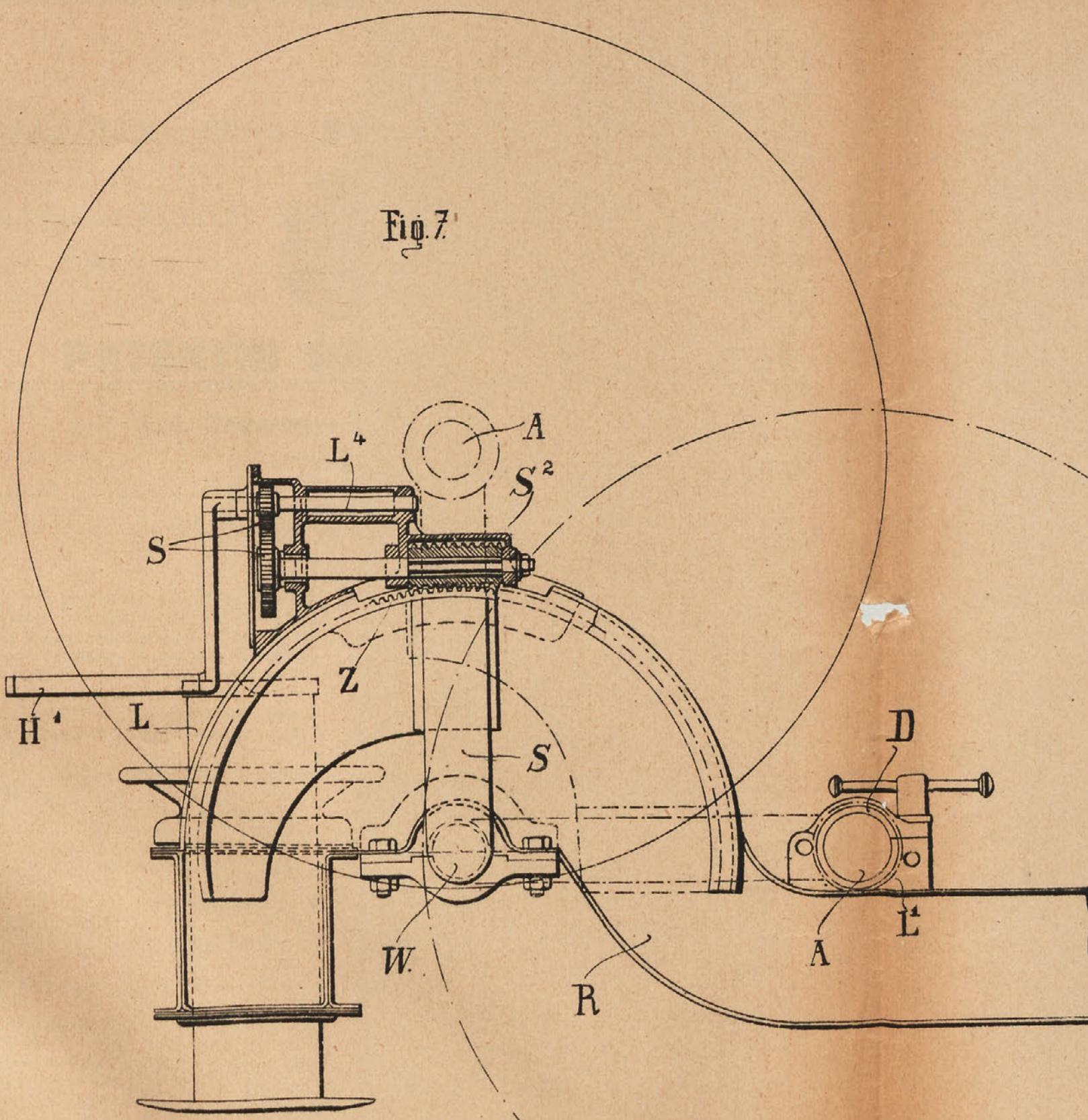


Fig. 8.

