

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 63 (4)

IZDAN 1 JULA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13432

Meili Ernst, Schaffhausen, Švajcarska.

Uredjaj zahvatnika na točkovima sa gumenim obručima.

Prijava od 11 aprila 1936.

Važi od 1 januara 1937

Predmet ovog pronalaska jeste uredjaj zahvatnika na točkovima sa gumenim obručima, kod kojeg se svaki zahvatnik u radnom položaju polazeći od svoga mesta za utvrđivanje na telu točka pruža izvan radijalne ravni zamišljene kroz tačku njegovog obrtnog utvrđivanja na telu točka, tako, da se veza njegove obrtne tačke pri voženju napreže samo na zatezanje i da na gumeni obruč dejstvuju samo sile pritiska. Zahvatnici mogu biti raspoređeni tako pokretno, da se podesnim obrtnim kretanjem mogu iz radnog položaja umestiti u točak i obratno. Zahvatnici mogu stoga, pri jednostavnom izvođenju uredaja i točkova, da se brzo iz radnog položaja dovedu u položaj nedejstva i obrtno, i to ne skidajući ih sa točka. Pošto zahvatnici u radnom položaju naležu na sam gumeni obruč, to za ove nije potrebno nikakvo naročito podupiranje.

Zahvatnici mogu dalje svojim krajnjim delom biti tako raspoređeni na telu točka, da se mogu lako postavljati i skidati sa ovoga.

Na priloženom nacrtu su pokazani nekoliko primeri izvođenja predmeta pronalaska.

Sl. 1 pokazuje delimični izgled jednog točka sa uredajem zahvatnika, kao prvi primer izvođenja.

Sl. 2 i 3 pokazuje dva razna izgleda jednog zahvatnika iz sl. 1.

Sl. 4 pokazuje izgled jednog izmenjenog oblika izvođenja ležišta za zahvatnike.

Sl. 5 pokazuje izgled odozgo predmeta iz sl. 4.

Sl. 6 pokazuje delimični izgled drugog

primer izvođenja točka sa uredajem zahvatnika.

Sl. 7 pokazuje u izgledu jedan zahvatnik iz sl. 6 posmatran u pravcu strele.

Sl. 8 pokazuje delimičan izgled trećeg primer izvođenja.

Sl. 9 pokazuje izgled odozgo jednog zahvatnikovog zapirača (štolne) iz primer izvođenja prema sl. 8.

Na sl. 1 pokazani točak ima glavčinu 1, istrbušenu ploču 2 točka, naplatak 3 i gumeni obruč 4. Na naplaktu 3 je utvrđen prsten 5 iz čelika, u kojem su u rupama 6 tako postavljena ležišna tela 7, da se mogu obrtati oko ose paralelne sa osom točka. Ležišna tela 7 su izvedena u obliku viljušaka i na ovim viljuškama je utvrđen po jedan osovinski čep 8, na kojem je obrtno postavljen jedan kraj zahvatnika 9, 10. Zahvatnik 9, 10 se sastoji iz zapirača 9 koji u radnom položaju naleže na gumeni obruč, i iz pod uglom izvijenog kraka 10, na kojem je na slobodnom kraju obrazovan ležišni otvor 10' (sl. 2 i 3).

U radnom položaju zahvatnika 9, 10, pokazanom na sl. 1 celim linijama, zapirači 9 naležu na gumeni obruč 4 i pri radu bivaju ovim pritiskani. Iz ovog položaja mogu zahvatnici zajedno sa ležišnim telom 7 da se oko njegove obrtne ose izokrenu u crtasto-tačkasto pokazani položaj, u kojem se svaki zahvatnik 9, 10 može toliko iskrenuti prema upolje, da on po tome može uz obrtanje ležišnog tela 7 u ležištu 6 da se provede pored gumenog obruča 4 i da se okrene prema unutra, a zatim da se umesti u unutrašnjosti točka. Iz ovog na sl. 1 crtasto-tačkasto pokazanog položaja van dejstva mogu zahvatnici 9, 10 pomoću

obrnutim redom izvedenog obrtanja i okretanja da se ponovo dovedu u radni položaj. Kod izmenjenog oblika izvođenja zahvatnikovog ležišta prema sl. 4 i 5 je zahvatnik postavljen je jednom zavrtanjskom čepu 8', koji je pomoću navrtke 8'' čvrsto držan na ležišnom telu 7. Obrtni čep 7' ležišnog tela 7 je uz međuključenje prstenaste pločice 11 utvrđen zakivcima na prstenu. U okce 7'' ležišnog tela 7 je ušrafljen zavrtanj 12, kojim se pomoću opruge 13 pritiskuje lopta 14 uz bočnu površinu glavčine zahvatnika 9. Ova bočna površina glavčine ima udubljenje 15, u koje zalazi lopta 14 u radnom položaju zahvatnika 9 i ovaj osigurava u ovom položaju tako, da se ne može sam sobom iskrenuti.

Kod primera izvođenja prema sl. 6 i 7 telo 2 točka takode služi za prijem gumenog obruča, i ima metalni prsten 5, koji je snabdeven rupama 16, u koje se može uvući povijeni kraj 17, 18 kraka 10 zahvatnika. Svaki zahvatnik ima na kraku 10 po jedan zapirač 9, koji u radnom položaju zahvatnika pokazanom na sl. 6 naleže na gumenu obruč 4. U ovom položaju deo 17 kraka 10 zahvata pozadi prsten 5, a deo 18 obrazuje čep, oko kojeg se zahvatnik može obrtati, tako, da pri dejstvu naleže na gumenu obruč 4 i tako opterećenje prima samo obruč. Za svaki zahvatnikov krak 10 je s jedne strane svojim jednim krajem vezana po jedna opruga 19, čiji je drugi kraj zakačen, tako, da se može otkaćiti, na čepu 20 koji se nalazi na prstenu 5. Pomoću ovih opruga 19 se zahvatnici 9, 10 održavaju elastično pripijeno uz obruč 4, da bi pri obrtanju točka sprečili iskretanje upolje zahvatnika.

U cilju skidanja zahvatnika 9, 10 sa točka se najpre opruge 19 otkaćinju sa čepova 20, a zatim se zahvatnici obrću prema upolje i po tome se bočno iskrecu. Kod ovog bočnog iskretanja se krajnji deo 17, 18 izvlači iz otvora 16. Na ovaj se način omogućuje brzo skidanje zahvatnika. U cilju nameštanja zahvatnika 9, 10 se povijeni krajnji deo 17, 18 obrtnim kretanjem zahvatnika ponovo uvlači u otvor 16, zatim se zahvatnik obrće prema obruču 4 i opruga 19 se zakaćinje za čep 20; iz ovoga je jasno, da se i rad nameštanja može izvoditi jednostavno i brzo.

Kod primera prema sl. 8 i 9 je povijeni krajnji deo zahvatnika na isti način kao i u prvom primeru uvučen u rupu na delu 21. Na kraku 10 su ovde raspoređena tri zapirača 22, 23. Zapirač 22 ima osim podužnog rebra 22' još i jedno poprečno rebro 22'' i u sredini je malo proširen. Oba pak zapirača 23 imaju samo po jedno podužno

rebro 23'.

Umesto da se na jednom zahvatniku nalazi jedan, odnosno tri zapirača, može se predvideti i dva ili više od tri zapirača.

Opisani uredaj zahvatnika je primenljiv kako za točkove sa gumenim obručima kod teretnih vozila, tako i kod osobnih vozila.

Kod osobnih i teretnih automobila usled krila protiv blata nije moguće postavljanje na točkove n. pr. na sl. 8 pokazanih zahvatnika. Krajnji deo zahvatnikovog kraka može ovde umesto savijenim delom biti snabdeven ležišnim otvorom (rupom), pomoću kojeg se može postaviti na ležišni čep ušrafljen u telu točka, tako, da zapirači mogu takode da se obrtno pomeraju oko krajnjeg dela.

Patentni zahtevi:

1.) Uredaj zahvatnika na točkovima sa gumenim obručima, sa zahvatnicima koji se mogu ručno obrtanjem postavljati u radni položaj i položaj van dejstva, i koji u radnom položaju naležu na gumenu obruč, naznačen time, što se svaki zahvatnikov krak (10) u radnom položaju, polazeći od svoga mesta utvrđivanja na telu (5) točka, pruža izvan radijalne ravni zamišljene kroz ovo mesto utvrđivanja, tako, da veza obrtne tačke pri voženju dobija naprezanje samo na zatezanje, a na gumenu obruč dejstvuju samo čiste sile pritiska.

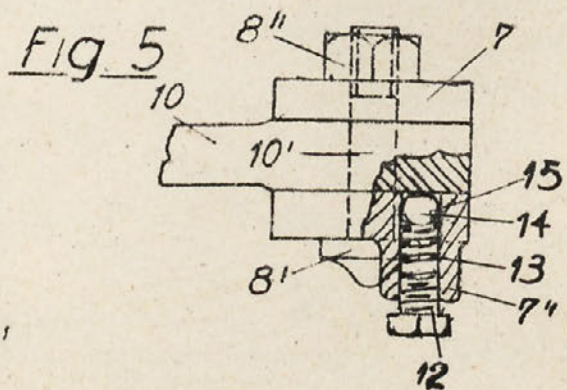
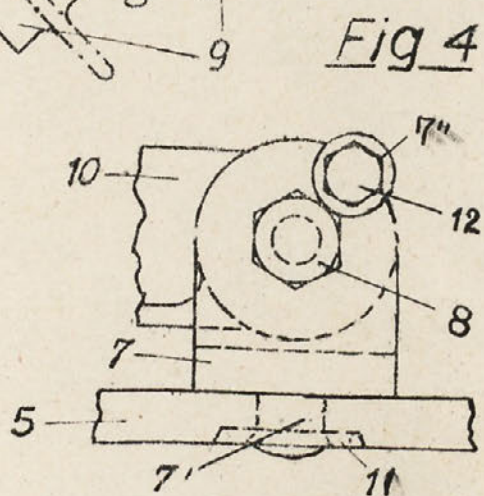
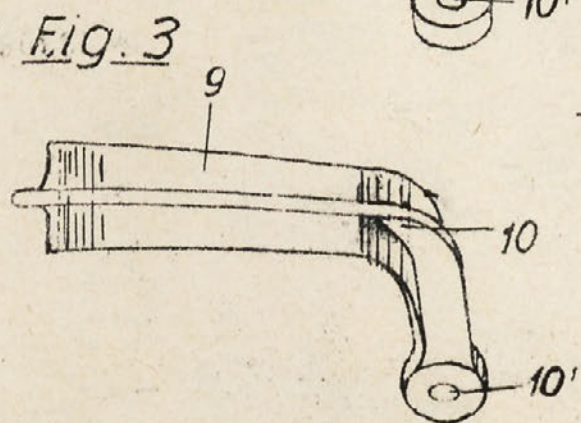
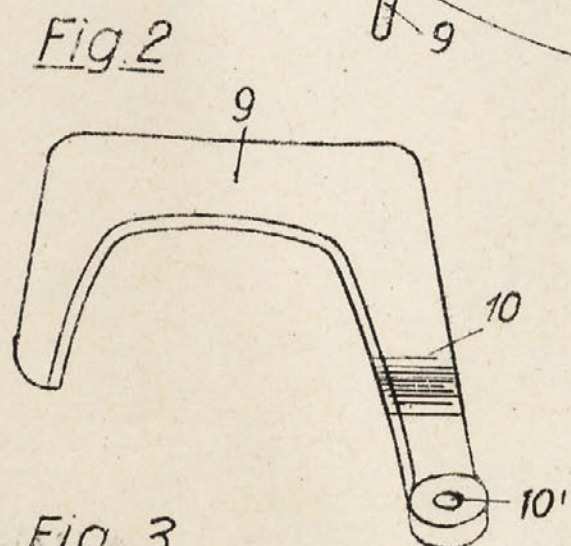
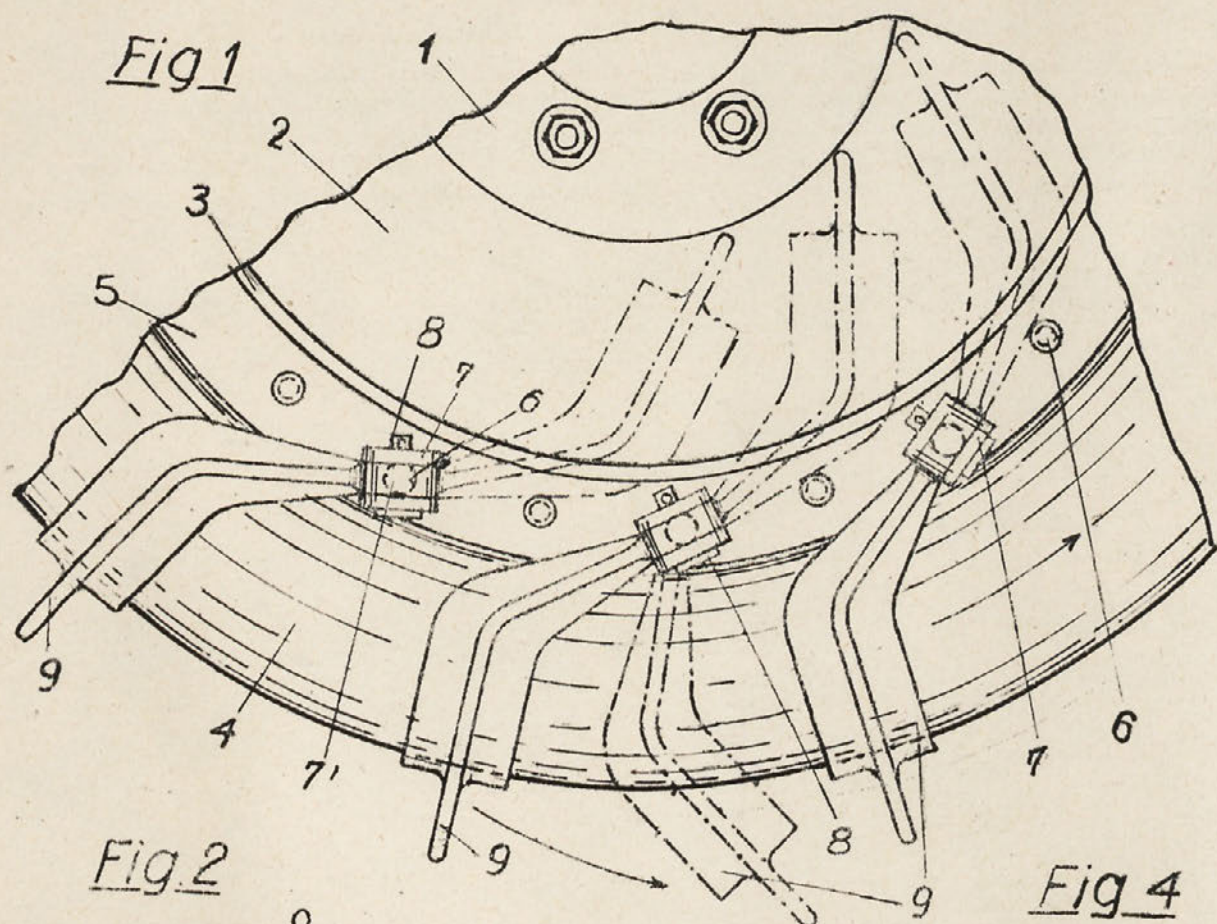
2.) Uredaj zahvatnika po zahtevu 1, kod kojeg je svaki zahvatnikov krak svojim krajem obrtno postavljen na ležišnom telu, koje se sa svoje strane može obrtati oko osovine paralelno sa osovinom točka i osovine upravne na osu obrtanja zahvatnikovog kraka, naznačen time, što se osa za obrtanje zahvatnikovog kraka (10) i osa za obrtanje ležišnog tela (7) uzajamno seku.

3.) Uredaj zahvatnika po zahtevu 1, naznačen time, što su krajevi zahvatnikovih krakova (10) postavljeni na telu (2) točka tako, da se mogu skidati, pri čemu su osim toga za osiguranje zahvatnika (9, 10) u radnom položaju predviđene samo opruge (19), koje su čvrsto zakaćene na zahvatnicima (9, 10), a na prstenu (5), koji je utvrđen na telu (2) točka, i koji jednovremeno drži i krake, zakaćene su tako da se mogu otkaćiti.

4.) Uredaj zahvatnika po zahtevu 1 i 3, sa krajnjim delom koji je izveden na svakom zahvatnikovom kraku, koji je savijen i koji se može uvlačiti u prsten za utvrđivanje, naznačen time, što savijeni krajnji deo (17, 18) obrazuje obrtni čep koji se u

radnom položaju nalazi paralelno sa osom točka, i tako je izveden, da može biti vaden tek po obrtanju oko ovoga čepa a prema uvlačnom otvoru (16) na prstenu (5) za utvrđivanje.

5.) Uredaj zahvatnika po zahtevu 1 i 3, naznačen time, što zahvatnikov krak (10) na kraju ima ležišnu rupu (10') pomoću koje se nalazi obrtno postavljen na ležižnom čepu (8) ušrafljenom u telu točka.



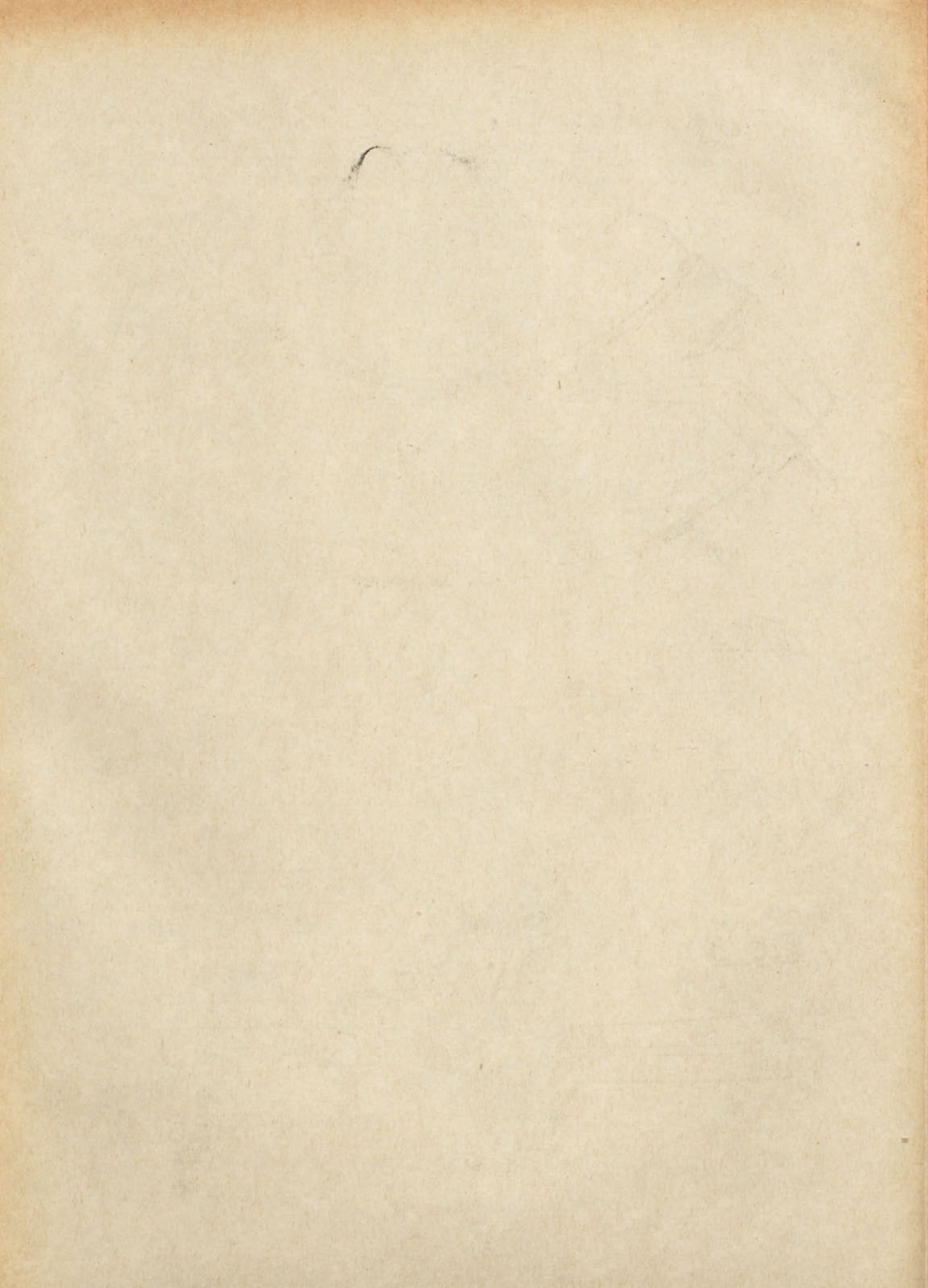
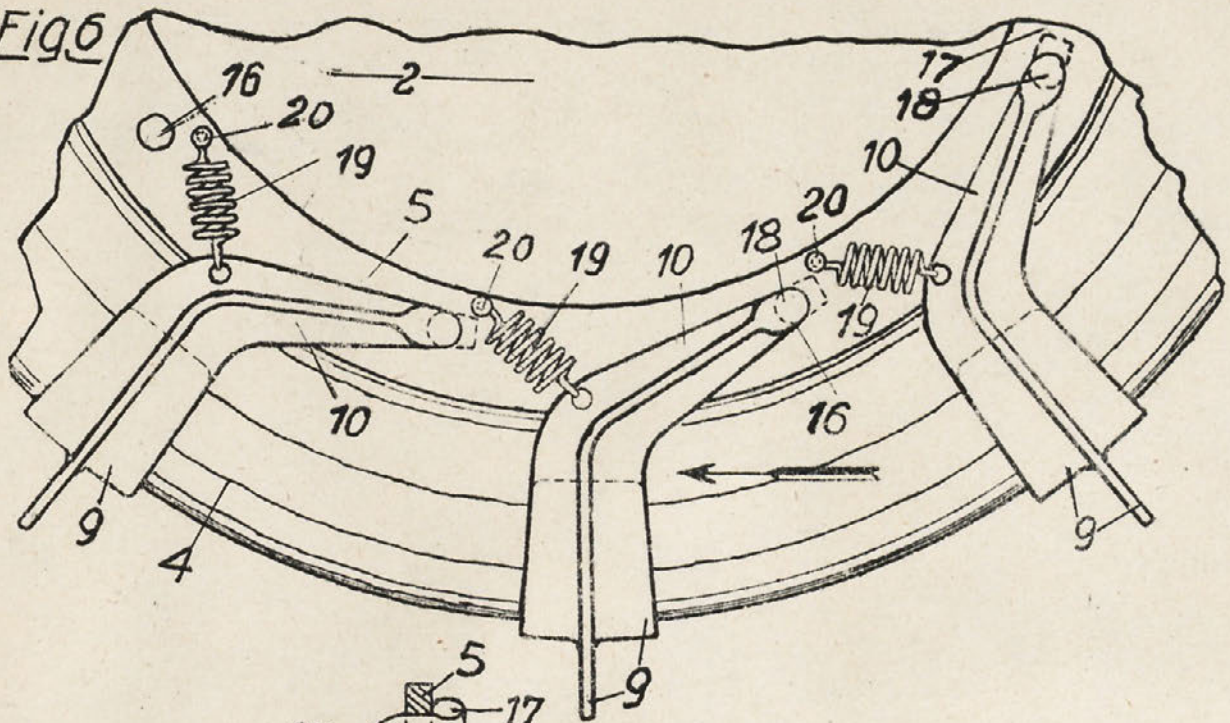
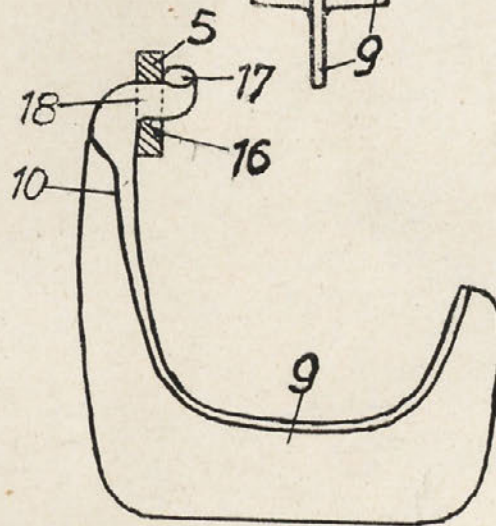
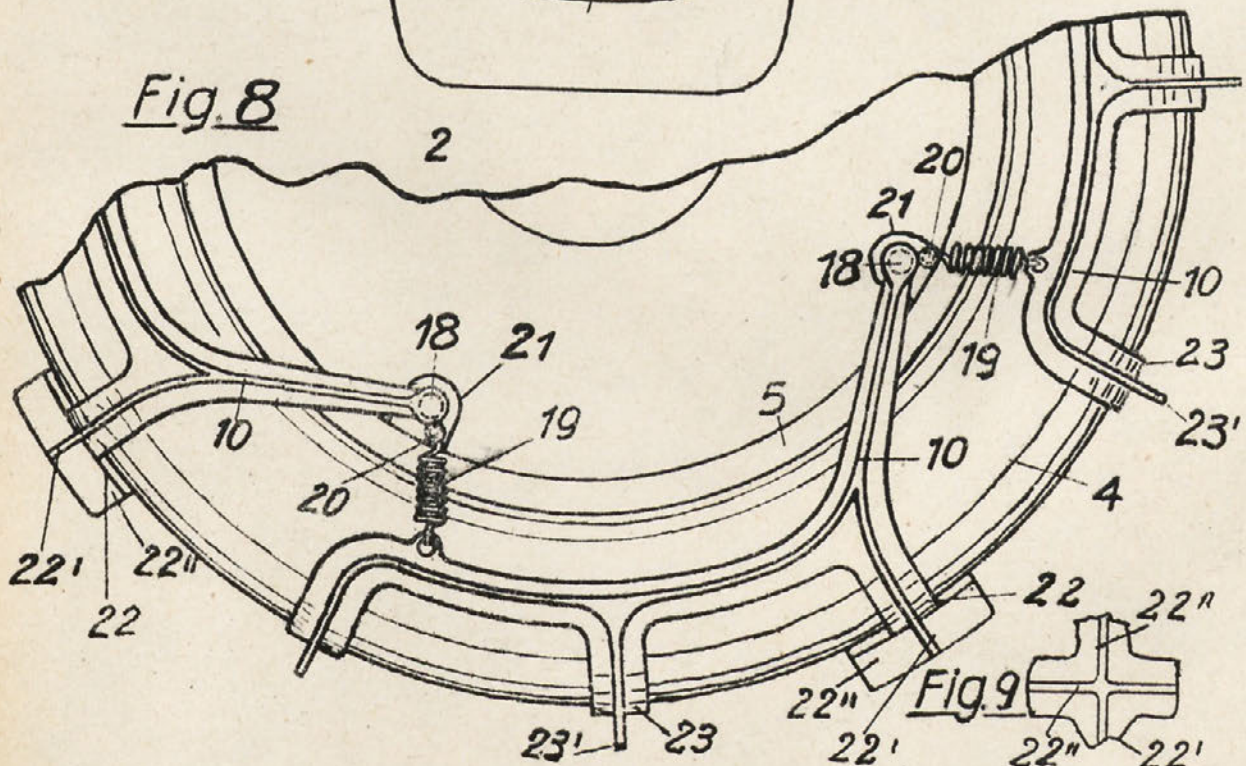


Fig.6Fig.7Fig.8Fig.9