

KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 63 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. FEBRUARA 1925.

PATENTNI SPIS BROJ 2532.

Ing. Marie Nicolas Albert Develay, Paris.

Obruči za vozila.

Dopunski patent uz osnovni patent broj 1884.

Prijava od 18 maja 1923.

Važi od 1 decembra 1923.

Najduže vreme trajanja do 31 maja 1938.

Pravo prvenstva od 23 maja 1922 (Francuska).

Glavni se izum odnosi na obručeve za vozila, naznačene istovremenim poredjajem dvaju jedne preko druge ležećih komora u jednom zajedničkom plaštu, pri čemu je voznoj površini bliže ležeća komora napunjena nekomprimiranim zrakom i djeluje kao puni gumeni obruč sa zračnom komorom, dočim je druga komora napunjena sa komprimiranim zrakom i djeluje kao pneumatika.

Predložeci izum se odnosi na usavršenje prijašnjih uređaja

Kod usavršenog obruča su izdanci, koji dozvoljavaju, da se vanjski plašt podupire na deo kao što je srpasti ili posredni zid, koji dijeli jednu komoru od druge, prekinuti i izmedju njih vode kanali ili dovodi dopuštajući slobodnu cirkulaciju zraka.

Različiti uređaji prema izumu predloženi su, kao primjeri, na crtežima, kod kojih:

Sl. 1 je preprečan presjek obruča prema izumu.

Sl. 2 je odmotanij srpa, koji se umetne u sastavinu prijašnjeg obruča

Sl. 3 je poprečan presjek drugog obruča prema izumu.

Sl. 4 je odmotanij srpa, koji se umetne u sastavinu ovoga obruča

Sl. 5 je djelomičan odmotanij drugog srpa

Sl. 6 je presjek varijante prijašnjih obručeva.

Sl. 7 i 8 su dva poprečna presjeka drugog obruča prema izumu.

Sl. 9 je poprečan presjek drugog obruča.

Sl. 10 je odmotanij navlake, koja se umetne u sastavinu tog obruča

Obruč predložen na sl. 1 sastoji se od srpa 30 djeleći unutarnji slobodni prostor obruča u dvije komore 31 i 32; kostur ovog srpa je sastavljen od više vlakana 33, koji se produljuju do krajeva 34 vanjskog plašta 35 obručeva

Rebarca 36 čine izdanci na vanjskoj površini srpa 30 i izmedju njih vode kanali za cirkulaciju zraka 37. Ova su rebarca od mjesta do mjesta prekinuta urescima 38, koji omogućuju slobodan spoj kanala 37 jednoga s drugim.

Zračne cijevi 39 umetnute u vanjski plašt 35, spajaju komoru 32 sa atmosferom.

Kod upravo opisanog obruča (sl. 1 i 2) komora komprimiranog zraka 40 održuje rubove srpa 30 postojano prilegnute na krajeve 34 i izbjegava tako relativna pomaknuća srpa s obzirom na vanjski plašt 35 obruča.

Ova su relativna pomaknuća osim toga ograničena još time, što su izdanci 36 sačinjeni od odijeljenih dijelova jednog od drugog urescima 38; doista povlačenje proizvedeno vanjskim plaštem na jedan od ovih dijelova, ne djeluje osjetljivo na susjedne dijelove usljed zareza 38

Uredjaj rubova, koji završuju i pričvršćuju srp 30, da se održi, primenjuje se jasno na sve obručeve glavnog izuma i predloženog dodatka, koji sačinjava dio neovisan od

vanjskog plašta i dijeli unutarnji slobodan prostor obruča u dvije komore jedna preko druge

Jasno je, da se može mijenjati oblik izdanaka naznačenih sa 36, kao i mreža kanala ohladjenja 37, 38 Ipak, određeni uređaji ovih dijelova daju osobito prednosne rezultate.

Sl. 3 i 4 predočuju tako obruč prema izumu i kod kojega je srp 41 snabdjeven odjeljivim izdancima 42 čineći oblik prizme sa oktogonálnom osnovicom. Ovaj uređaj dozvoljava izmjenu potpornih tačaka obruča prema položajima točka pri kretanju

Može se također rebarcima dati valovit ili sinusoidalán oblik 43 (sl. 5), koja rebarca imaju između sebe kanale za cirkulaciju zraka 44. Zarez 45 osiguravaju komunikaciju ovih kanala 44 jednih s drugima.

Kod prije opisanih obručeva pretpostavljalo se je, da izdanci bijahu određeni na dijelu, koji dijeli slobodan unutarnji prostor obruča u dvije komore jedna povrhu druge. Ali analogni rezultati mogu se postići i time, što se odredi ove izdanke na unutarnjoj površini vanjskog plašta obruča

Mogu se također predviđeti uređaji (sl. 6), kod kojih dva prijašnja dijela: dio 58, koji dijeli unutarnji slobodan prostor obruča u dvije komore jedna povrhu druge i unutarnja površina 59 vanjskog plašta obruča, predočuju i jedan i drugi izdanke 60, 61 prekinute, ostavljajući između sebe kanale ili vodove, koji dozvoljavaju slobodnu cirkulaciju zraka. Ovi izdanci mogu poprimiti oblik povoljan, na pr oblik rebaraca, kako je naznačen na odmotaju slike 2.

Kod prije naznačenih primjera je obruč od jednog jedinog dijela; može se također izraditi od dva dijela 46, 47 (sl. 7) polegnuti jedan na drugi i pritaljeni jedan uz drugi vulkanizacijom. Ovaj uređaj dopušta zaokruživši dio 47, oba dijela 46, 47 tako svojom kombinacijom složiti u komoru za komprimirani zrak 48. Može se tako izostaviti komora običnog zraka, kao ono 40, pneumatičkog obruča

Sl. 8 predočuje kombinaciju srpa 50 sa navlakom 51, koja se može prilagoditi unutarnjem obliku vanjskog plašta 35 obruča i čija su rebarca 52 umetnuta između rebaraca 53 srpa 50.

U prijašnjem primjeru se je pretpostavilo, da navlaka leži samo na srpu; ali mogu također pritaliti ova oba dijela 54, 55 jedan uz drugi, kako to naznačuje sl. 9. Tako se načini posredujuća komora 56, koja se može napuhnuti više ili manje pomoću ventila 57. Navlaka 55 ima izdanke 65, koji imaju na

pr. oblik prizme sa oktogonálnom osnovicom, kako to naznačuje sl. 10.

Može se po volji mijenjati tlak zraka u komori 56; ova komora djeluje također kao gumeni obruč, ako je zrak u njoj pod tlakom atmosfere; kao pneumatika, ako je zrak u njoj dovoljno stisnut. Može se također u ovoj komori komprimirati zrak na manji tlak od onoga zračne komore, na pr. na tlak od tri kilograma, dočim je zračna komora pod pritiskom od četiri kilograma: u ovom slučaju ova posredujuća komora 56 djeluje u isto vrijeme kao gumeni obruč i kao pneumatika, u svakom slučaju, kada teret savije navlaku i tlači ga na rebarca ili izdanke polukruga

PATENTSI ZAHTJEVI:

1) Obruč prema onome koji čini predmet osnovne patentne prijave broj 1884 naznačen time što su prekinuti izdanci (36) koji dopuštaju da se vanjski plašt (35) podupire na dio, kao što je srp (30), koji dijeli jednu od druge dvije komore (31, 32) obruča, ležećih jedna iznad druge, i što između tih izdanaka vode kanali ili vodovi (37) dopuštajući slobodnu cirkulaciju zraka za ohlađivanje.

2) Oblik izvedbe, naznačen izdancima sastavljenim od malih prizmi (42) čija osnova čini na pr oktogonalan presjek (sl. 3 i 4).

3) Varijanta, naznačena izdancima (43), čija osnova predočuje valovit ili sinusoidalán profil (sl. 5).

4) Oblik izvedbe, naznačen srpom od dva dijela (46, 47), stavljeni jedan uz drugi, ostavljajući između sebe slobodan prostor (48), koji služi kao komora za komprimirani zrak (sl. 7)

5) Oblik izvedbe, naznačen kombinacijom dijelova kao što je srp ili posredni zid (50), koji dijeli jednu od druge dvije komore obruča, sa navlakom (51), koja leži na unutarnjoj površini vanjskog plašta (35) obruča (sl. 8)

6) Varijanta uređaja prema zahtjevu 5), naznačena time, što su oba prijašnja dijela, srp (54) i navlaka (55) spojeni u jedan nerazdruživ dio jedan s drugim i ostavljaju između sebe slobodan prostor (56), koji može služiti kao komora za komprimirani zrak (sl. 9)

7) Obruč naznačen time, što dio (30), koji dijeli jednu od druge dvije komore (31, 32) obruča, ležećih jedna povrhu druge, predočuje rubove, koje komora za komprimirani zrak pritišće na krajeve (34) vanjskog plašta (35) obruča.

Fig. 2

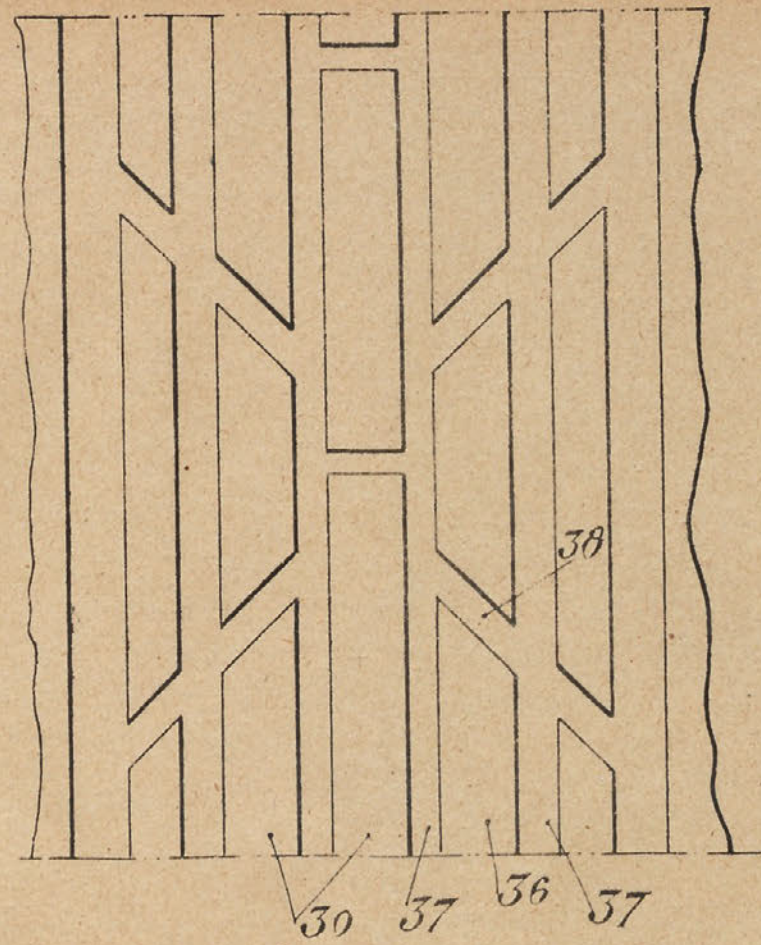


Fig. 10

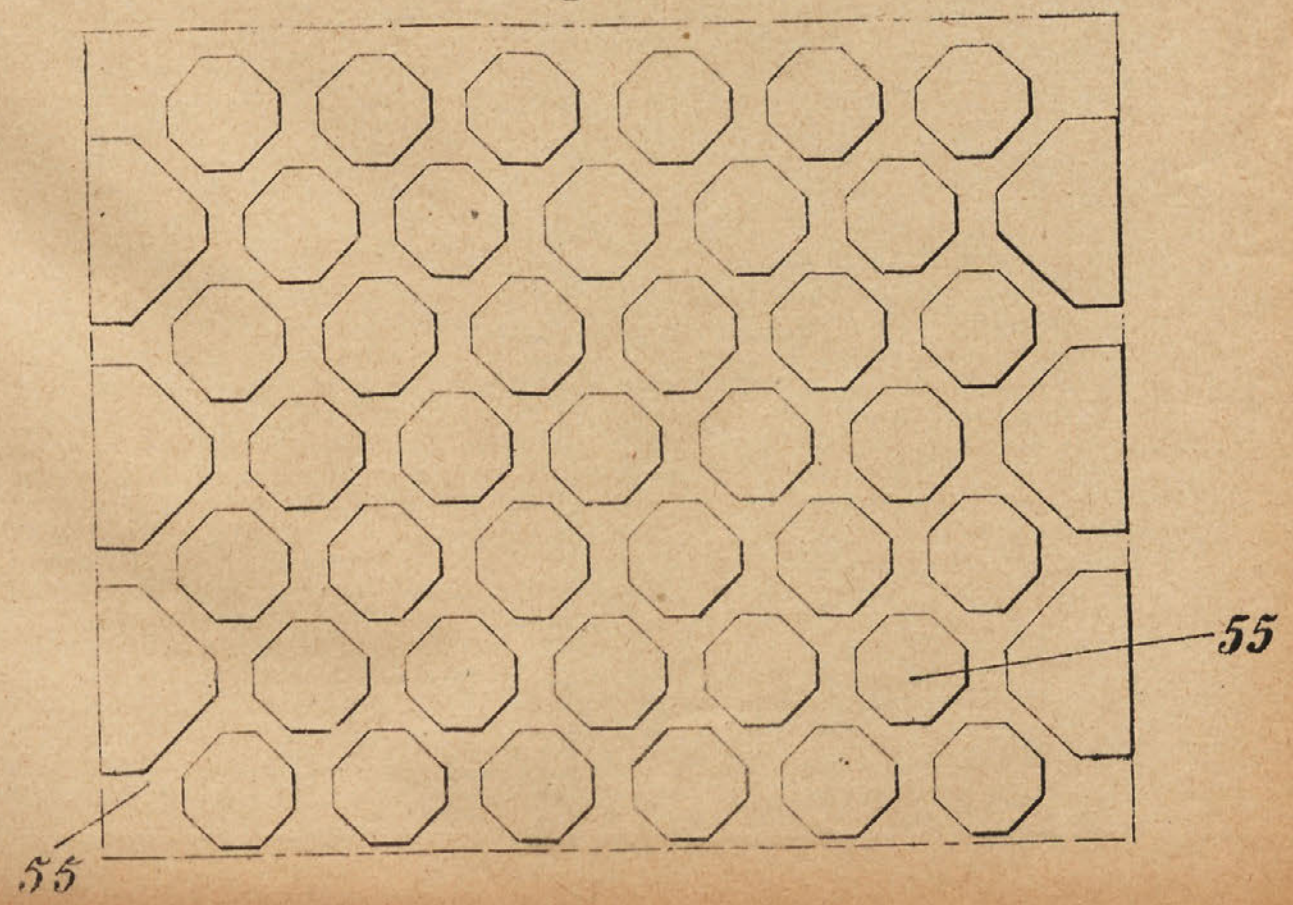


Fig. 1

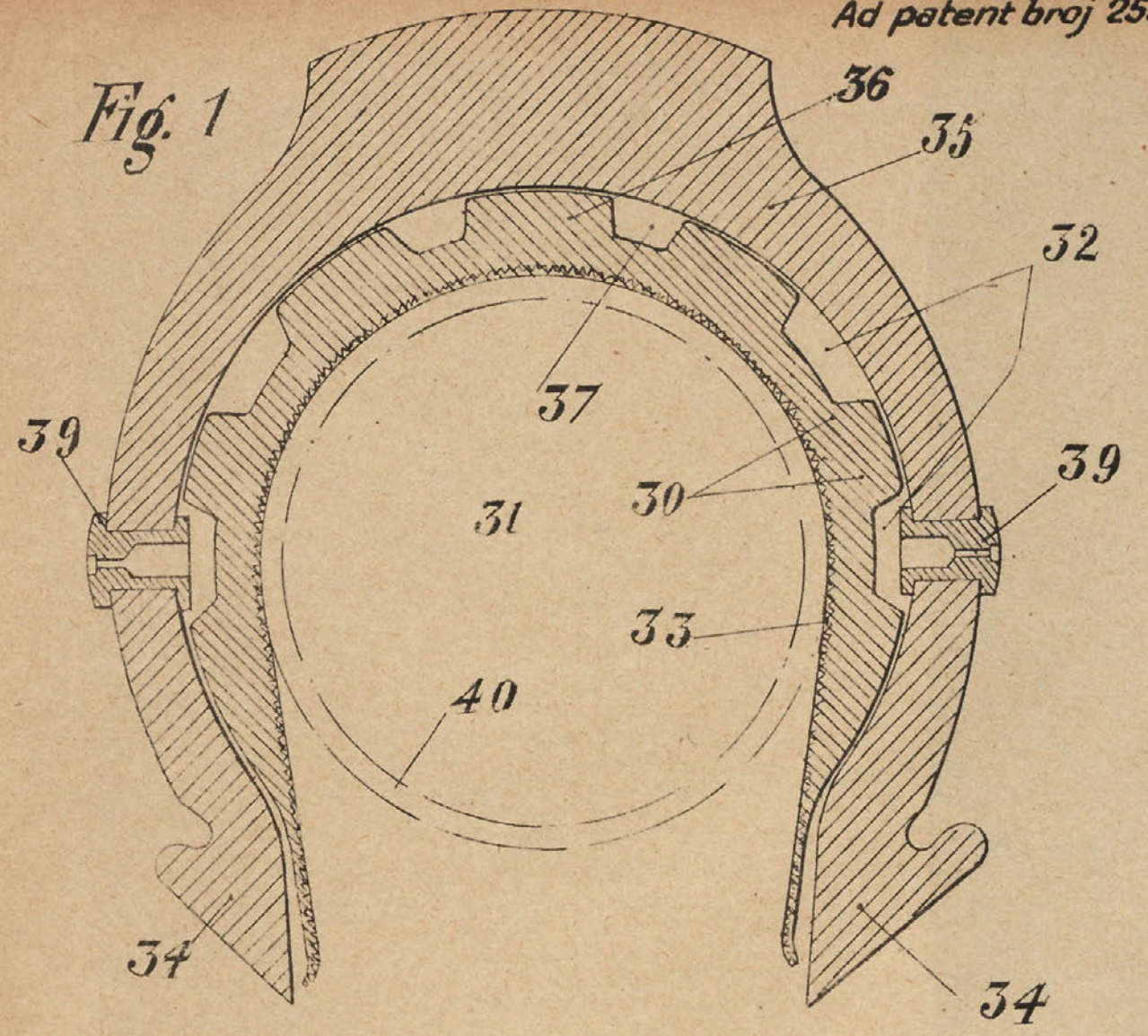


Fig. 5

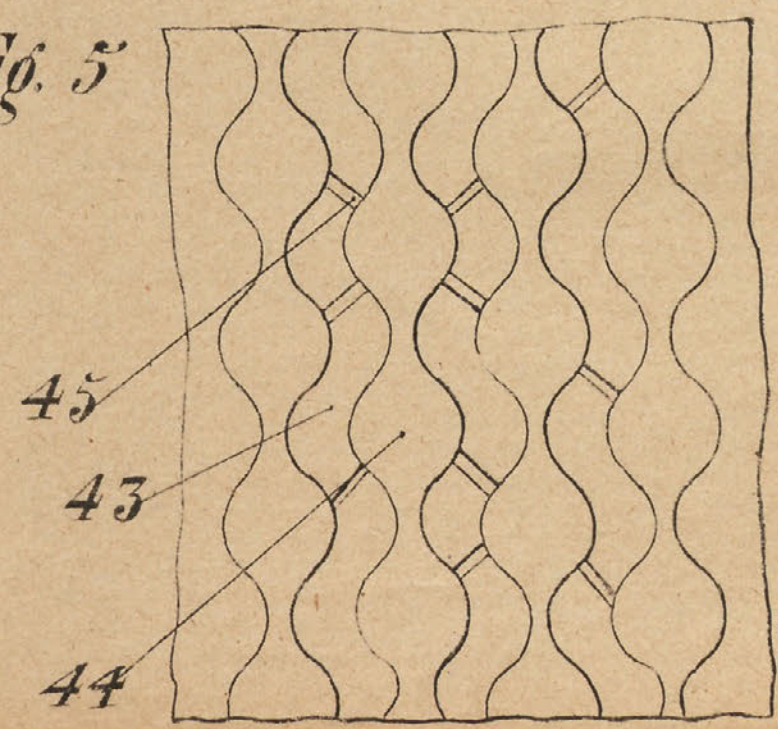


Fig. 6

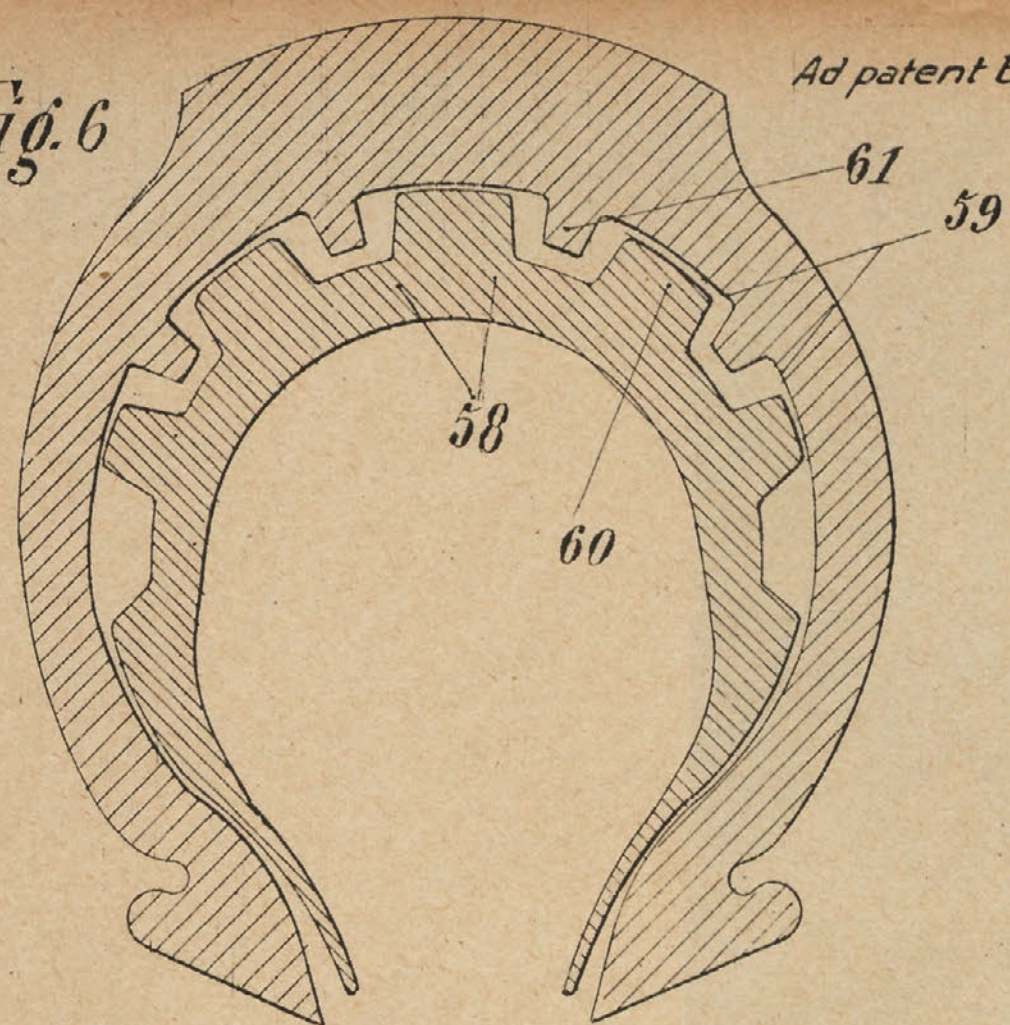


Fig. 7

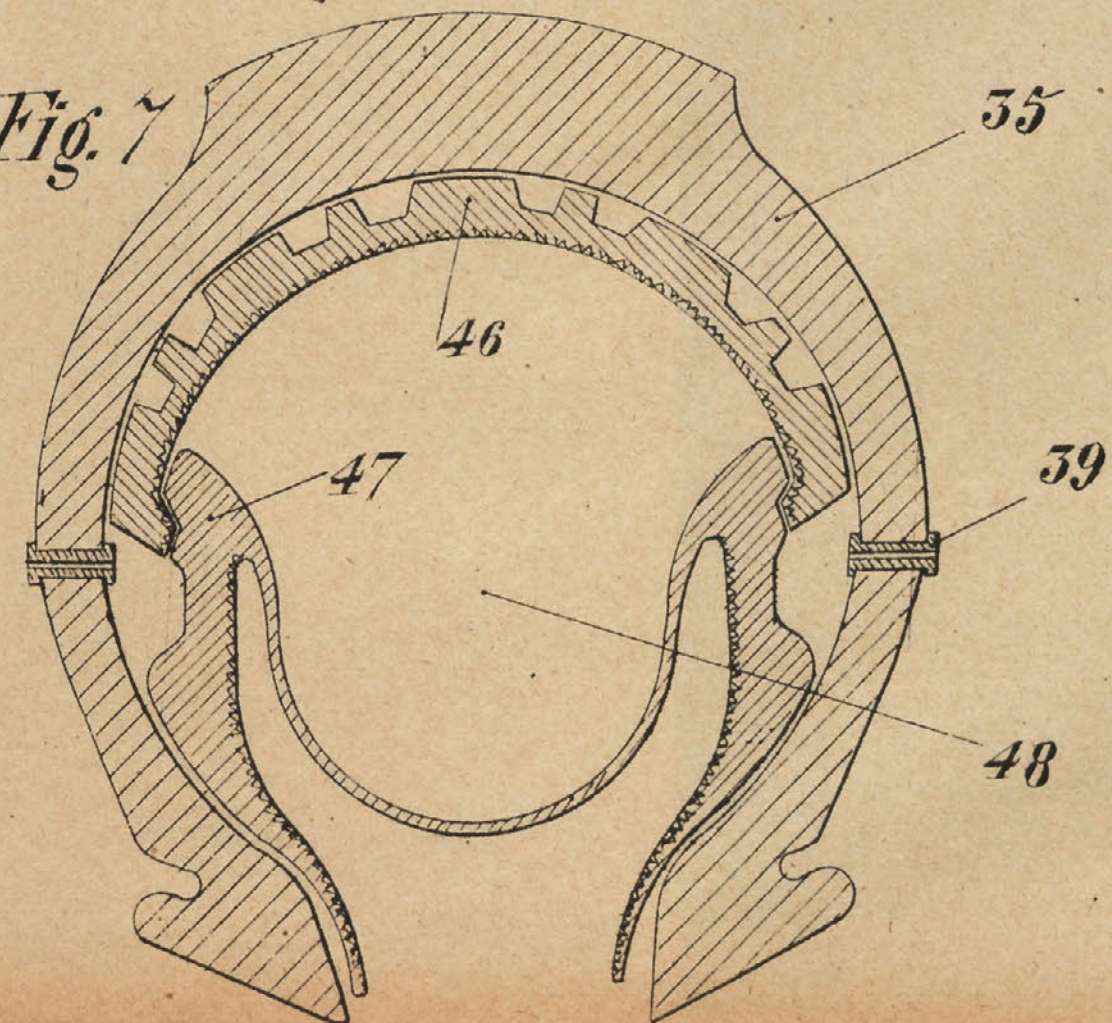


Fig. 4

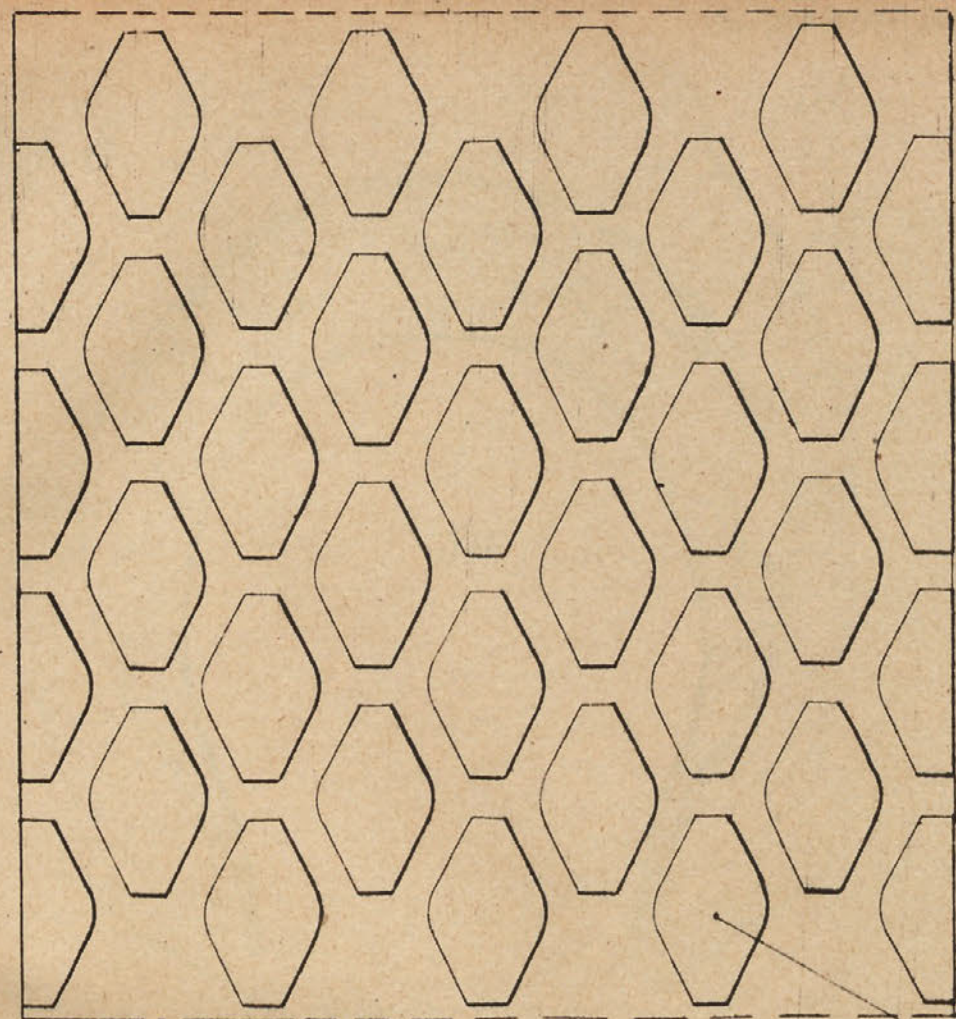
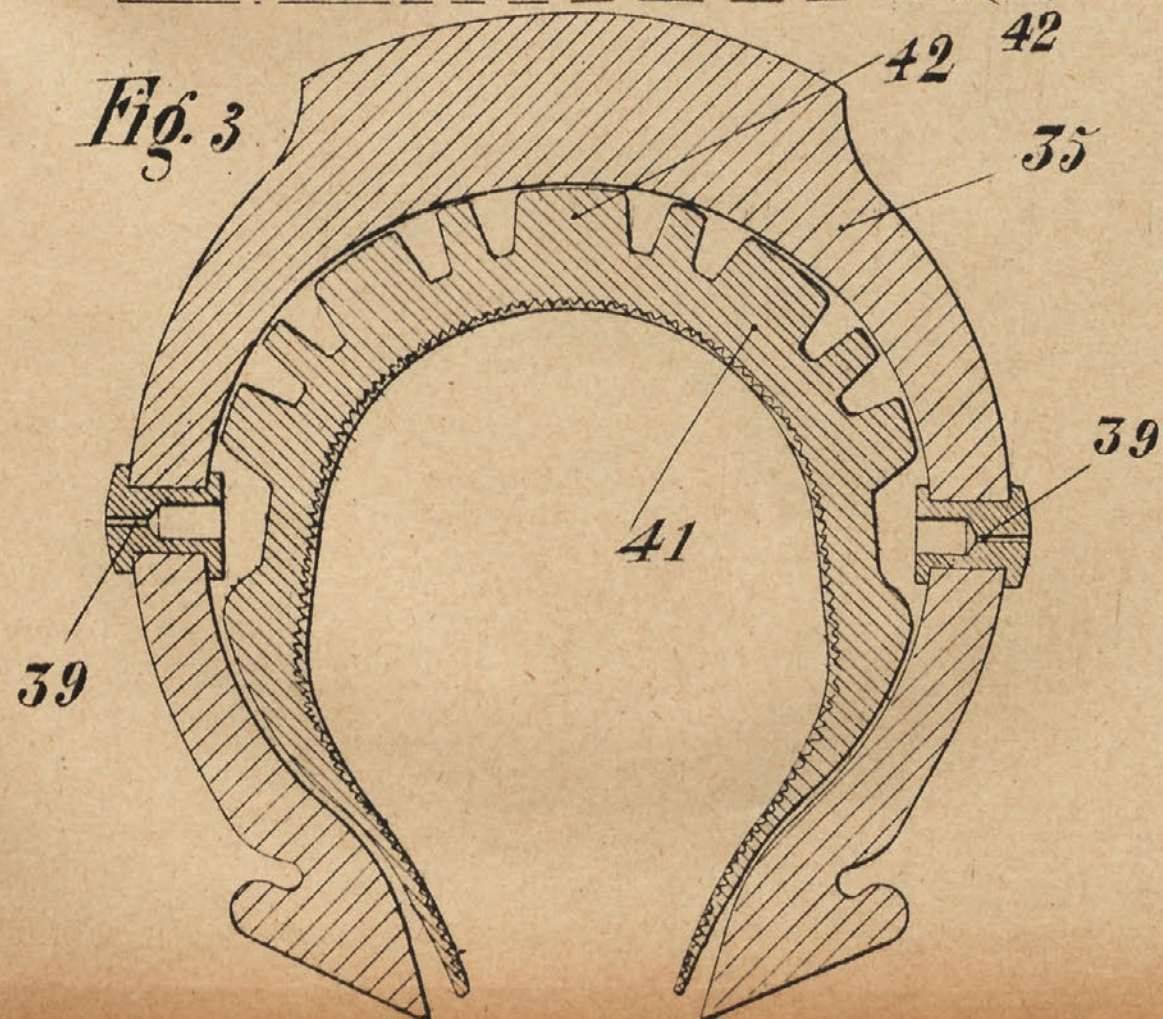


Fig. 3



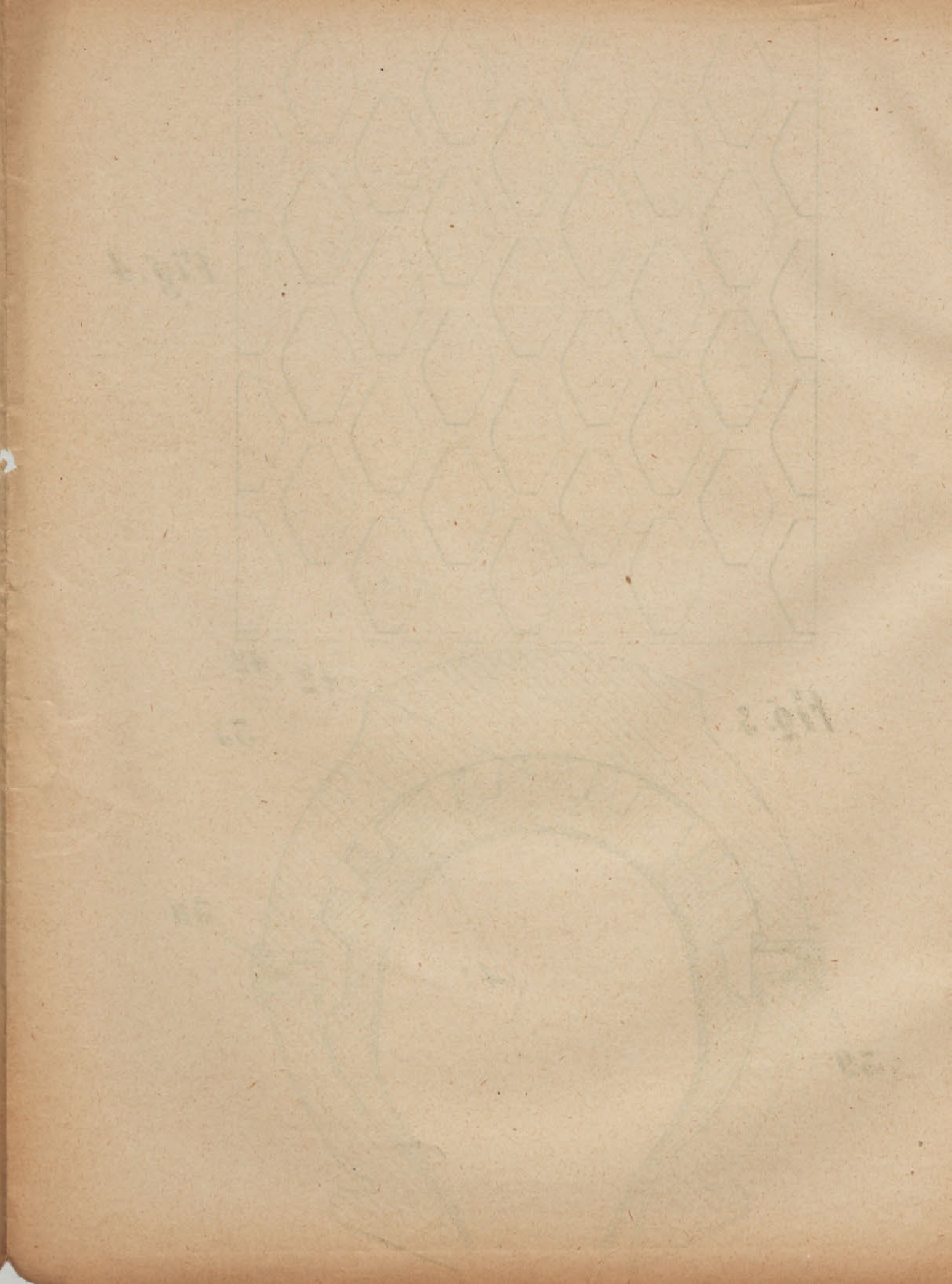


Fig. 8.

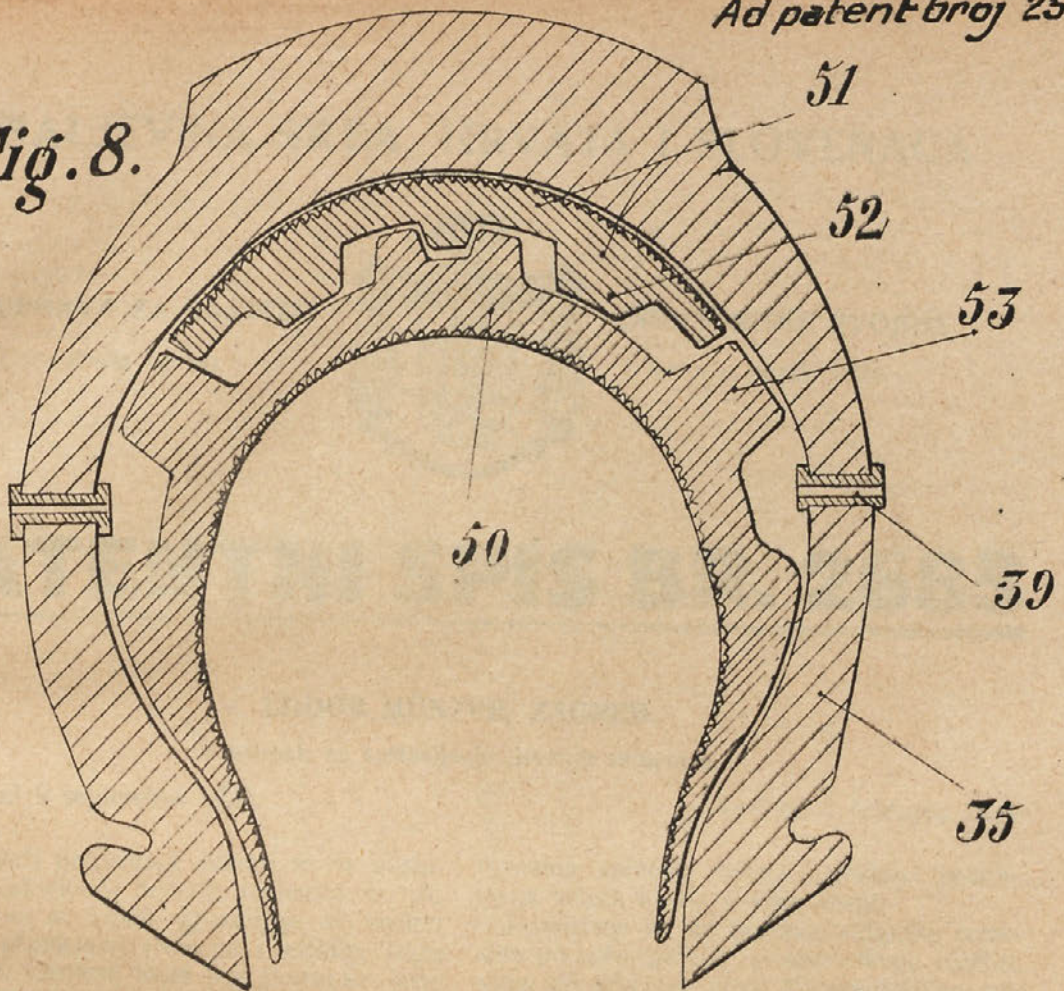


Fig. 9.

