



# PATENTNI SPIS BR. 5469.

**Maschinenfabrik Augsburg-Nürnberg A. G., Nürnberg, Nemačka.**

Gasni generator sa zatvornom pločom.

Prijava od 20. maja 1927.

Važi od 1. decembra 1927.

Postupak odnosi se na gasni rezervoar a naročito na poznate, tako zvane gasne rezervoare bez vode, koji se sastoje iz jednoga omota i jedne ploče u vidu klipa; ova poslednja klizi po unutrašnjoj površini omota, a u vezi sa jednim zaptivačem tečnosti predstavlja zavor rezervoara.

U pojedinostima predležeci pronalazak ima za cilj, dobro spajanje onih delova, koji su za dobro zaptivanje tečnosti potrebni, t. j. delova izmedju oboda ploče i površine stene kojom se dodiruje. Pronalazak ima za cilj da spreči isticanje zaptivajućeg srestva i istovremeno omogućava popustljivost delova kod njihovog pomeranja.

U slučajevima gde je srestvo za zaptivanje srazmerno teško tekuće, ne pojavljuju se u poznatim načinima gradjenja nikakve teškoće; ako je pak zaptivajuće srestvo lako tekuće, kako je to slučaj kod mnogih vrsta katrana, to je potrebno provesti naročito dobro zaptivanje izmedju pomerljivog klipa ili zatvorne ploče i rezervoara stene, da se po mogućnosti izbegne proticanje katrana izmedju ploče i stene, kao i izmedju različitih delova zaptivaće naprave. Prema pronalasku postizava se to na taj način, da klizajuće papuče i klizajući limovi, iz kojih je sastavljena klizajuća stena, koja klizi po steni gasnog rezervoara a koja je snabdevena sa žljebom za zaptivajuću tečnost, zahvataju jedne u druge, ozubljenjem ili izdubljenjima i izbočinama. Dalje snabdevaju se klizajući delovi i jedan deo zaptivnog

žljeba, koji klizu na stupovima, koji su na čoškovima gasnog rezervoara, sa protibridovima stupova pružnim i pritiskujućim čepovima, koji se u vodjicama mogu pomerati i koji tvore za zaptivajuću tečnost jednu vrstu labirintnih zaptivača. I ako je postignuta popustljivost tim načinom, što se delovi za zaptivanje drže zahvatanjem na način kao kod ozubljenja, to se ova (popustljivost) usavršava još i time, što je zaptivajući žljeb obložen s popustljivom oblogom, koja može biti na primer iz nepremočivog platna ili kože i koja pravi spoj izmedju čvrstih delova zatvorene ploče i klizajućih papučica i klizajućih limova, a koja je učvršćena na pr. tako, umetanjem nabora, da spoj ostaje na svim stranama popustljiv tako da se zaptivanje može prilagoditi svim netačnostima s obzirom na oblik gasnog rezervoara.

Na temelju nacрта pronalazak će biti tačnije izložen.

Sl. 1 pogled od gore na ploču i pokazuje čošak jednog rezervoara pri čemu su delovi rezervoarove stene prikazani u preseku.

Sl. 2 je pogled vertikalnog preseka prema liniji II—II iz sl. 1.

Sl. 3 je pogled jednog vertikalnog preseka prema liniji III—III iz sl. 2, ako se na njega gleda u smeru prema steni rezervoara.

Sl. 4 je vertikalni presek prema liniji IV—IV iz sl. 3.

Sl. 5 je pogled od spreda, spoja jedne od klizajućih papučica i klizajućeg lima.

Sl. 6 je presek ovih delova prema liniji VI—VI.

Sl. 7 je perspektivni izgled jedne polovine klizajuće papuče.

Sl. 8 je slični nacrt jednoga kraja klizajućeg lima, koji zajedno radi sa jednim članom, koji je prikazan u sl. 7.

Sl. 9 presek jednoga rezervoara, a služi radi boljeg pregleda.

U nacrtu prikazan je jedan deo rezervoarovog omota (vidi naročito sl. 1, 2 i 9), koji se sastoji iz vertikalno nameštenih limova 1 i 2, koji su svojim bridovima učvršćeni za srazmerno jaki stupac 3. Zatvorna ploča 4 ima na svojoj ivici odstojeći zid -5-, jedan horizontalni zid -6-, jedan drugi odstojeći zid -7-, na koji je priključen osnovni lim -7- (vidi sl. 2).

Ovi konstruktivni delovi, zajedno sa delovima, koji će biti kasnije opisani i zidom -2- tvore jedan žljeb ili posudu, koja sadrži zaptivajuću tečnost kao na pr. katran.

Zatvorna ploča nosi klizajuće papuče -9- i klizajuće ploče -14-, koje su pritiskivane prema unutrašnjoj steni rezervoara i na koje se nastavlja elastični član -26-, koji predstavlja obloženje žljeba, a za pravo tvori dno žljeba.

Klizajuće papuče -9-, koje se opiru o stupac -3- imaju na svakom kraju (vidi sl. 7.) jedno veće izdubljenje -10- i jedno uže izdubljenje -11-, koje je priključeno na dno većeg izdubljenja. Na papuči je dalje na svakom kraju utvrđen jedan par blokova, koji su na jednom kraju obeleženi sa -12- i -13- a na drugom kraju sa -12a- i -13a- (sl. 1).

Blokovi -12- i -13- su tako izradjeni, da su sasvim blizu bridovima stupova -3-, od kojih ih deli jedan međuprostor, tako da se ne mogu dodirivati i da se papuča može bez teškoća vertikalno pomeriti po stupcu. Između klizajućih papuča -9- nalaze se klizajuće ploče -14- koje naležu na unutarnju stenu rezervoara. Svaki kraj ovih ploča snabdeven je izbočinama -15- i -16-, one dalje nose ispunjajuće klade -17-, koje imaju klinoviti presek i koje su snabdevene izbočinama -18- i -19- koje strče napolje i koje imaju jednake dimenzije, kao izbočine -15- i -16-, na koje su zakivcima utvrđene. Celokupna udaljenost između vanjskih ploha izbočina -18- i -19- je takova, da se ove plohe potpuno dotiču sa postranim stenama izdubljenja -10-, u koje pasuju i izbočine -18- i -19-, kad se ovi delovi ugrade. U prostoru koje se stvara unutar ploha izbočina -18- i -19- nalazi se klizajuća klada -22-, koja je snabdevena sa postranim rebrima -23-, koja su vodjena u žljebovima -20- i -21-

Jedna opruga -24- smeštena je na jednom kraju u jednom izdubljenju; ona ima tendenciju, da kladu -22- gura napolje u izdubljenje 11, koje se nalazi na klizajućoj papuči -9-.

Kao što će se najbolje videti iz slike -6- i -7- klada ima istu debljinu, kao papuča -9- i klade -12- i -13- koje su na njoj pričvršćene. Time se postiže, da srednji sa -25- označeni kraj klade -22- prema vani naleže na bridove stupca -3- i dejstvovanjem opruge -24- tvori tesni spoj delova u svim slučajevima pogona.

Kao spojnica između čvrstih delova zatvorne ploče i klizajućih papuča i klizajućih limova, služi popustljivi član 26, koji je iz nepromoćivog platna ili sličnog materijala. Unutrašnja ivica ovog materijala učvršćena je između pravo stojećeg ugaonog željeza -27- i trake -28-. Nepromoćivo platno naleže s druge strane na klizajuće papuče -9- i ploče -14- a isto tako i na ispunjajuće komade, a za gore navedene elemente učvršćeno je za to zgodnim pločama -29-, -30- i -31- (vidi naročito sl. 6). Pri tome je obraćena pozornost na to, da se mogućnost uzajamnog pomeranja klizajućih komada i sl. održi, da se oni mogu prilagoditi netačnostima s obzirom na formu gasnog rezervoara.

Kao što se vidi iz sl. 2 i 4 nepromoćivo platno položeno je oko štapova -32- koji su prednosno načinjeni iz drveta, a ivica -26a- prišivena je. Štapovi služe za držanje nepromoćivog platna, da ovo ne bi došlo u dodir sa stenom rezervoara. Time se sprečava trošenje nepromoćivog platna po stinama rezervoara ili ploče, kada se ova pomera na gore ili dole. Zgodni drveni elementi -32a- (vidi sl. 2) tvore podlogu za donji deo nepromoćivog platna i drže onaj kraj, koji ima tendenciju, da se istroši izvan doticaja sa metalom. Da se spreči, da zaptivajuće sredstvo ne teče na jednu stranu u slučaju, kada ploča ne stoji tačno u horizontalnoj polozi, razdeljen je u žljeb više odeljenja. To se provadja učvršćenjem donjih delova vertikalno smeštenih traka -33- i -34- nepromoćivog platna (vidi sliku 1 i 3) za komade -26- od nepromoćivog platna i učvršćuju njegove vertikalno postavljene ivice za produženja -9a- papuča -9- i za vertikalno smešteni komad -35-, koji je smešten na delovima rama -36- i -37-, koji su spojeni sa zavorom.

Naravno, da je potrebno, da klizajuće papuče -9- i klizajući limovi -14- dobro naležu na ploče stene -1- i -2- i na stupceve -3-. Naprava je snabdevena radi toga sa nekoliko opterećenih poluga, čiji su donji kraci delovi spojeni sa klizajućim

delovima -9- i -14- i u svako vreme imaju tendenciju, da ove prisile u dodir sa pločama stene i sa stupovima. Način izradnje ovih poluga prikazan je u pojednostima na nacrtu a osobito se dobro vidi iz slike 2; njihovo dejstvovanje jasno je i bez opširnijeg razlaganja.

Katran, koji zapravo dejstvuje kao zaptivno sredstvo i istovremeno služi za mazanje ploha, naznačen je na sl. 2.

#### Patentni zahtevi:

1. Gasni rezervoar sa zatvornom pločom na čijem obodu je smeštena naprava sa zaptivajućom tečnošću, koja se sasti iz žljeba napunjenog katranom ili slično, naznačen time, što je stena, koja klizi po steni gasnog rezervoara sastavljena iz klizajućih papuča -9- i klizajućih limova -14-, koji su medjusobno tako spojeni, da je po mogućnosti sprečeno svako odticanje zaptivajućeg sredstva (na pr. katrana) a istovremeno je omogućeno uzajamno pomeranje delova.

2. Gasni rezervoar sa pločom prema zahtevu 1, naznačen time, da klizajuće papuče -9- i klizajući limovi -14-, koji

klizu po stupcevima -3- i po steni gasnog rezervoara, a ujedno su sastavni deo zaptivajućeg žljeba zahvataju jedni u druge na način ozubljenja ili sa udubljenjima ili izbočinama (10, 18, 19 i t. d.).

3. Gasni rezervoar sa pločom prema zahtevu 1 i 2, naznačen time, da su papuče -9- koje klizu na stupcima -3- i na steni gasnog rezervoara, a koje tvore jedan deo zaptivnog žljeba, snabdeveni sa kladama -22-, koje se pružno pritiskuju na bridove stupova i koje se u vodjicama mogu pomeriti tako, da one tvore jednu vrstu tobirintnog zaptivača za zaptivnu tečnost.

4. Gasni rezervoar sa pločom prema zahtevima 1 — 3, naznačen time, što je na zaptivnom žljebu smešten popustljivi član -26-, koji može biti na pr. iz nepromočivog platna ili kože i koji pravi spoj izmedju čvrstih delova zatvorne ploče i klizajućih papuča -9- i klizajućih limova -14-, tako učvršćen, na pr. umetanjem nabora ili slično, da spoj ostaje na svim stranama popustljiv, tako da se zaptivanje može prilagoditi svim netačnostima s obzirom na oblik gasnog rezervoara.



Fig. 1

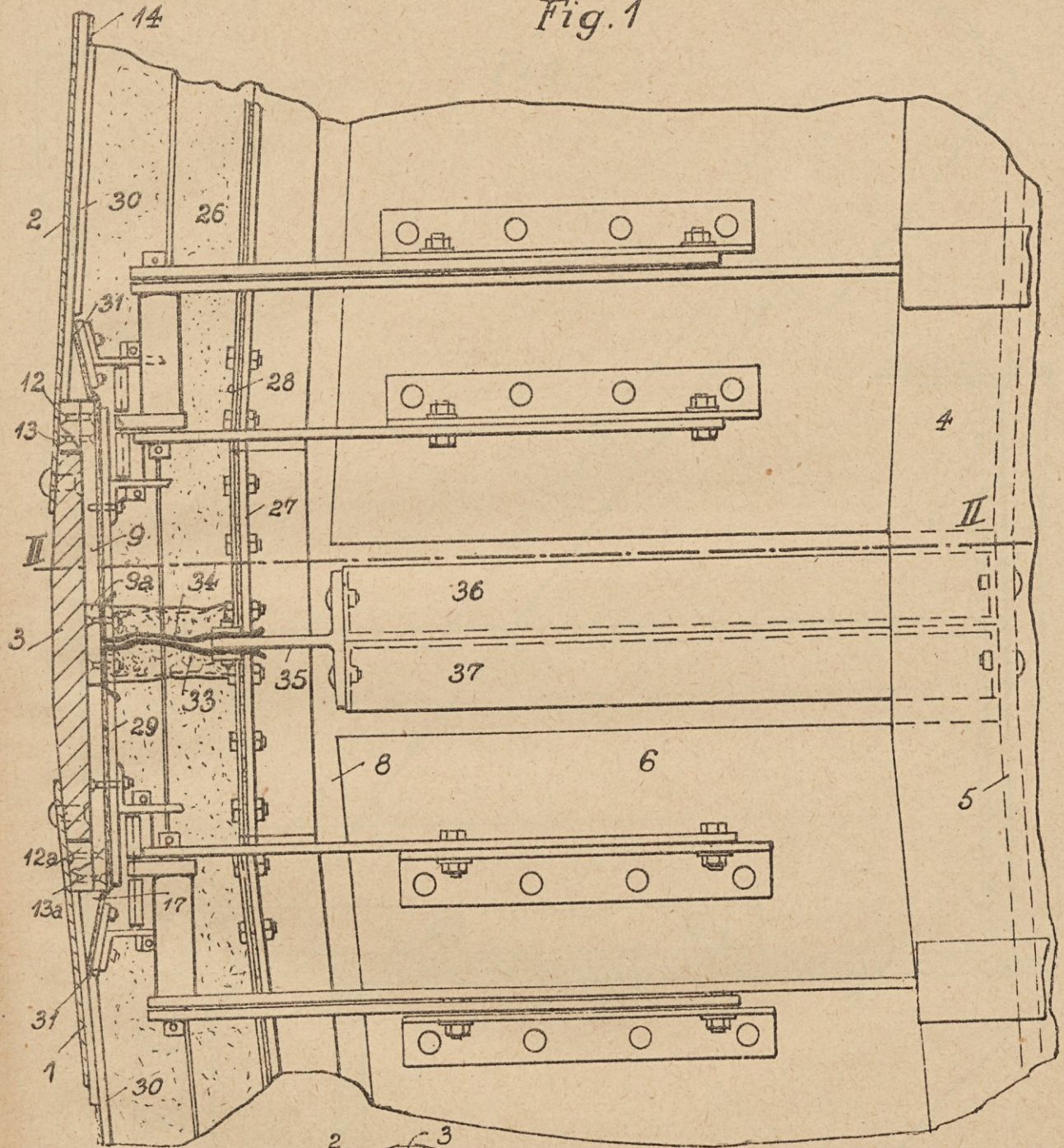


Fig. 9

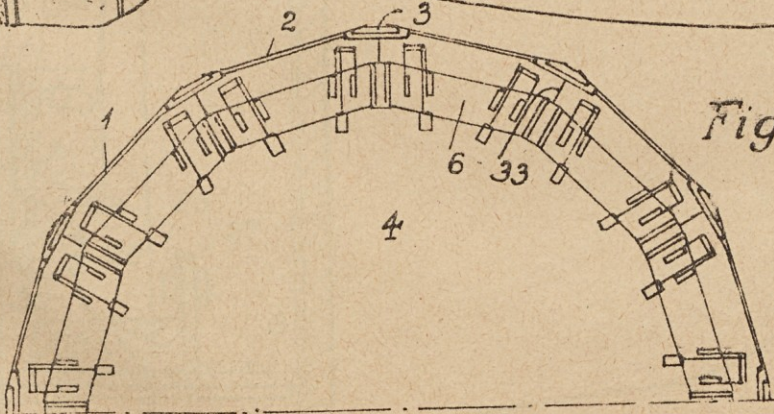




Fig. 2

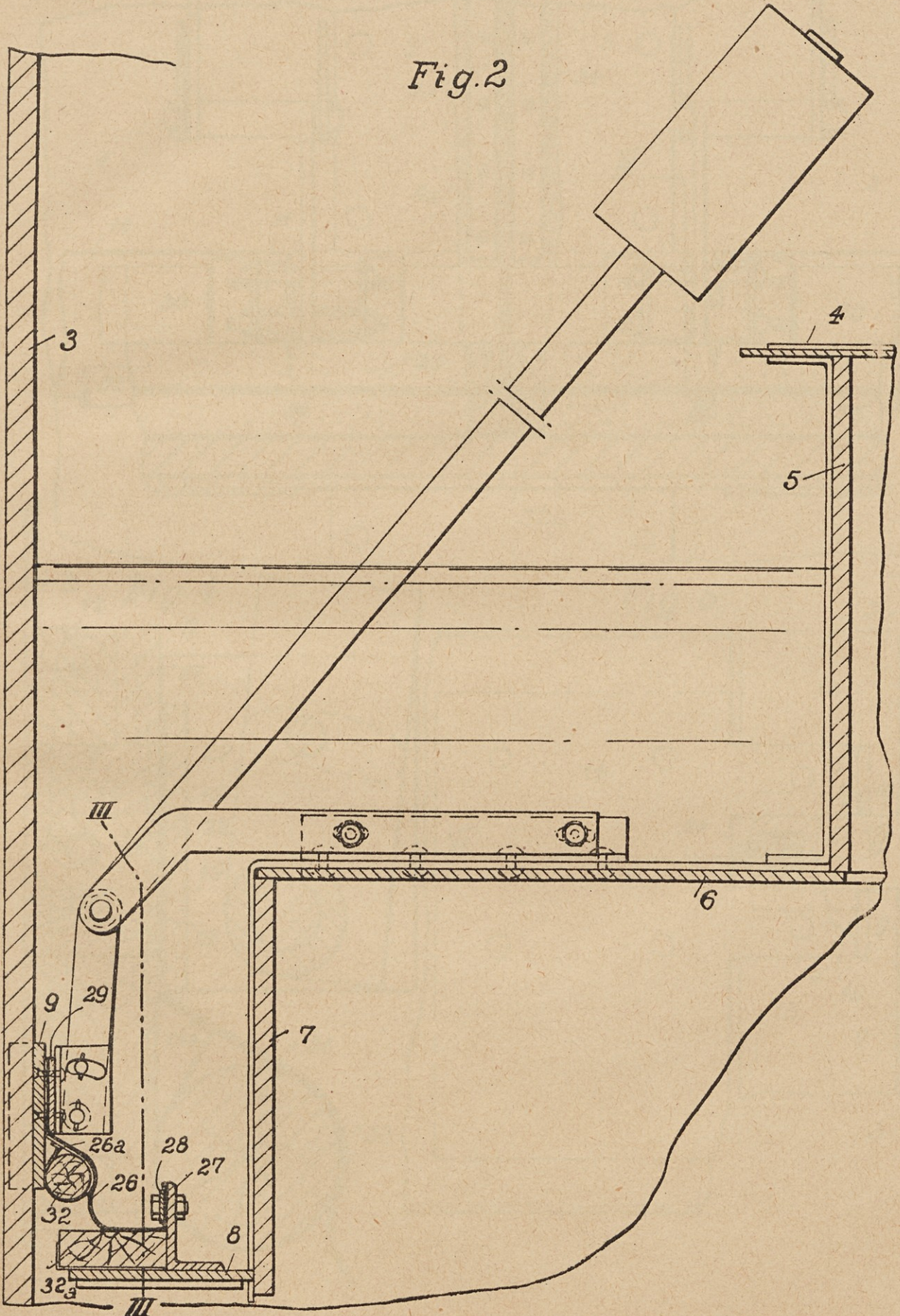






Fig. 3

Ad patent broj 5469.

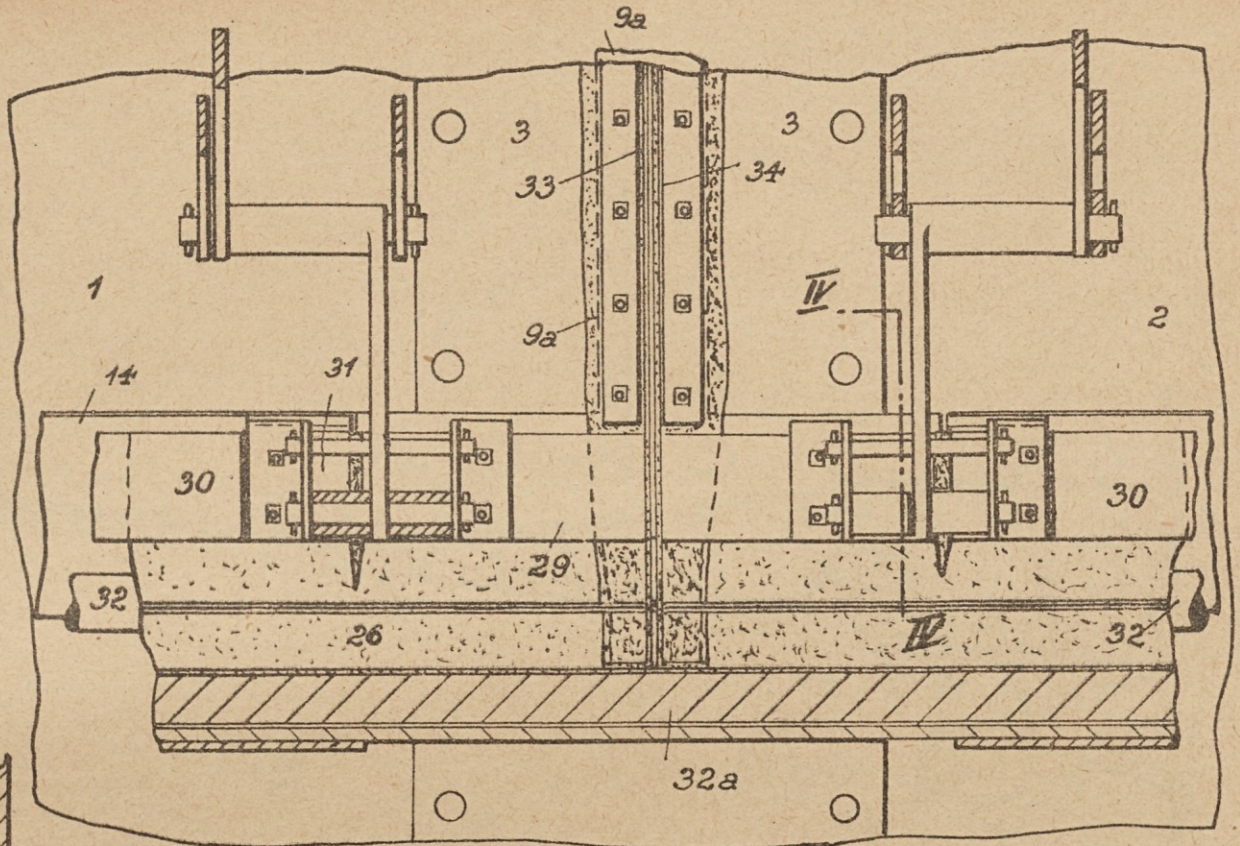


Fig. 4

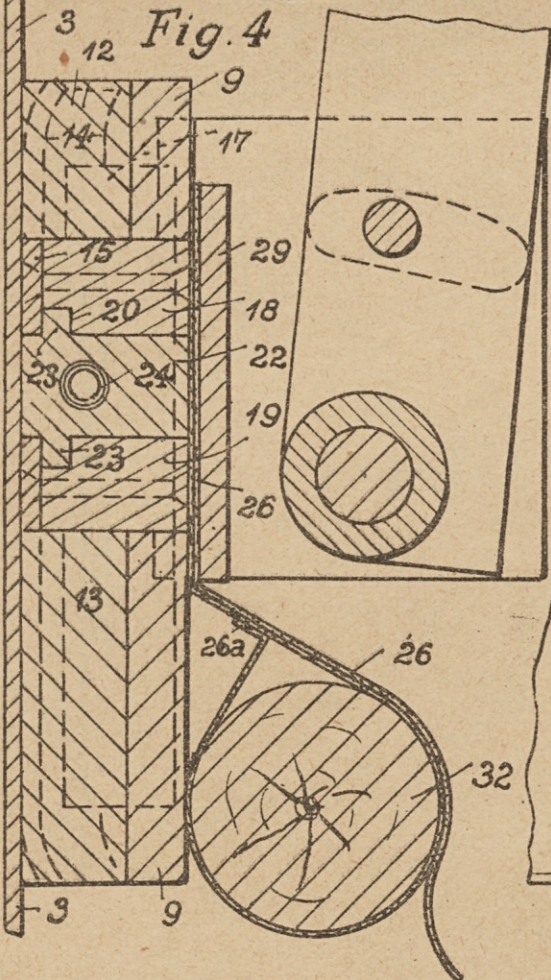


Fig. 5

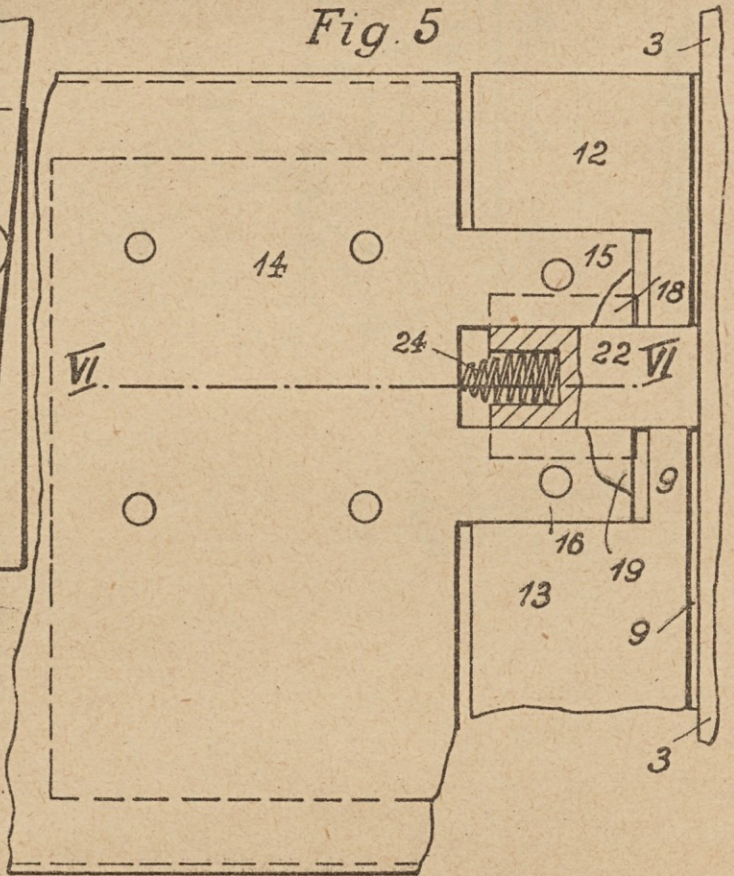




Fig. 6

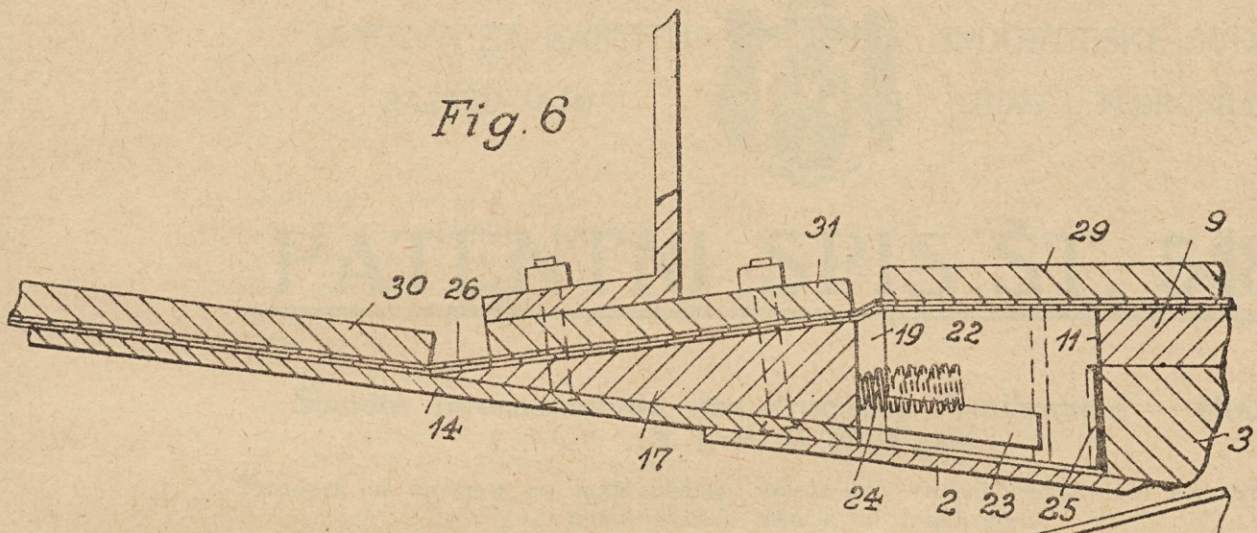


Fig. 7

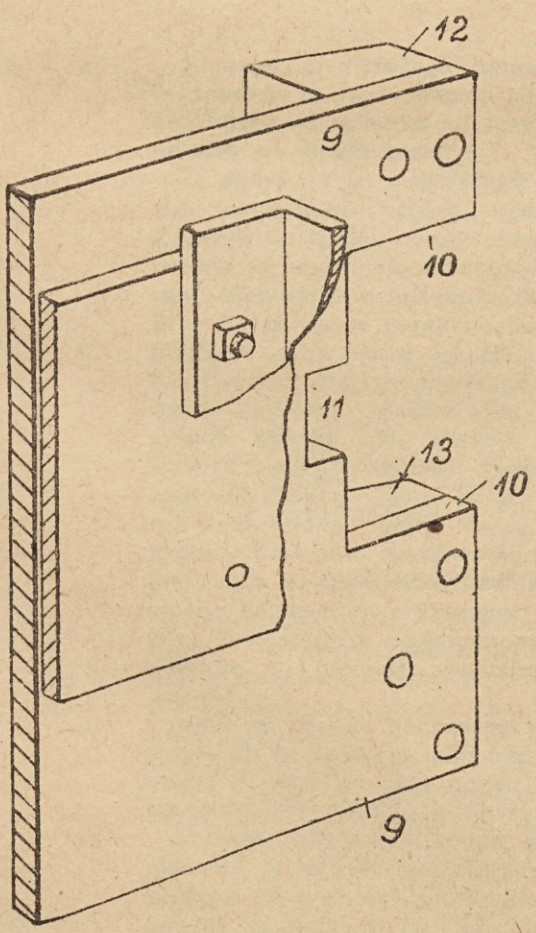


Fig. 8

