

# KRALJEVINA SRBA, HRVATA I SLOVENACA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

KLASA 47 (5)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

IZDAN 15. APRILA 1925.

## PATENTNI SPIS BR. 2780.

Dr. Ing. & C. A. Schneider, Erankfurt na Majni.

Prsten za prašinu za ležišta sa mazanjem pomoću kotura i za slično.

Prijava od 14. novembra 1922.

Važi od 1. aprila 1924.

Predmet ovog pronalaska je prsten za prašinu, kakav se upotrebljava kod železničkih vozničkih sredstava i sličnog za zaptivanje osovine pri prolazu kroz kovčeg osovinskog ležišta. Do sad su izradjivani takvi prstenovi većinom od drveta sa umetcima od klobučine. Novina na ovom prstenu za prašinu sastoji se u tome, što je on izradjen od lima i to naročito iz dveju limenih pločica koje su međusobno spojene na bilo koji način. Od tih limenih pločica nosi jedna naročiti zaptivački prsten od klobučine ili od drugog sličnog materijala, a druga ima napravu za vešanje uz koju se veša opružno prsten za vraćanje ulja, koji je naročito uobičajen kod ležišta sa mazanjem pomoću kotura. Time se omogućuje prosta izrada i u drugu ruku dugotrajnost prstena za prašinu. Isto tako izbegavaju se neprijatnosti koje nastupaju ispućanjem drvenih prstenova za prašinu.

Obe limene pločice spajaju se međusobno time, što je jedna na svom gornjem rubu presavijena dva put, tako, da se drugi deo može da umetne između te presavijutke. Dole prolaze dva jezička jednog dela kroz drugi deo i mogu da se osiguraju provučnim klinčićem. Jedan deo nosi još dve pljosnate opruge ili drukčije opruge, koje prijanjaju uz kovčeg osovinskog ležišta i pritiskuje drugu limenu pločicu sa njenim prstenom od klobučine uz drugu stranu kovčega osovinskog ležišta.

Ovaj prsten za prašinu predstavljen je na slikama 1—6 i to pokazuje slika 1 jedan deo prstena gledan spreda i slika 2 gledan odozgo. Slika 3 pokazuje uzdužni presek kroz isti prsten. Slike 4, 5 i 6 pokazuju drugu polovinu u istim izgledima. Slike 7, 8 i 9 pred-

stavljaju u izgledu od spreda, u uzdužnom preseku i u poprečnom preseku prsten za vraćanje ulja. Slika 10 pokazuje u preseku osovinski šep sa prstenom za prašinu i sa prstenom za vraćanje ulja.

Prsten za prašinu sastoji se iz dvaju limenih pločica 1 i 2 koje su presavijene na njihovim ivicama 3 tako, da obe ivice mogu da se preklapaju, čime se postiže veza obeju pločica 1 i 2. Pločica 1 ima prstenasti segment 4 od kompozicije za ležišta ili sličnog koji se navuče gore na osovinu 5 i time sprečava da se zbije gornji deo zaptivača od klobučine o kome će biti još govora. Osim toga ima pločica 1 oprugu 6, čiji su krajevi pričvršćeni kod 7 i 8, a koja služi za vešanje prstena za vraćanje ulja (sl. 7—9).

Druga polovina prstena sastoji se iz pločice 2, koja ima oko svog i unutrašnjeg otvora i oko obima, veći broj rupica 9 koje služe za prišivanje ili inače pričvršćivanje trakova 10 odnosno 11 od klobučine, koji su nacrtani tačkasto na sl. 1. Trak 10 od klobučine prijanja uz osovinu a trak 11 od klobučine zaptiva spolja na obimu kovčega osovinskog ležišta (sl. 10). Osim toga je prekriven trak 10 od klobučine na onoj strani, gde visi prsten za vraćanje ulja, još kožnatim trakom 12, da taj prsten ne može da čupa vlakna klobučine, pa da ih odvodi u prsten za mazanje i u rezervoar za ulje.

Gornji rub pločice 2 presavijen je još po drugi put kod 13 tako, da se tu može da uvuče druga polovina 1. Sa druge strane ima pločica 1 dole dva jezička 14, koji mogu da se provuku kroz odgovarajuće otvore 15 u drugoj pločici 2. Kroz rupice jezička 14 provuče se onda klinčić 16 i tako se izvede

spajanje. Dakle gore drži obe pločice rub 13 a dole ih drže jezičci 14 i klinčić 16.

Pločica 1 nosi na obimu obe plosnjate opruge 17. Koje prijanjaju uz stenu 18 kovčega osovinskog ležišta (sl. 10) čime se pritiska ceo prsten za prašinu napolje u prstén 11 od klobučine zaptiva svuda naokolo. Naravno mogu za ovu celj da se upotrebe i drugčije opruge,

Uz oprugu 6 obesi se odgovarajućom kukom 19 prsten 20 za vraćanje ulja (sl. 7—8), koji nosi na poznati način skidalice 21. Taj prsten za vraćanje ulja ima dole jezičak 22, koji može da se povuče kroz izrezak 23 pločice 1. U tu celj je jezičak malo privijen kao što se vidi na sl. 8. Usled opruženog vešanja 19 gore i usled pomoću tog jezička 22 dole. pričvršćen je prsten 20 za vraćanje ulja, opružno uz prsten za prašinu. Usled toga je prsten za vraćanje ulja potpuno nezavisan od kovčega osovinskog ležišta i pravi sva kretanja prstena za prašinu i tome i osovine.

Deo 1 prstena za prašinu tzezan je kod 24 za prolaz kuke 19 prstena za vraćanje ulja i prema tome ima deo 2 prstena za prašinu kod 25 ugib, u koji može da udje kuka 19.

I ovde opet pritiska opruga 6 prsten za vraćanje ulja uz ljusku osovinskog ležišta.

Kuka 19 a prema tome i jezičak 22 presavijeni su tako napolje (sl. 8.) da izmedju prstena za prašinu i prstena za vraćanje ulja ostaje odredjen medjuprostor 26 (sl. 10.) Taj medjuprostor čuva pored prekrivanja prstena 10 od klobučine kožom 12. da vlakna od klobučine ne mogu da dopru do prstena za vraćanje ulja i time u rezervoar za ulje. Taj medjuprostor uvećava se još time, što jedna polovina 1 prstena za prašinu ima prstenastu izdubinu 26,

Umesto da se prišije srednji trak kod klobučine uz jednu limenu pločicu, može on da še uklješti izmedju obeju pločica.

Skidalica 21 koja leži na donjem delu prstena za vraćanje ulja može da se obesi i na naslikan način ili na drugi način da se obesi opružno uz prsten za prašinu bez prstena za vraćanje ulja. U svakom slučaju je skidalica tako široka, da se u blizini prstena za prašinu, skinuto ulje sprovodi preko pregrade, koja se nalazi izmedju komore prstena za prašinu i izmedju prostora za ulje. i odvodi se u rezervoar za ulje.

### Patentni zahtevi:

1. Prsten za prašinu za šipove osovinskih ležišta, naznačen time, što je izradjen od lima.

2. Izveden oblik prstena za prašinu po zahtevu 1, naznačen time, što je on sastavljen iz dveju polovina od lima.

3. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima naznačen time, što su obe limene osovine medjusobno uvučene

njinim presavijenim rubovima i pričvršćene su gore dvostruko presavijenim rubom jedne polovine, a dole vezom pomoću jezičaka i klinčića izmedju polovina,

4. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što jedna limena pločica ima oko njene sredine bušotine prsten od klobučine a spolja na obimu ima takodje trak od klobučine za zaptivanje uz osovinu odn. uz kovčeg osovinskog ležišta,

5. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što je trak od klobučine, koji zaptiva prsten za prašinu uz osovinu, snabdeven na strani prstena za vraćanje ulja, još pokrivačem od kože, ili od drugog materijala koji sprečava kidanje vlakna od klobučine.

6. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima naznačen time, što su na jednoj osovini prstena za prašinu predvidjene plosnate opruge koje prijanjaju uz kovčeg osovinskog ležišta i pritiskaju prsten od klobučine oz drugu stenu kovčega.

7. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što jedna limena polovina nosi oprugu uz koju se veša kukom prsten za vraćanje ulja.

8. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što je jedna limena polovina na dnu prorezana a druga ima ulupinu za ulaz kuke prstena za vraćanje ulja.

9. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što prsten za vraćanje ulja ima jezičak, koji može da se provuče kroz izrezak prstena za prašinu, da se i dole medjusobno spoje prsten za ulje i prsten za prašinu.

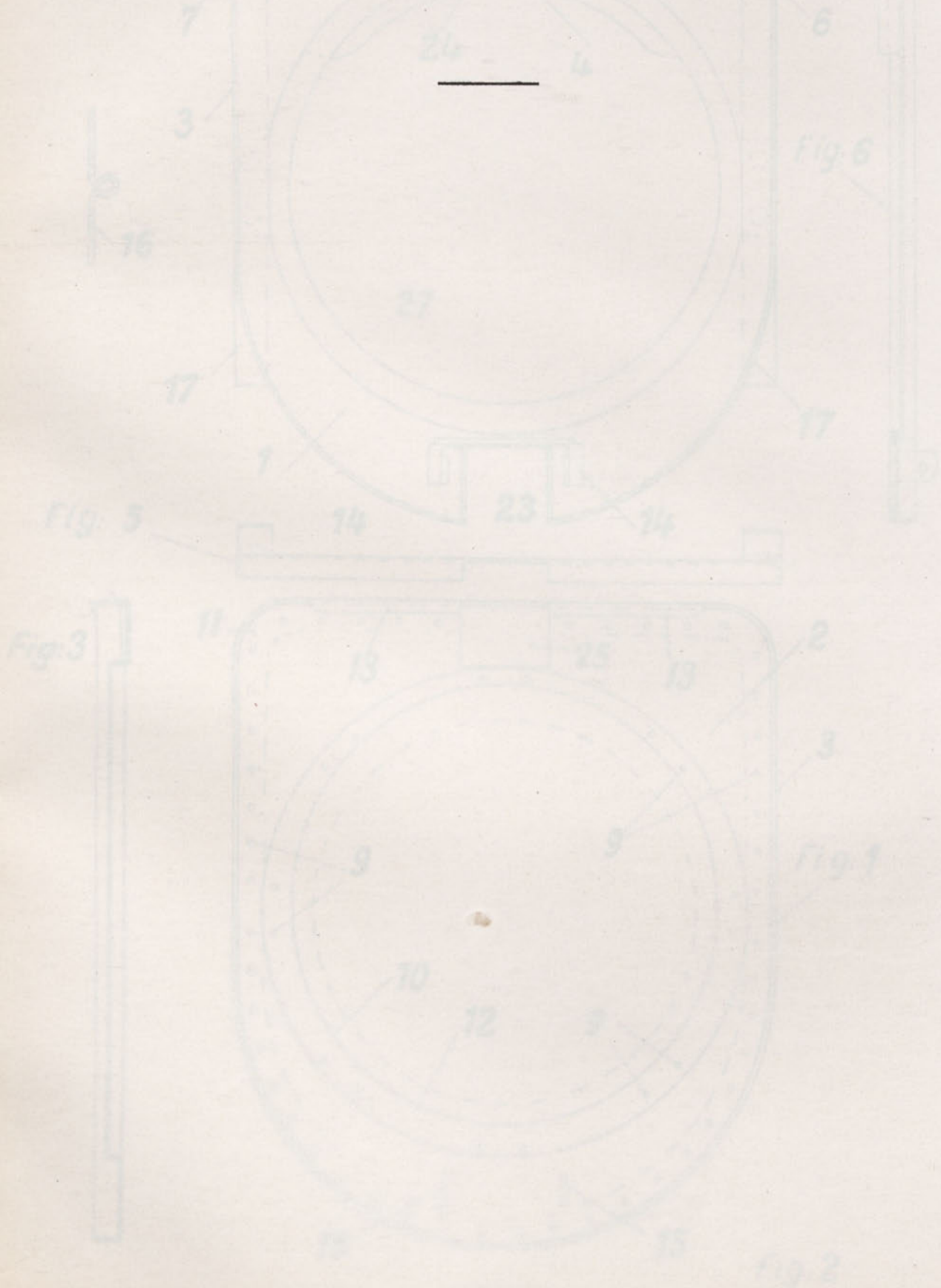
10. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time što su i taj jezičak i kuka za vešanje prstena za ulje, presavijene napolje, da se postigne neko odstojanje izmedju prstena za prašinu i prstena za vraćanje ulja i tako da se spreči, da vlakna od klobučine predju na prsten za vraćanje ulja.

11. Izvedeni oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što za povećanje odstojanja izmedju prstena za prašinu i prstena za vraćanje ulja, ima prsten za prašinu prstenastu izdubinu oko ruba njegove središne bušotine.

12. Izveden oblik prstena za prašinu, pod predhodnim zahtevima, naznačen time, što je trak od klobučine, koji zaptiva uz osovinu uklješten izmedju obeju polovina limenih pločica.

13. Izveden oblik prstena za prašinu, po predhodnim zahtevima, naznačen time, što je na njemu obešena opružno neka skidalica bilo kog izvedenog oblika.

14. Izveden oblik po predhodnim zahtevima naznačen time, što je skidalica tako široka da ona sproaodi ulje, skinuto u blizini prstena za prašinu sa osovine, preko pregrade između prostora prstena za prašinu i komore za ulje, u rezervoar za ulje.





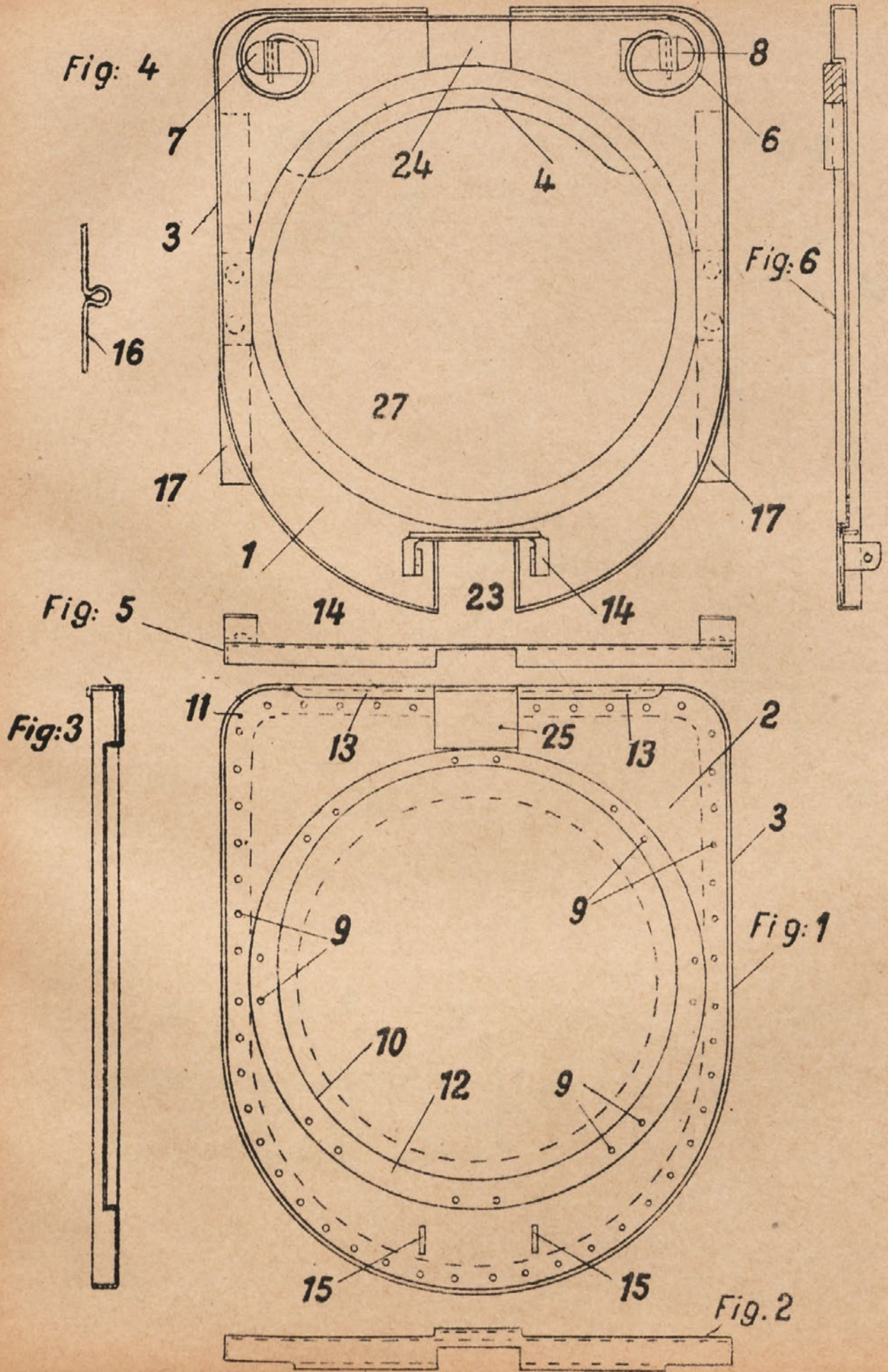




Fig: 7

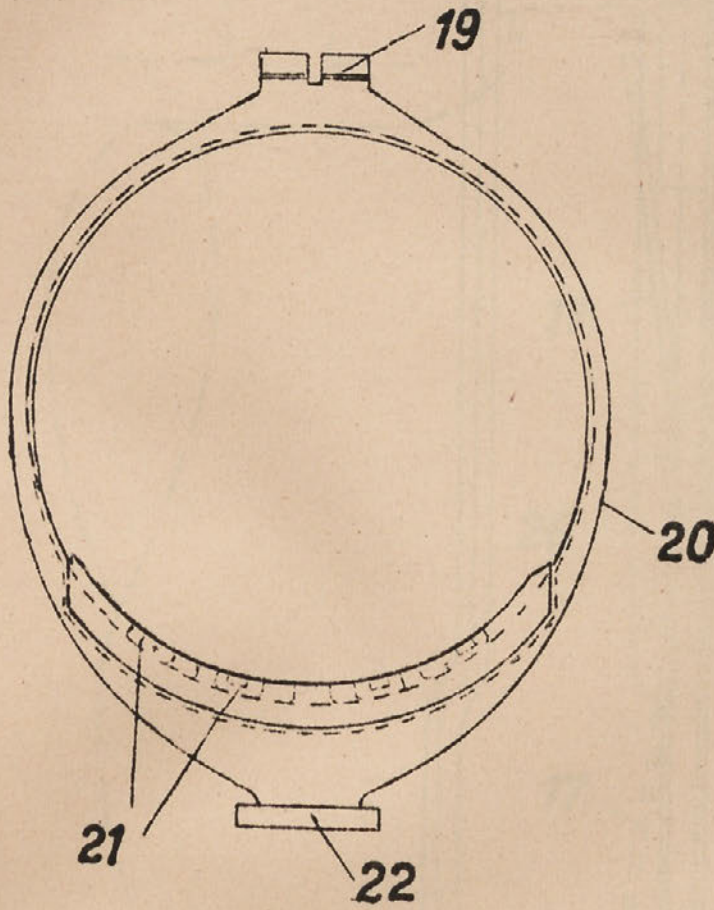


Fig: 8

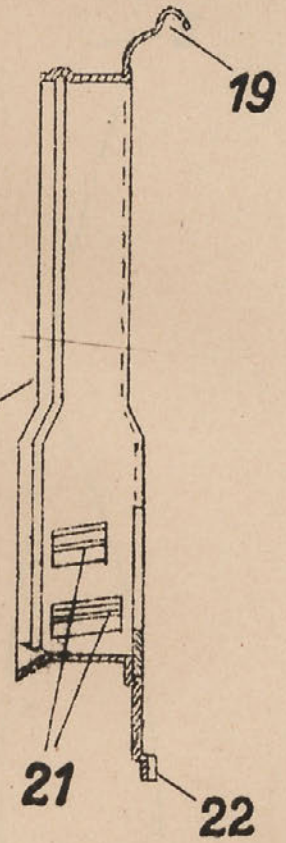


Fig: 9

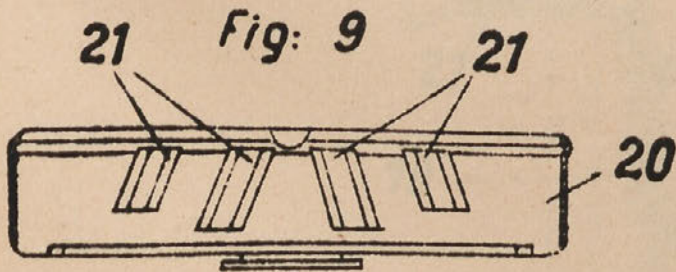
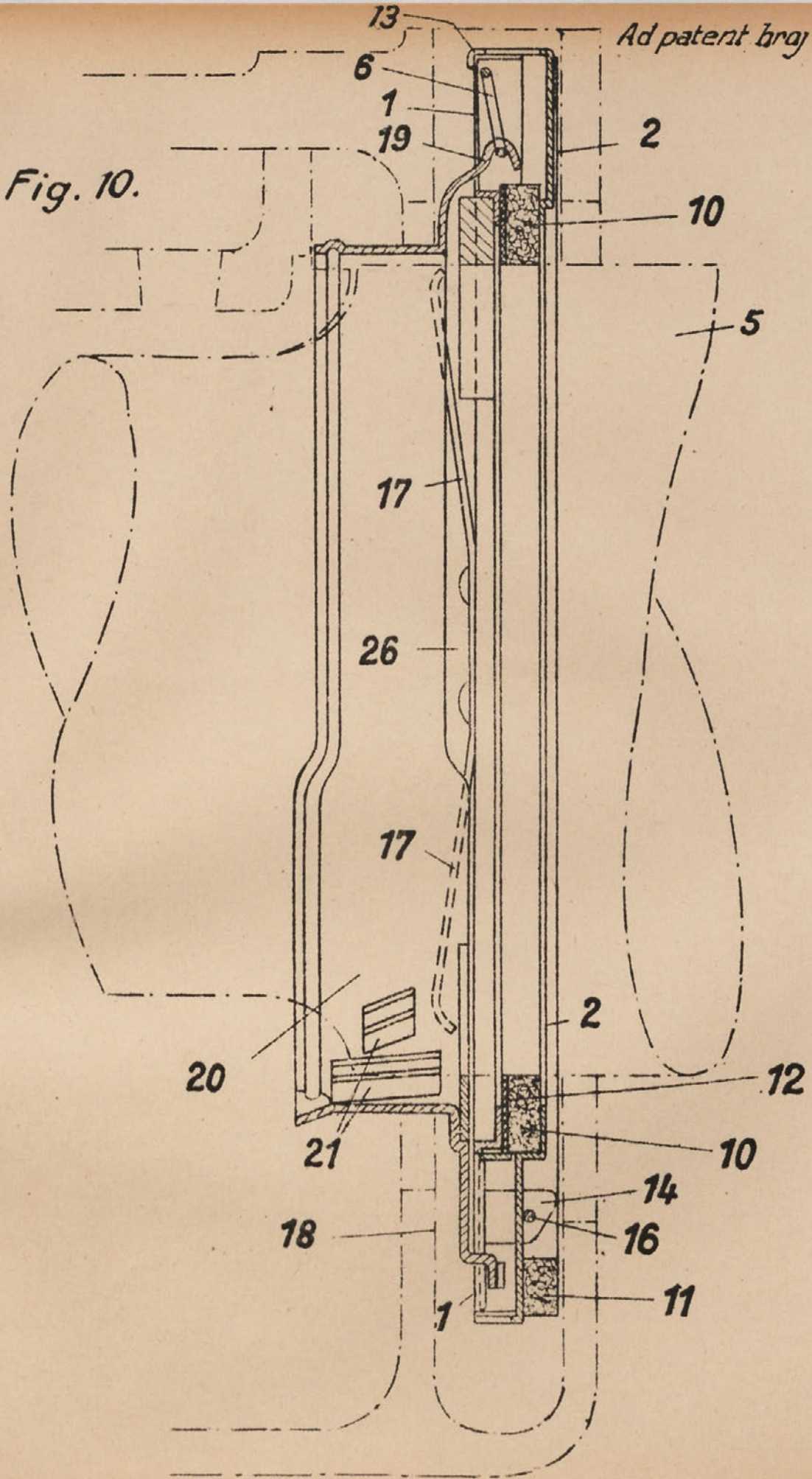






Fig. 10.



20

21

18

26

17

17

13

6

1

19

2

10

5

2

12

10

14

16

11

1

Fig. 10.

