



PATENTNI SPIS BR. 3947

Jakob Ochsner, graditelj kola, Zürich, Švajcarska.

Uređaj za pražnjenje bez prašine kofa za đubre.

Prijava od 16. jula 1925.

Važi od 1. oktobra 1925.

Pronalazak se odnosi na uređaj za pražnjenje bez prašine kofa za đubre i izmetine u skupljački rezervoar odvoznih kola, čiji su otvori za ubacivanje pokriveni kapcima za guranje (šibera), a naročito se pronalazak odnosi na takve uređaje, kod kojih poklopac kofe za đubre kod vešanja na skupljački rezervoar odvoznih kola je sa poklopcem za pokrivanje otvora za ubacivanje spojen tako, da se prilikom prevrtanja kofe, poklopac kofe zajedno otvori sa šiberom rezervoara.

Predmet ovoga pronalaska se odnosi na daljne obrazovanje ovoga uređaja. Prema ovom pronalasku mogu pojedine kofe za đubre da budu poduprte za vreme pražnjenja i da budu lako prevrnutе i ispražnjene, čime se posao pražnjenja vrši brže. Da bi se pri tome bolje smestilo đubre u kolima, kod jednoga od opisanih načina izvođenja se kofa, koja treba da se isprazni, podupre na jedan okvir. On se može po poklopcu skupljačkog rezervoara da gura tamo amo te se đubre uvek samo može na sredini kola da prazni, i ne može da se nagomilava duž bočnih zidava skupljačkog rezervoara.

Kod drugog načina izvođenja je kofa za đubre snabdevena poklopcem za guranje (šiber), koji se pri pražnjenju kofe u kolski sanduk automatski izvuče. Ovaj uređaj omogućava pražnjenje bez prašine.

Na priloženom su nacrtu predstavljena tri primera izvođenja.

Sl. 1. predstavlja šematički početni i krajnji položaj kofe kod pražnjenja.

Sl. 2. predstavlja deo skupljačkog rezervoara

odvoznih kola, sa kofom obešenom radi pražnjenja.

Slika 3. je presek po liniji A—B na sl. 2.

Sl. 4. predstavlja kofu neposredno pred pražnjenje.

Sl. 5. predstavlja presek gornjega dela skupljačkog rezervoara u preseku sa obešenom kofom jednog drugog načina izvođenja.

Sl. 6. predstavlja položaj kofe kod pražnjenja.

Sl. 7—10 pokazuju treći način izvođenja, kod koga je kofa snabdevena sa poklopcem za guranje (šiber) i to sl. 7. je presek po liniji C—D na sl. 10; sl. 8. i 9. pokazuju kofu u raznim položajima; sl. 10. pokazuje deo kolskog sanduka u osnovi.

Kod oblika izvođenja po sl. 1—4 je skupljački rezervoar 1, koji je smešten na vozni kostur odvoznih kola snabdeven sa lučnim poklopcem 2, u kome su u ravnomernim razmacima postavljeni otvori za punjenje 3. Sa svake strane svakoga otvora za punjenje 3 je predviđena po jedna šina 5 u preseku oblika U; u šinama 5 je postavljen jedan klizeći poklopac 6 (šiber), koji pokriva rupe za punjenje 3. U karikama 7 vodećih šina 5 se vrlo lako vode paralelni kraci jednoga rama 8 oblika U. Temena strana 9 rama 8 je paralelna sa gornjom ivicom zbirnog rezervoara i nosi dve viljuške 11 na više pružene i povijene. Poklopac 6 (šiber) ima na više upravljen klin 12 i pred njim jednu vodiču 23. Na kofu za đubre 13, koja treba da se isprazni postavljen je na dosada poznatoj šarki poklopac 14. Poklopac 14 ima na sebi jezičak 15, koji je snabdeven rupom određeno

nom za primanje klina 12. Na donjem delu kofe za đubre 13 je pričvršćen stremen 16, pomoću koga se kofa za đubre 13 može da obesi o obe viljuške 11 rama 8 (sl. 2).

Mere su tako izabrane, da pri vešanju kofe za đubre 13 ista biva pomoću viljuške 11 dobro vođena i da jezik 15 kod razmicanja kofe 13 i rama 8 dođe tačno da leži iznad klina 12, koji prolazi kroz rupu 15, pri čemu pak vođica 23 prvo podigne jezik 15 u pravi položaj prema klinu 12. Ako se kofa za đubre 13 naviše prevrne, tada se ona okrene oko kraka 9 rama 8, koji ram daje kofi čvrst oslonac i sprečava njeno sklizavanje. Kod izvrtanja počinje poklopac 14 da se otvara i gura poklopac (šiber) 6 rupe za punjenje 3, dok ova ne bude slobodna, kada kofa bude skoro sasvim prevrnut. Sadržina kofe 13 pada u sabirni rezervoar 1 i to otprilike u sredinu kola.

Posle izvršenog pražnjenja kofa 13 se natrag pretura. Tada se zalvara i poklopac 14 uz istovremeno zatvaranje otvora za punjenje 3 pomoću poklopca (šibera) 6. Istovremeno biva i ram 8 natrag vraćen u polazni položaj. Ram 8 ima to preimućstvo, da otvor za punjenje 3 može da bude postavljen srazmerno daleko u unutrašnjosti kolskoga sanduka i daleko od ivica zbirnoga rezervoara, tako da đubre može da bude bačeno približno na sredinu zbirnika 1.

Kod oblika izvođenja po sl. 5 i 6 su za vešanje kofe za đubre 13 predviđeni čepovi 11 neposredno na pokrivaču 2 zbirnika 1. Rupa za ubacivanje 3 je blizu bočnog zida zbirnika 1 i pražnjenje se vrši duž bočnih zidova zbirnika. U ostalom je ovaj oblik izvođenja istovetan sa ranije opisanim.

Kod načina izvođenja po sl. 7—10 su na obe strane otvora za punjenje 3 u pokrivaču sanduka 2 utvrđene vođice 21 paralelne među sobom i preseka U. U tim vođicama je lako pokretno postavljen poklopac 22 za zatvaranje otvora 3. Poklopac ima dva prema zidu kolskoga sanduka i upravljena izlagača 23. Kofa 24 je gore pri vrhu četvrtastog preseka i ima poklopac za guranje (šiber) 25. I ovaj je postavljen da je lako pokretljiv. Poklopac 25 ima čep 26, dalje su kofi 24 dva sa strane strčeća čepa 26 predviđena, koja u šupljinaama šina vođica 21 mogu da budu postavljena na izlagačima 23.

Ispred svakog otvora 3 zbirnika 1 je u po-

krivaču 2 predviđen otvor 27 služeći da prima čep 26.

Da bi se kofa ispraznila, ona se, kao što je to prestavljeno u sl. 7 i 10, sa svojim čepom 26 podupire na izmetač 23 i tada se kofa 24 prevrće u položaj prestavljen na sl. 8. Tada čep 26 ulazi u rupu 27. Kada se kofa 24 iz položaja u sl. 8 u položaj na sl. 9 gurne, tada se poklopac 25 zadržava, dok kofa 24 preko otvora 3 dolazi (sl. 9) i tada se polpuno ispražnjuje. Da bi se kofa 24 po pražnjenju sa kola udaljila, ona se iz položaja u sl. 9 vrati u položaj u sl. 8 pri čemu se poklopac 25 ponovo na kofu navlači, za vreme dok poklopac 22 ponovo dolazi da leži preko otvora 3. Kofa 24 može da bude stavljena u položaj u sl. 7, pri čemu čep 26 izilazi iz rupe 27. Čepovi 26 mogu biti izdignuti iz izvodnica, da bi se kofa sa kola skinula.

Patentni zahtevi:

1. Uređaj za pražnjenje bez prašine kofa za đubre (13) sa preklopcem u zbirne rezervoare sa otvorima za punjenje zalvo-renim vratima za guranje naznačen time, što svaka kofa (13) ima stremen (16), koji se može da obesi na viljuške (11) učvršćene na sabirnom rezervoaru (1, 2), pri čemu preklopac (14, 15) hvata šiber (6, 12) tako, da prilikom prevrtanja kofe za đubre (13) ona biva poduprta viljuškama (11), te time šiber (6) i otvor za punjenje (3) pomoću svoga preklopca (14) otvara.

2. Uređaj po 1. pat. zahtevu, naznačen time, što su viljuške (11) postavljene na pokrivaču kola i što se ram može tamo amo gurati tako, da se kofa sa đubretom (13, 14), koja treba da se isprazni, pomoću rama (8) gura ka otvoru za punjenje nalazećem se po sredini kola.

3. Uređaj po 1 i 2 patentnom zahtevu, naznačen rukama pokretanim ručicama (19) za rasipanje đubreta nasutog u zbirniku.

4. Uređaj za odvoženje đubreta bez prašine upotrebom kofe za đubre sa pljoštlim i sa iste skidajućim, i sa poklopcem upotrebom kolskog sanduka na kome jedan poklopac vlada njegovom rupom za ubacivanje, a koji se prilikom odguravanja prvrnute kofe od nje od rupe za punjenje odgura, naznačen time, što je ispred poklopca (22) za kola u krovu (2) kola izostavljen otvor (27), u koga kod prevrtanja kofe (24) hvata klin (26) nalezeći se na poklopcu (25) kofe, i koji kod guranja prevrnutu kofe (24) zadržava poklopac kofe.

Fig. 1.

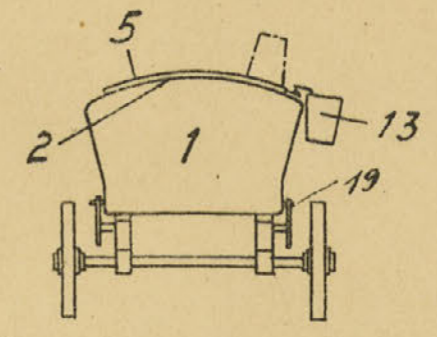


Fig. 4.

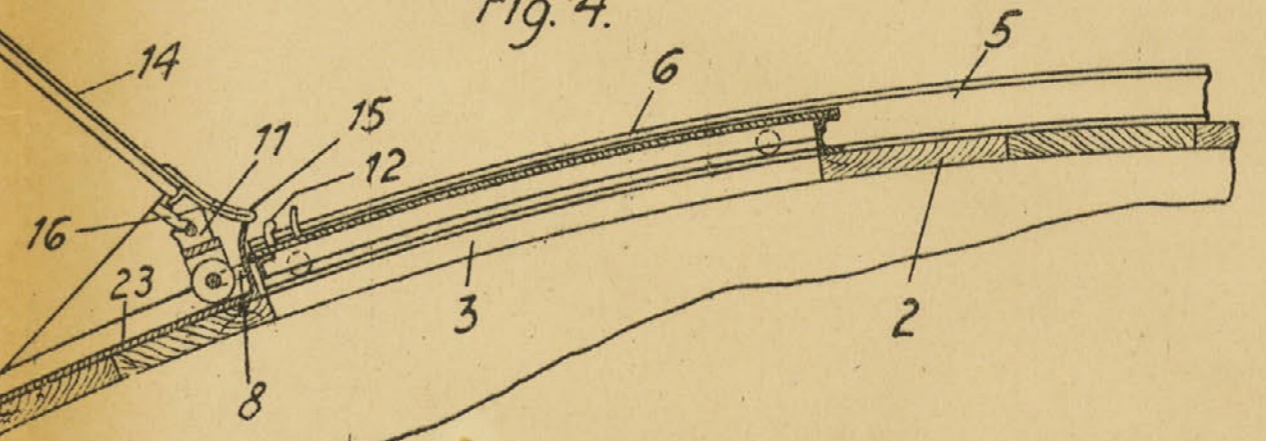


Fig. 5.

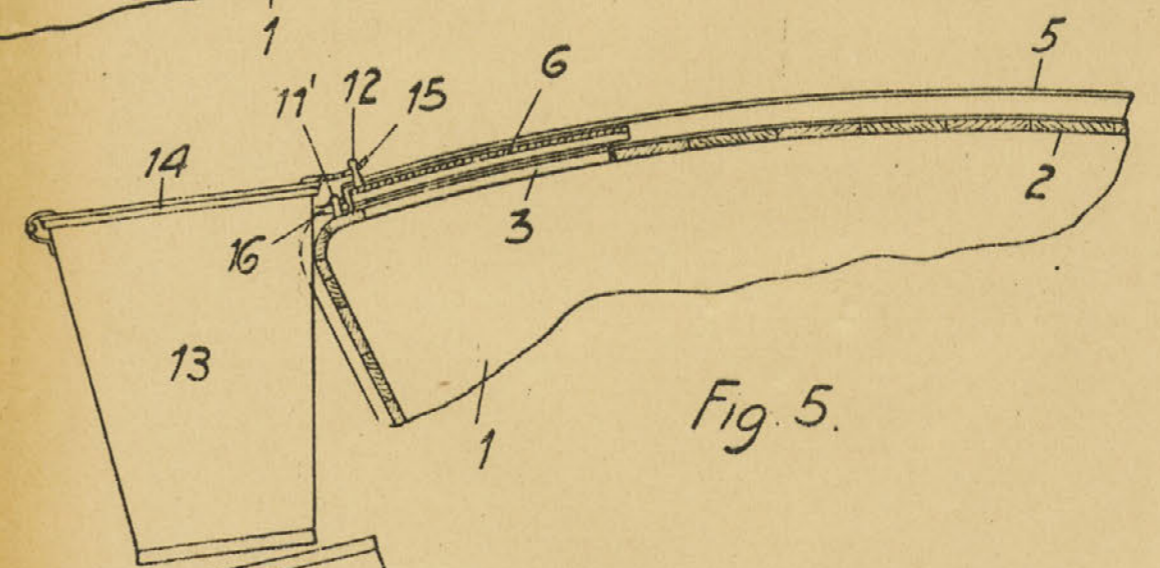


Fig. 6.

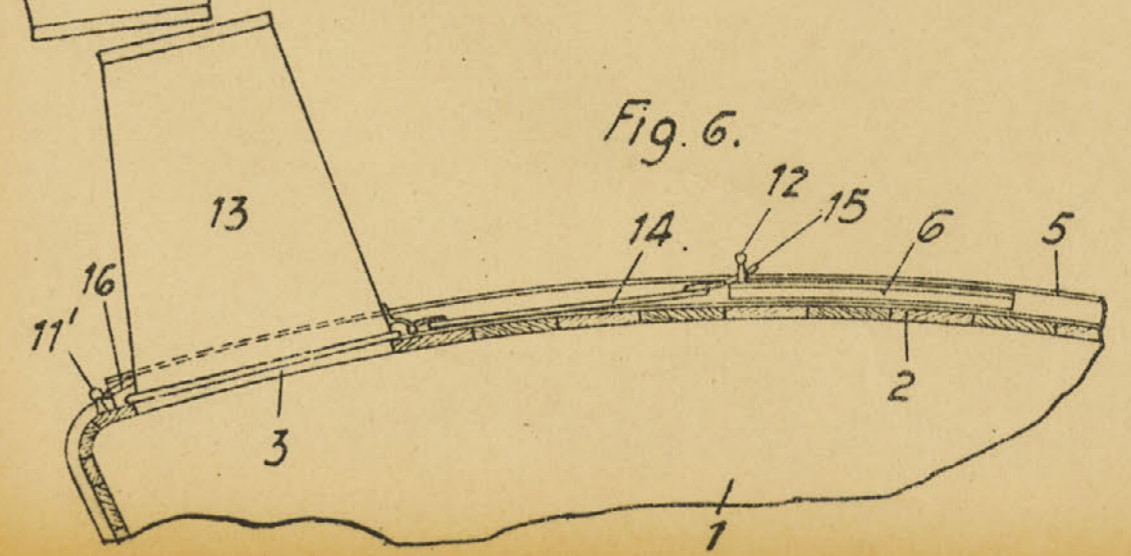


Fig. 3.

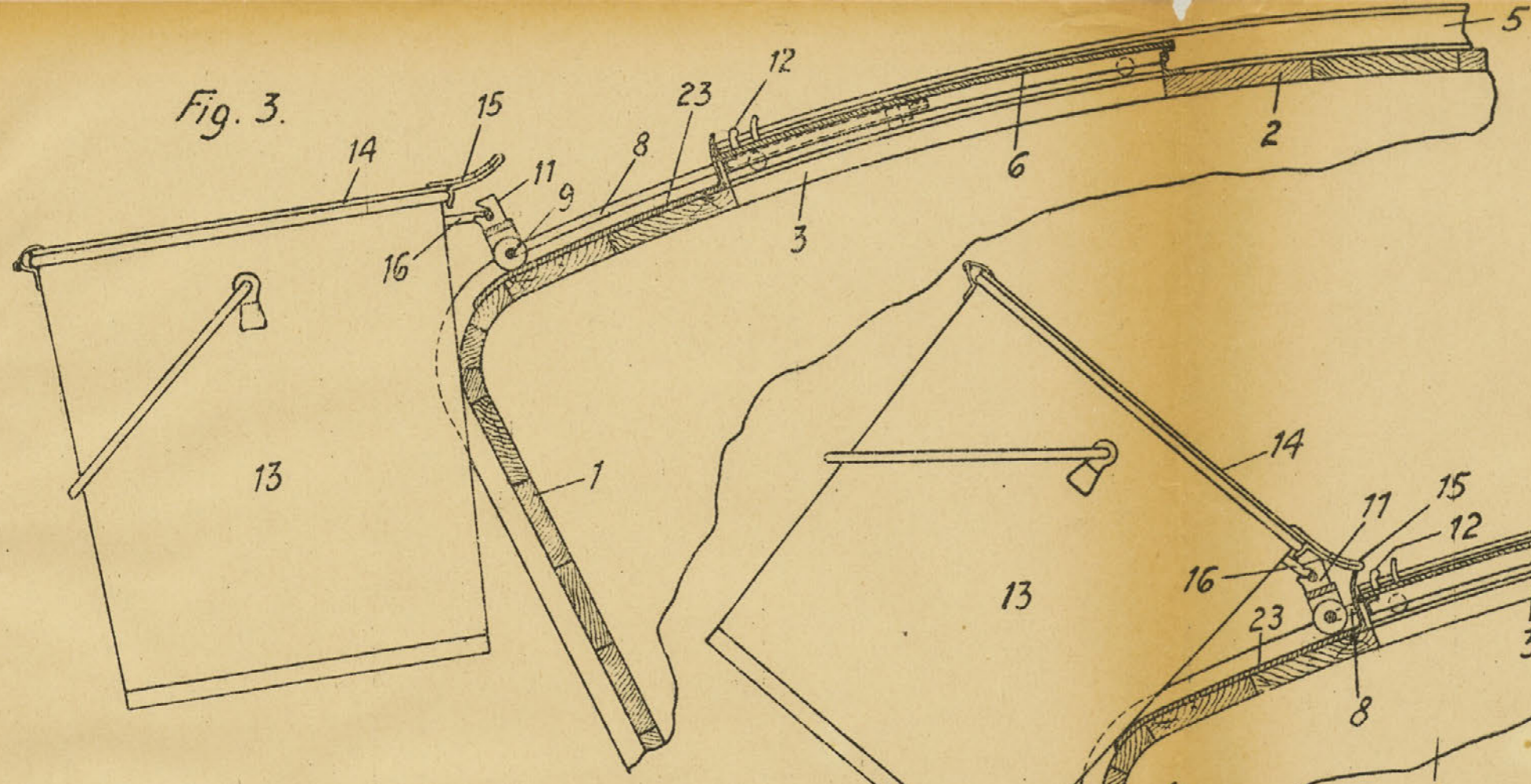


Fig. 2.

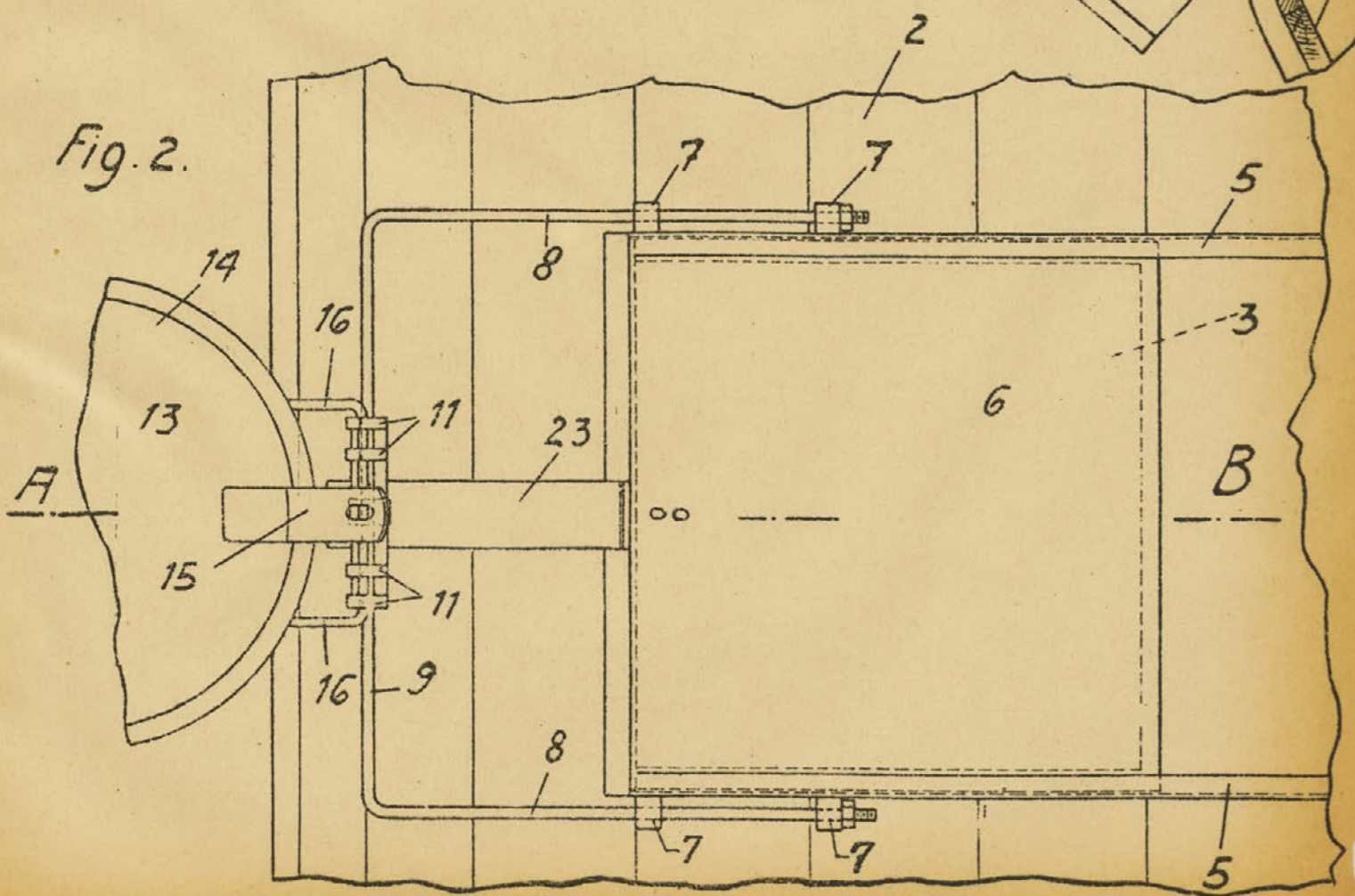


Fig 1

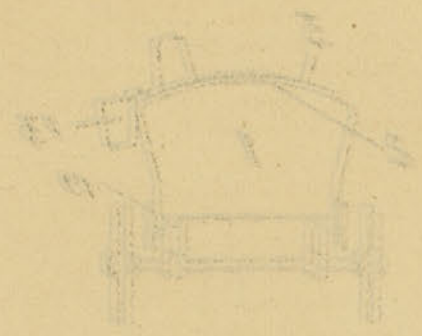


Fig 2



Fig 3



Fig 4



Fig 5

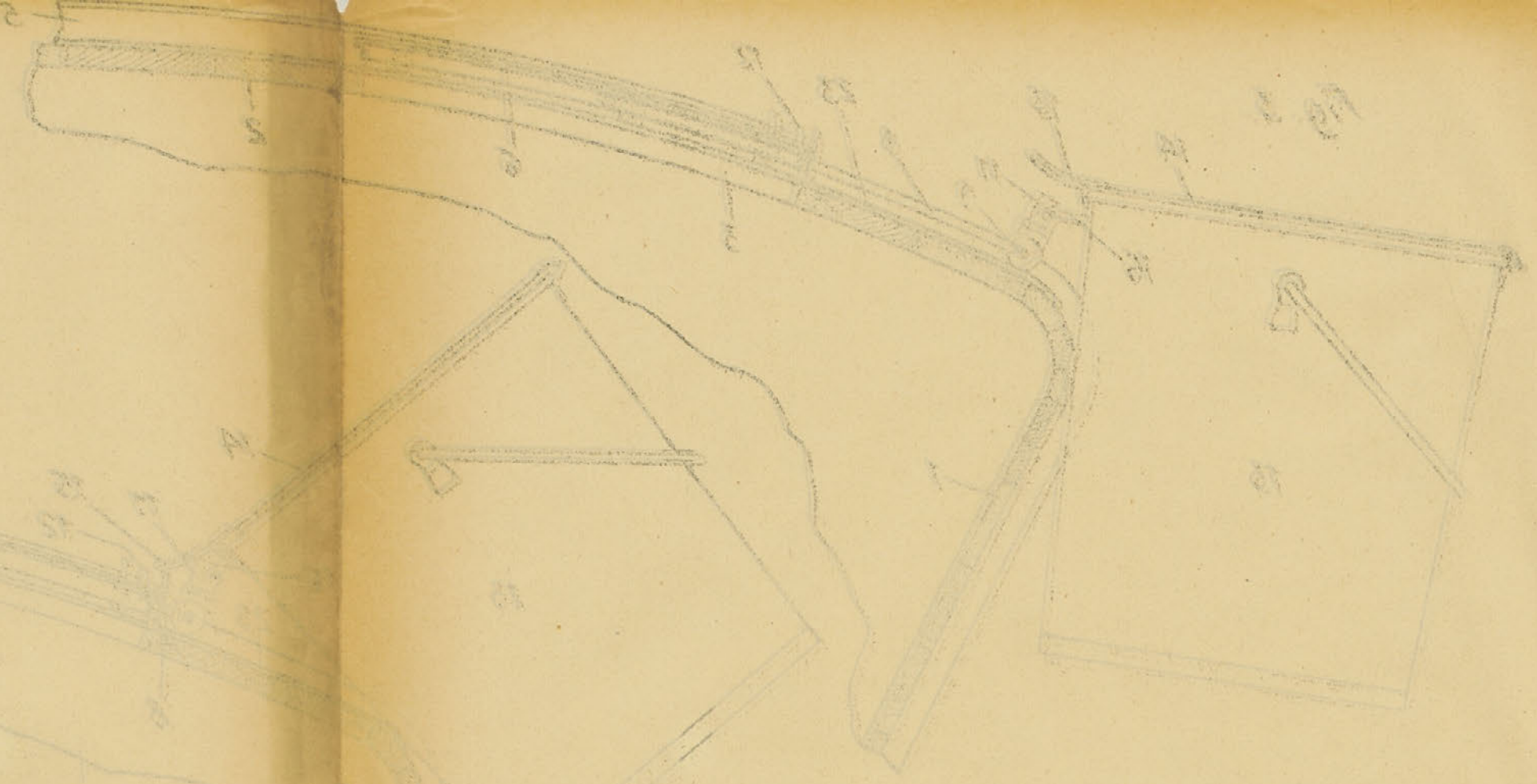
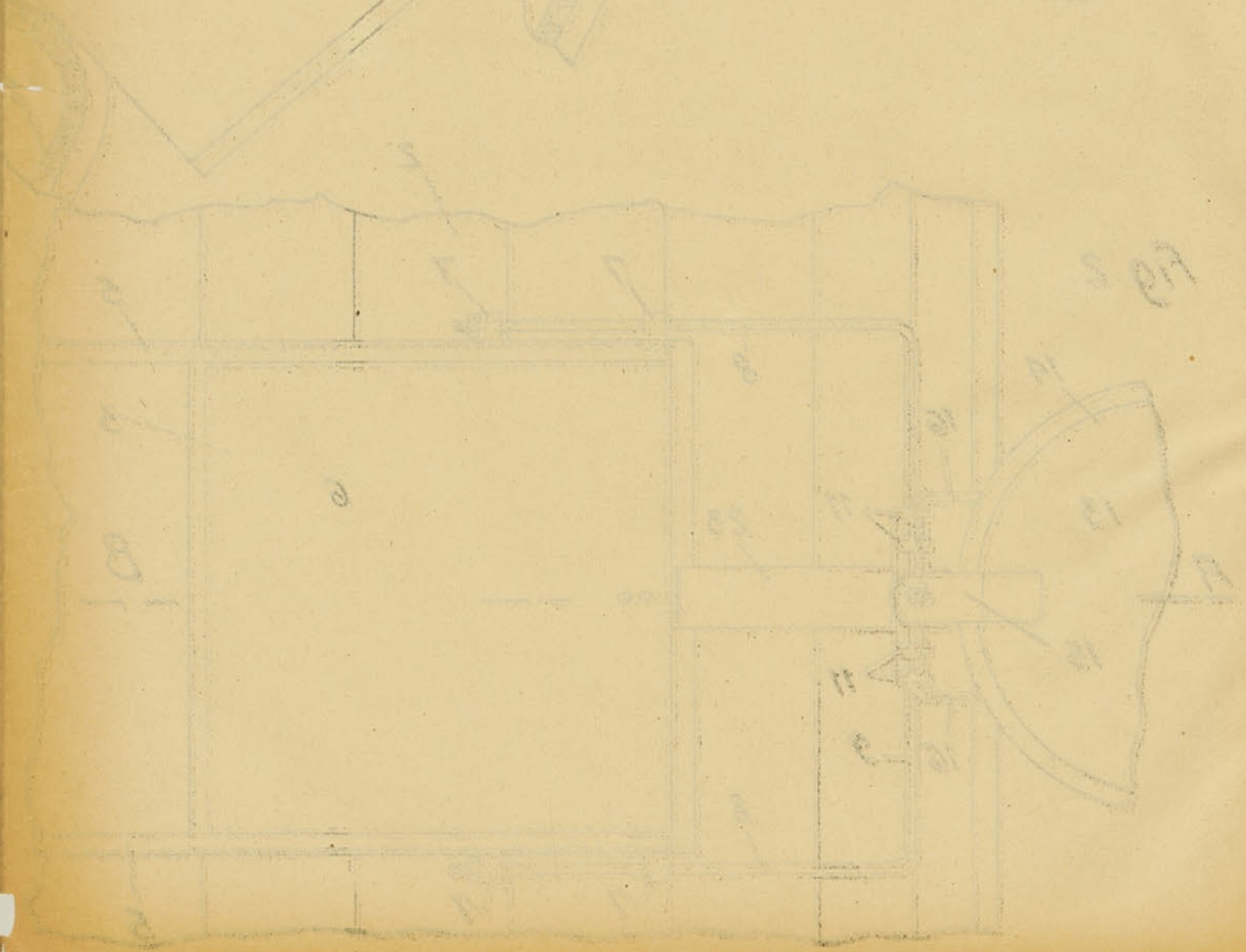
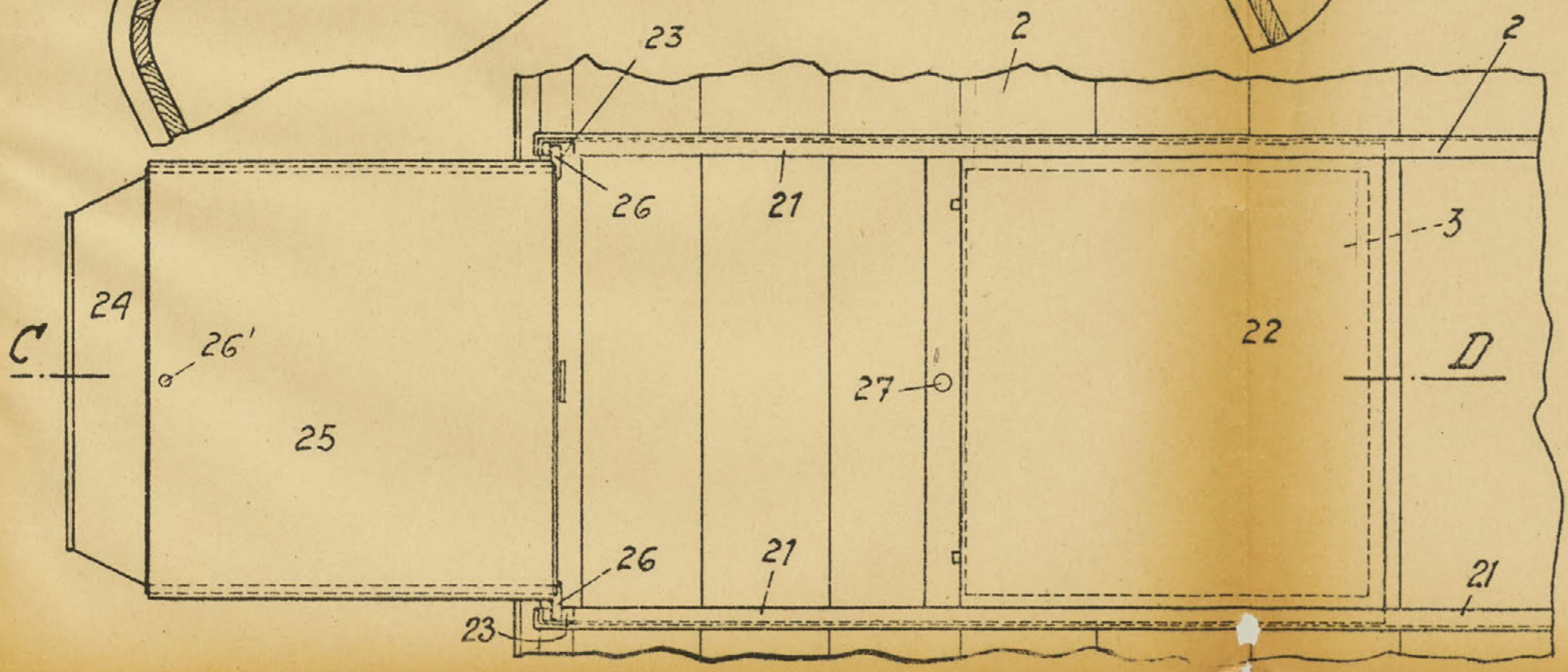
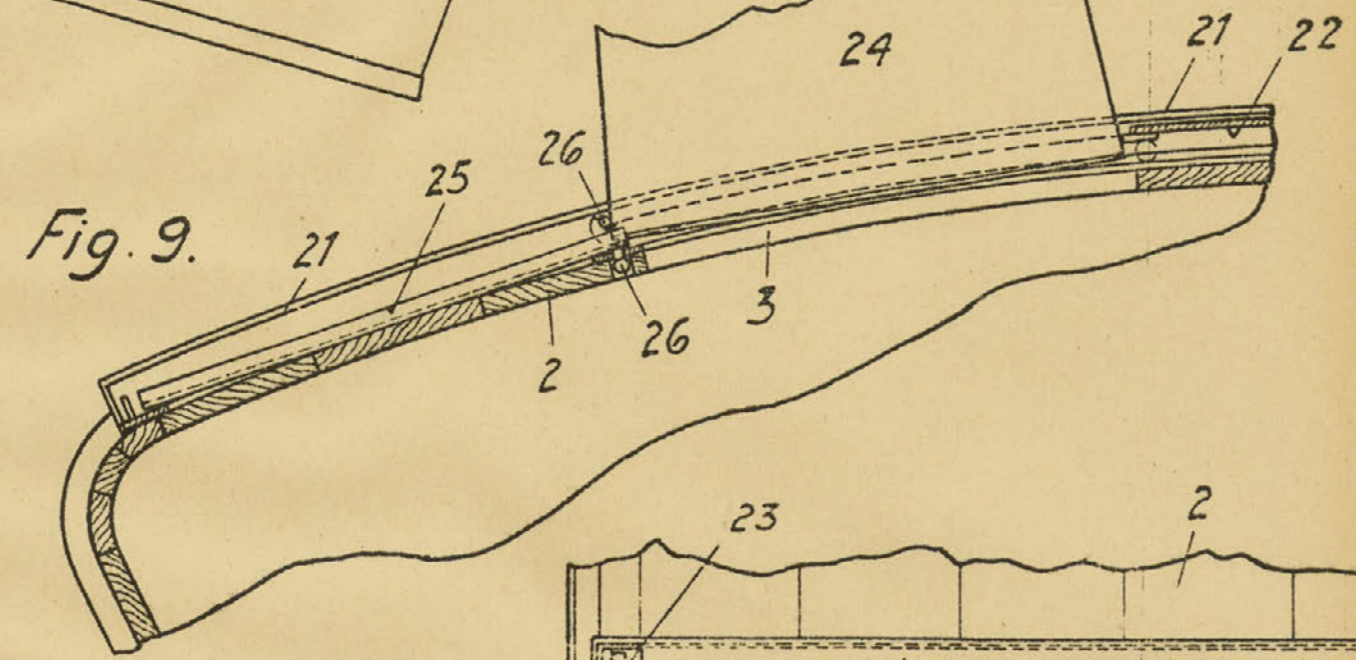
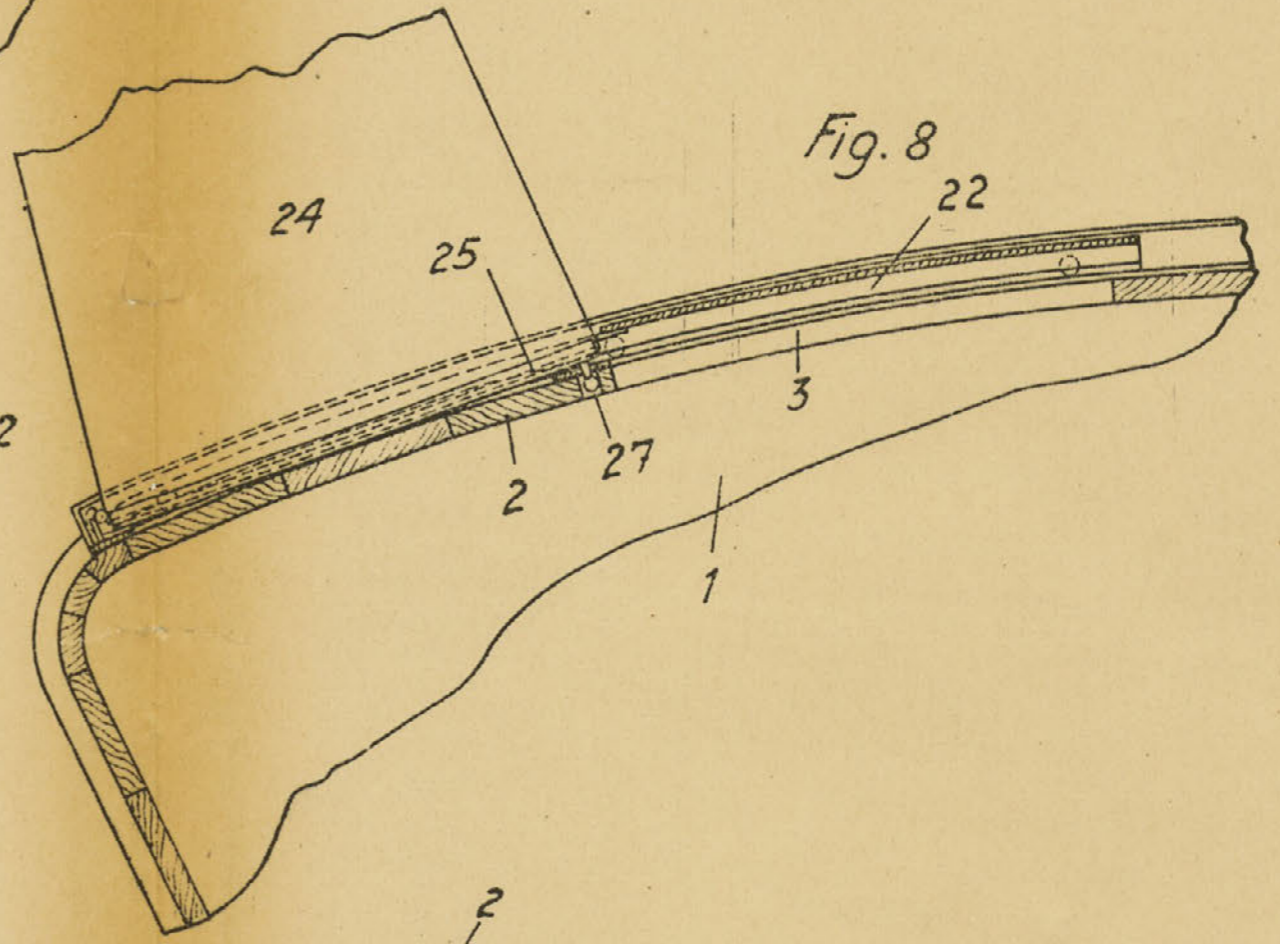
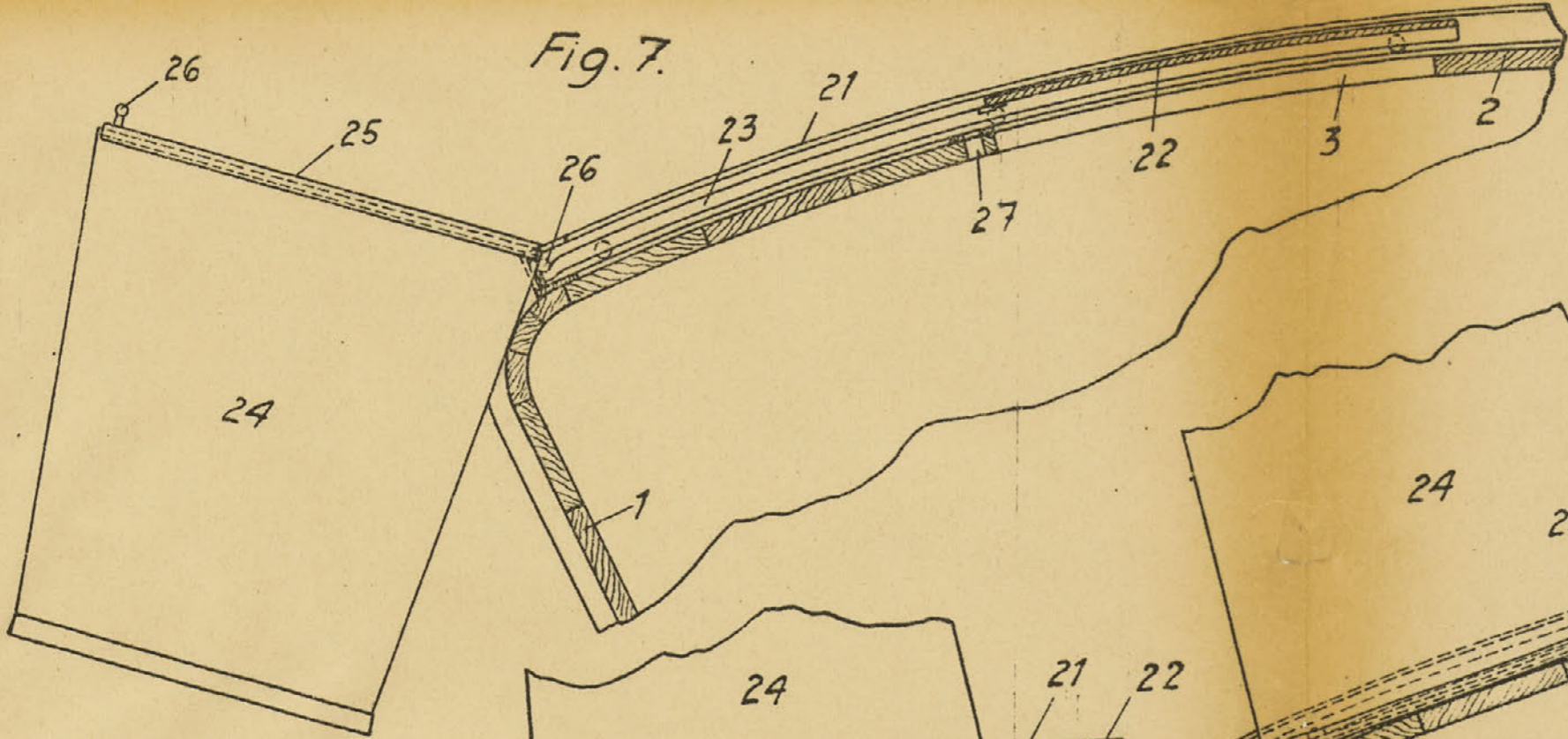


Fig 6





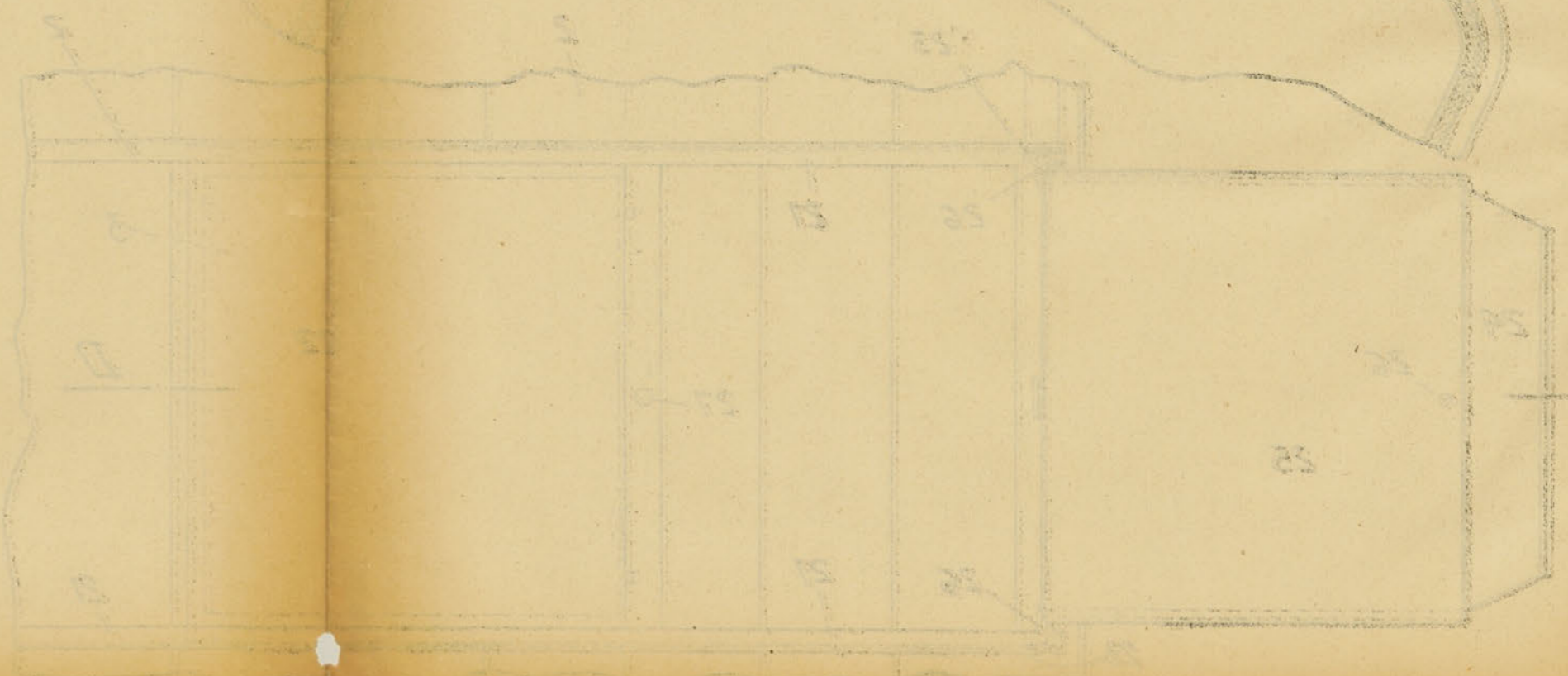
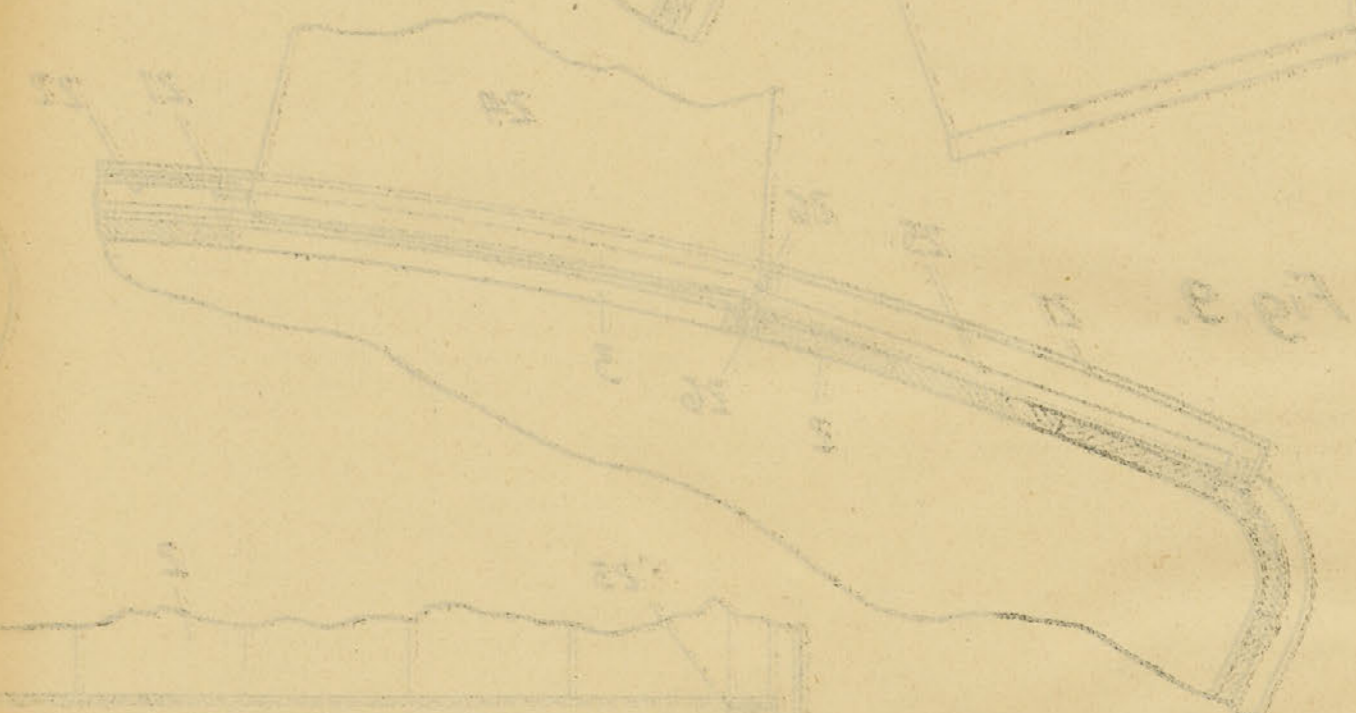
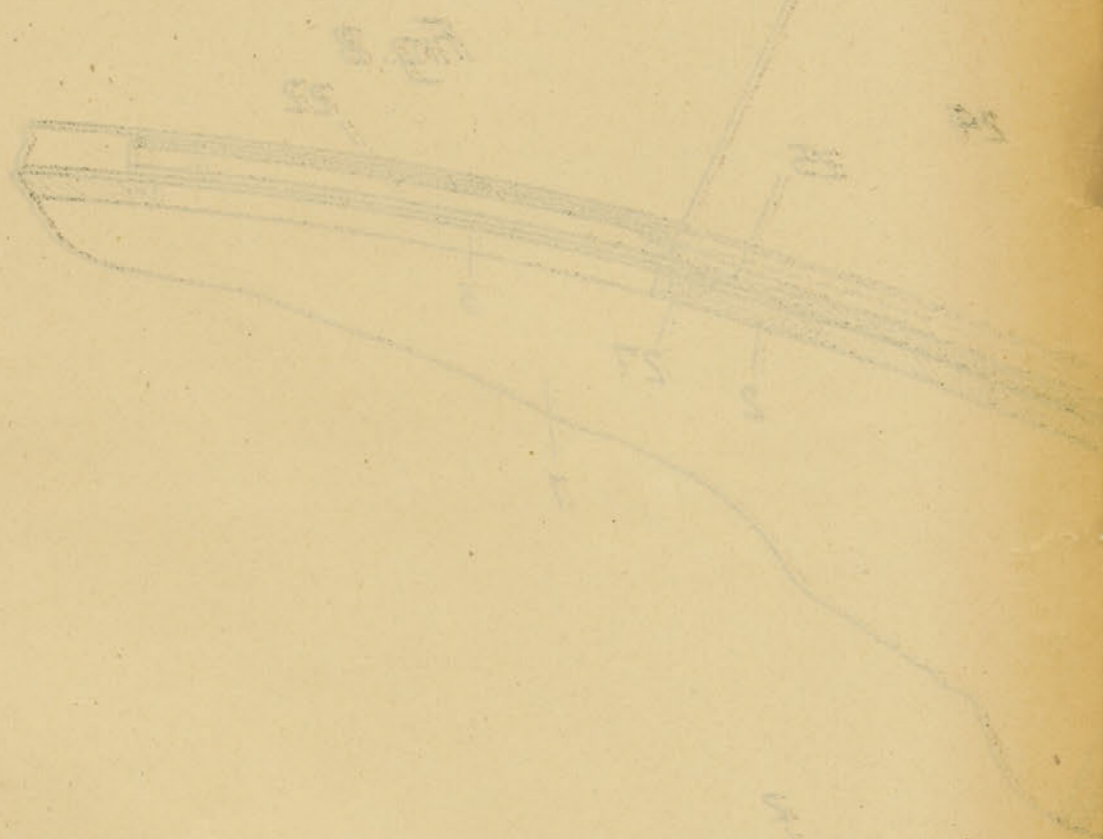
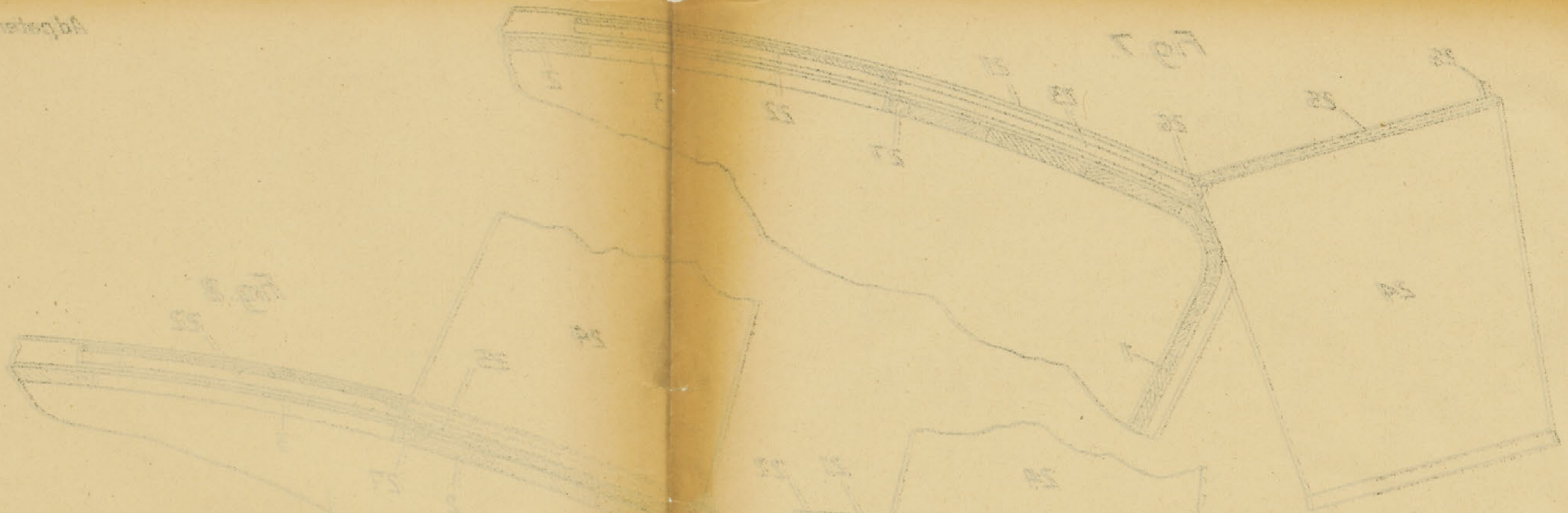


Fig. 10

Fig. 7

Fig. 9