

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 81 (1)

IZDAN 1 DECEMBRA 1937.

PATENTNI SPIS BR. 13721

Jensen Orla Vilhelm, Copenhagen Valby, Danska.

Sud za prikupljanje i transportovanje sveže pomuženog mleka.

Prijava od 23 oktobra 1936.

Važi od 1 juna 1937

Naznačeno pravo prvenstva od 23 oktobra 1935 (Danska).

Ovaj se pronalazak odnosi na sudove za prikupljanje, transportovanje kao i nagomilavanje mleka.

Pronalazak je posledica činjenice, da mleko sačinjava veoma pogodno hranjivo tle za razvijanje bakterija i štetnih klica i da sveže pomuženo mleko postupno gubi zaštitne ugljendioksid-gasove pri presipanju iz jednog suda u drugi, n. pr. iz muzlice u sud za transportovanje i usled ovoga mineralne soli i razna ugljena jedinjenja gube svoju vrednost i pretvaraju se u druge produkte, koji mleku daju manju hranjivu vrednost.

Sud po pronalasku se odlikuje time, što je snabdeven uređajem za filtriranje, koji s jedne strane filtrira mleko a s druge strane sprečava prodiranje nečistog atmosferskog vazduha u sud.

Kod jednog oblika izvođenja po pronalasku sud se upotrebljuje kao sud za transport i snabdeven je vratom koji se može zatvoriti zaptiven za vazduh pomoću poklopca, a kod drugog oblika izvođenja po pronalasku može ovaj biti upotrebljen kao muzlica i služiti za nagomilavanje mleka.

Pronalazak se dalje odlikuje različitim rasporedima, pomoću kojih se mleko može kako nagomilavati u istom sudu tako i transportovati i da se ovo čak ni posle dužeg ležanja ne inficira bakterijama, niti da izgubi svoju prvobitnu hranjivost ni ukus.

Karakteristične pojedinosti suda po pronalasku su jasne iz sledećeg opisa i priloženog nacrtu. Primeri izvođenja su-

da, po pronalasku, su pokazani na priloženom nacrtu.

Sl. 1 i 2 pokazuju presek i izgled odozgo suda.

Sl. 3 i 4 pokazuju presek kroz običan sud za mleko koji je snabdeven uređajem po pronalasku.

Sl. 5 pokazuje jedna kola za transportovanje mleka.

Sl. 6 pokazuje presek po liniji VI—VI otvora za punjenje transportnih kola pokazanih na sl. 5.

U odnosu na sl. 1 i 2 je sa 1 obeležen cilindrični sud, koji gore ima cilindrični otvoreni vrat 2, koji pri prelazu ka zidovima suda ima prema unutra upravljani svod ili prstenasti ispad 3, koji obrazuje ležište za konusni levak 4. Ovde je postavljena naprava za filtriranje, koja potpuno pokriva otvor vrata, koji vodi u unutrašnjost suda. U gornjem delu je levak 4 snabdeven prema upolje savijenim obodom 5, koji kad je levak uveden u vrat, zaptiveno naleže na prstenasti ispad 3 i ovaj zatvara. Malo dublje ispod oboda 5 su na levku predviđena dva stepena 6 i 7 jedan ispod drugoga, na gornjem stepenu 6 je postavljen jedan ili više filtara ili sita 8 proizvoljne, odgovarajuće konstrukcije ili kružno žičano sito, ili kakvo izbušeno metalno sito. Na donjem stepenu 7 je postavljen filterarski uređaj, proizvoljne konstrukcije, koji se prvenstveno sastoji iz dva jednaka sita i između kojih je postavljen filter 11. Sita su obeležena sa 9 i 10. Sam filter se može sastojati iz proizvoljnog materijala kao vate ili t. sl.



Između sita 8 i 9 je ostavljen slobodan međuprostor 8'. Kad se mleko sipa u sud, ovo se razliva preko sita 8 i odatle prodire u prostor 8', zatim lagano kroz sito 9, filter 11 i sito 10 i najzad kroz otvor 12 levka 4 utiče u sud.

Ako se želi, može levak 4 biti snabdeven kakvim odgovarajućim pokazivačem koji pokazuje kad je mleko dostiglo levak ili pak željenu visinu u sudu. Sličan uređaj se može sastojati iz plovka 13, koji je stavljen u sud 1 na kakvoj poluzi (štapu) 14, čiji je drugi kraj postavljen u kakvom otvoru na gornjem delu levka. Plovka 14 je snabdevena nastavkom i to krakom 15, koji se, kad plovak nije podignut mlekom u sudu, prilažnja na unutrašnju površinu levka. Čim plovak bude podignut mlekom u sudu iz svoga prvobitnog položaja, krak 15 se obrtno pomera prema unutra i to, kad je mleko u sudu dostiglo donji deo levka i tako pokazuje, da ne treba više usipati mleka u sud.

Sud može na po sebi poznat način biti zatvoren kakvim poklopcem 16 koji podesno zaptiveno za vazduh naleže na sud. Poklopac je snabdeven olučastim obodom 17 koji služi za prijem kakvog zaptivajućeg prstena 18, n. pr. iz kaučuka, i koji pritisnut na gornju ivicu vrata 2 omogućuje zaptiveno zatvaranje suda. Poklopac 16 je snabdeven uzengijom 19 i ručicom 20. Jedan kraj uzengije je izveden kao okce 21 i postavljen je u vezici 22 na vratu suda obrtno oko čepa 23 tako, da se mogu uzengija i poklopac obrtno otvarati. Čep 23 je pomoću lanca 24 vezan za sud i može se, da bi se poklopac skinuo sa suda, ukloniti izvlačenjem iz okca uzengije i vezice. Prema okcu suprotno nalažeći se kraj uzengije 19 ima lučno izvedeni deo 25, koji je snabdeven površinom za pritisak, i koji se nalazi u vezi sa napravom za zapinjanje, koja je pomoću članova 26 utvrđena obrtno na spoljnom zidu suda. Na slobodnom kraju članova 26 je između ovih obrtno oko čepa 29 postavljena uzengija 27 koja je snabdevena ispadom 28. Da bi se poklopac zatvorio članovi se obrtanjem dovode preko dela 25 i ispod 28 se obrtanjem uzengije 27 pritiskuje uz poklopac na delu 25 i tako se poklopac zaptiveno zatvara na vratu suda. U cilju transporta je sud snabdeven ručicom 30.

Ako se želi da se iz suda oduzimaju manje količine mleka, to ovaj može biti snabdeven kakvom slavinom, kao što je to pokazano na sl. 1. Slavina se sastoji iz kutije 31 koja je našrafljena na cevasti nastavak 32, koji je postavljen na donjem delu suda. Slavina 33 je na svom gornjem delu tako izvedena, da može biti obrtna

pomoću kakvog ključa ili t. sl. u kutiji 31. Telo slavine je snabdeveno izlaznim otvorom 34 i pomoću navrtke 35 je obrtno utvrđeno u kutiji 31. Kod čišćenja ovog suda slavine treba da se odšrafi sa cevastog nastavka 32 i da se čisti zasebno. Ako iz suda ne treba da se oduzimaju manje količine mleka, to je slavina izlišna i može biti uklonjena, a cevasti nastavak može biti zatvoren pomoću kakvog zavrtnja.

Rukovanje sudom je objašnjeno niže, pri čemu se može primetiti, da je upotreba ovoga suda veoma korisna, čak i onda, kad se ovaj puni kakvim teškim gasom ili kakvim drugim gasom. Sud se dobro očisti i sterilizuje, korisno kod potrošača mleka. Po sterilizovanju se sud puni kakvom teškom vrstom gasa, n. pr. ugljendioksidom, ili pak sterilizovanim vazduhom. Po tome se stavlja isto tako sterilizovani levak sa uređajem za filtriranje i plovkom u vrat suda, zatim poklopac, koji je za vreme čišćenja uklonjen, a sad se očišćen stavlja na vrat i sud se pomoću ovoga zatvara.

Pre stavljanja uređaja za filtriranje na vrat suda se stavlja novi i sterilizovani filter između sita 9 i 10 i pre stavljanja poklopca se jedan list 36 sterilizovane hartije (sl. 1) stavlja između otvora suda i poklopca uklješten zaptivajućim prstenom. Sud je sad spreman za upotrebu i može u cilju punjenja po proizvoljnom vremenu biti uzet za liferovanje mleka. Neposredno pre upotrebe se uklanja uzengija 19 i poklopac se skida sa otvora suda. Sud se sad postavlja pod vimena krave i muženje može biti započeto.

Sito 8 i filter 11 uređaj 9, 10, 11 treba da spreče da nečistoća dospe u sud. Filter 11 uređaj 9, 10, 11 treba da sprečava, da štetne klice iz atmosfenskog vazduha prodru u sud, ali poroznost filter 11 uređaj 9, 10, 11 ipak omogućuje da vazduh ili gas kojim je sud punjen i koji sad biva istiskivan mlekom može odizati kroz pomenuti uređaj.

Kad je u sud usipano mleko dostiglo otvor 12 levka plovak se podiže i krak 15 se nagnje u levak i time pokazuje, da mora biti obustavljeno dalje punjenje suda. Pri stavljanju poklopca može filter 11 uređaj 11 biti uklonjen. List 36 iz hartije je ostao u poklopcu da bi se sprečilo njegovo prljanje, a sad treba da pre stavljanja poklopca bude uklonjen.

Po punjenju i zatvaranju ovoga suda nad mlekom ostaje sloj sterilizovanog gasa, koji jednovremeno prodire u levak i ovim se sprečava dodir između atmosfenskog vazduha i mleka. Pošto mleko za vreme muženja, praktično uzev, ne dolazi u do-

dir sa atmosferskim vazduhom i sud se neposredno po otvaranju, stavlja pod vimeni krave, to prirodni ugljendioksid iz mleka ne može otići i mleko će biti zaštićeno protiv svake infekcije.

Sud može služiti kako za transport, tako i za gomilanje mleka. Usled naročite konstrukcije suda u tome odgovarajućeg filteraskog uređaja i postupka, pomoću kojeg se mleko stavlja u sud i tamo nagomilava, ogleda su pokazali, da mleko može biti sačuvano duže vremena sveže i bez bakterija u ovim sudovima.

Konstrukcija suda i odgovarajućih delova mogu biti izvedeni i na drugi način, osim ovde opisanog načina, n. pr. filteraski uređaj može imati više organa iz različitog materijala, a takođe može biti upotrebljeno i više sita od dva ili tri sita kao što je ovde opisano. Sita mogu imati proizvoljan odgovarajući oblik, a plovak može biti zamenjen drugim aparatima za pokazivanje, koji odgovaraju cilju. Poklopac može biti tako izveden, da je podesan za prijem cevi kakve mašine za muženje, ili može biti upotrebljen kakav podesan poklopac koji se upotrebljuje samo za vreme dovoda mleka iz mašine za muženje.

Na sl. 3 je pokazano postavljanje levka i filteraskog uređaja na kakvom običnom sudu za mleko, gde je sa 40 obeležen sud za mleko a delovi koji odgovaraju delovima iz sl. 1 i 2, obeleženi su dopunjujući oznakom „a”. Primećuje se, da levak 4a ima isti prečnik, kao i čista šupljina suda 40 za mleko, tako, da će ovaj kad se postavi na svoje mesto zatvarati zaptiveno za vazduh otvor suda za mleko. Kao poklopac može biti upotrebljen proizvoljan cilju odgovarajući poklopac. Način izvođenja predmeta pronalaska čini da se ovaj može upotrebiti i na običnim sudovima za mleko.

Sl. 4 pokazuje izmenjenu konstrukciju uređaja iz sl. 3. Levak i filteraski uređaj postavljeni su, tako da se mogu skidati, na običnom sudu za mleko i imaju malu izmenu konstrukcije. Sud za mleko je ovde obeležen sa 40b, a delovi koji odgovaraju delovima iz ranijih slika obeleženi su dopunjeno oznakom „b”. Jedina razlika između sl. 4 i 3 je ta, što je levak 4b snabdeven prema upolje savijenim obodom 41, koji kod 42 prehvata ivicu suda 40b za mleko. U cilju zaptivajućeg zatvaranja suda 40b za mleko je između oboda 41 levka 4b i ivice suda za mleko postavljen zaptivač 43 iz kaučuka ili odgovarajućeg materijala.

Podesne uzengije kao i elastične uzengije mogu biti postavljene na levku 4b

da se izvelo zapinjanje ovoga na sudu 40 za mleko. U ostalom je konstrukcija aparata uglavnom ista kao i kod prethodno opisanih izvođenja.

Ovaj se pronalazak može upotrebljavati za svaku vrstu odgovarajućih sudova za mleko bez obzira na njihovu veličinu ili oblik. N. pr. može biti upotrebljen kod suda (tenka za velike količine mleka, kao što je to pokazano na sl. 5 gde je sud 51 postavljen na kolsko postolje 50 i snabdeven otvorom 52 za usipanje i poklopcem 53 koji se može zašrafljivati. Kao što se vidi iz sl. 6 unutrašnji je zid otvora 52 za usipanje snabdeven prstenastim ispadom 54 na koji naleže levak 4c. Oznake ove slike su snabdevene oznakama „c”.

Kod predmeta ovog pronalaska mogu biti učinjene izmene, a da se time ipak ne izade iz okvira ovog pronalaska.

Patentni zahtevi:

1.) Sud za prikupljanje, transportovanje i gomilanje sveže pomuženog mleka, koji je snabdeven otvorom za punjenje koji se pomoću zatvarača može zaptiveno zatvarati, naznačen time, što ima dva ili više filteraska organa, na pr. sita (8, 9 i 10) za filtriranje mleka, koja su postavljena na izvesnom međusobnom razmaku tako, da se mogu vaditi, od kojih je bar jedan, naročito najniži, pokriven filtrom (11) iz vate za filtriranje vazduha tako, da se za vreme punjenja omogućava odlazanje vazduha potiskivanog mlekom, dok se sprečava ulazanje spoljnog nečistog vazduha po uklanjanju poklopca postavljenog na otvor za punjenje.

2.) Sud za mleko po zahtevu 1, naznačen time, što ima levak (4) koji je postavljen u otvor za punjenje suda i koji služi za prijem uređaja (8, 9 i 10) za filtriranje.

3.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 2, sa otvorom za punjenje u vidu vrata, naznačen time, što ima u vratu (2) prema unutra strčeći prstenasti ispad (3) za prijem oboda (5) levka (4) koji strči prema upolje.

4.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je gornja ivica levka savijena prema upolje radi postavljanja na gornju ivicu suda i levak ima dve ili više uzengije (19) za njegovo postavljanje na sudu tako da se može skidati.

5.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 4, naznačen time, što ima jedan ili više u levku (4) prema unutra strčećih prstenastih ispada (6) podesnih za prijem filteraskih organa (8, 9, 10).

6.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 5,

naznačen time, što je postavljen pokazivač (15), koji pokazuje kad je mleko dostiglo unapred određenu visinu u sudu pri punjenju.

7.) Sud za mleko po zahtevu 6, naznačen time, što ima uređaj za pokazivanje koji ima u sudu postavljen plovak (13) koji je postavljen pomoću jedne poluge (14) u levku i nalazi se u vezi sa pokazivačem (15) koji je postavljen iznad filtrujućeg uređaja i sa plovkom.

8.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što je između poklopca (16) i ivice otvora za punjenje postavljeno kakvo sterilizovano sredstvo, na primer hartija (36), koja kod otvaranja poklopca

ostaje prionuta na ovome.

9.) Sud za mleko po zahtevu 1 do 3, naznačen time, što ima uzengiju (19) koja je postavljena poprečno spolja na poklopcu (16) i na jednom kraju je izvedena za zglobnu vezu sa na vratu postavljenom vezicom pri čemu se veza ostvaruje pomoću čivije (23) koja se može uklanjati, a na drugom kraju ima površinu za pritisak, koja može biti dovođena u vezu sa uređajem za zatvaranje, koji je uređaj izveden kao naprava (27) za zapinjanie, koja je vezana pomoću oscilišućeg člana (26) i na slobodnom kraju ima jedan ispad (28) koji služi za zatvaranje poklopca.

FIG 1.

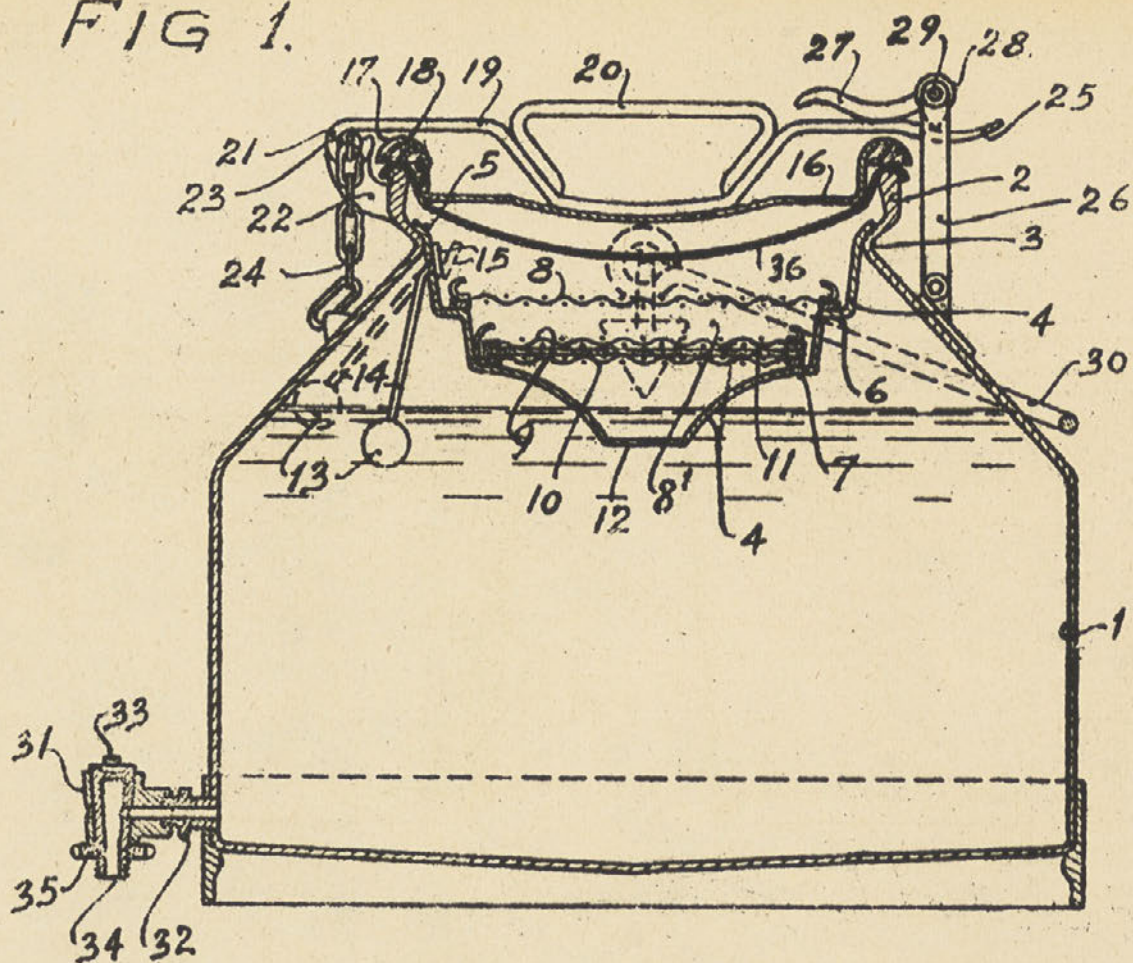


FIG. 2.

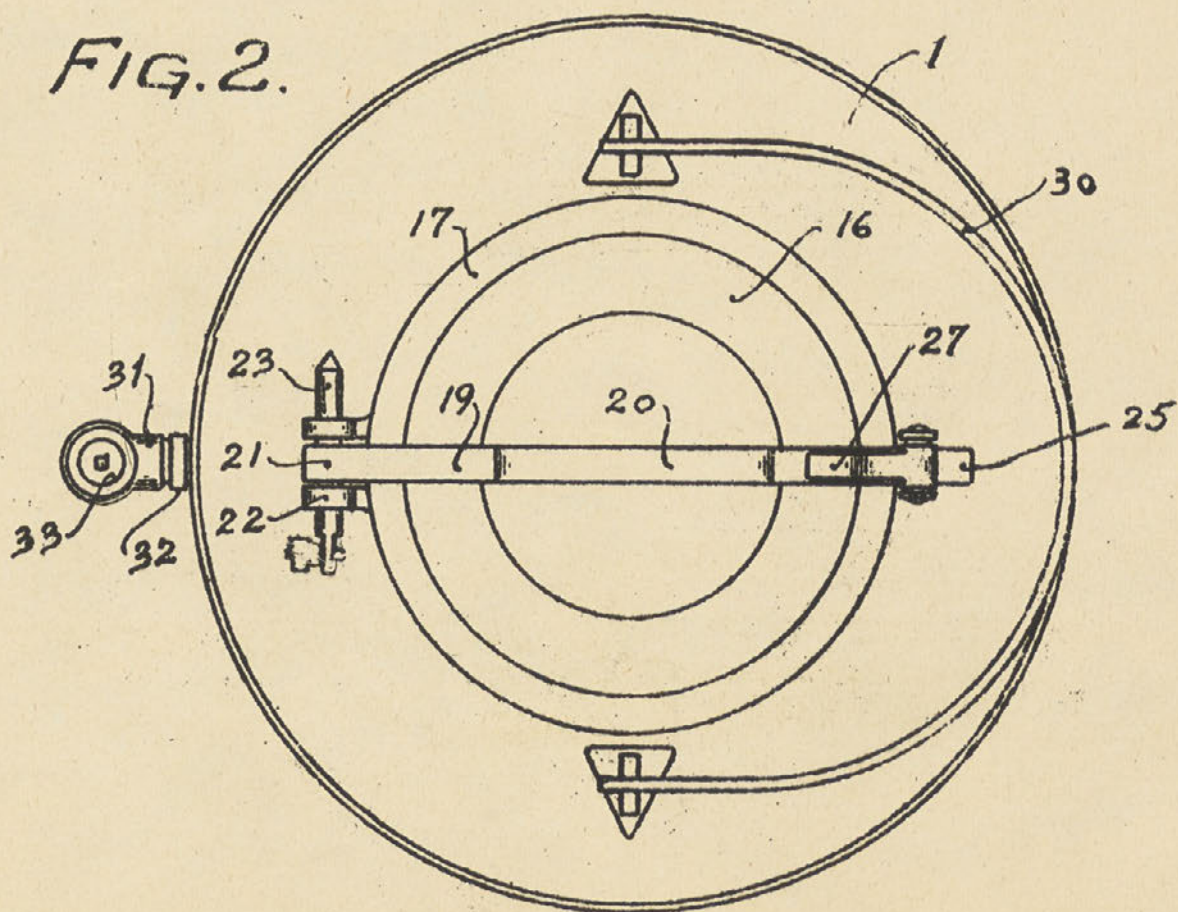


FIG. 3.

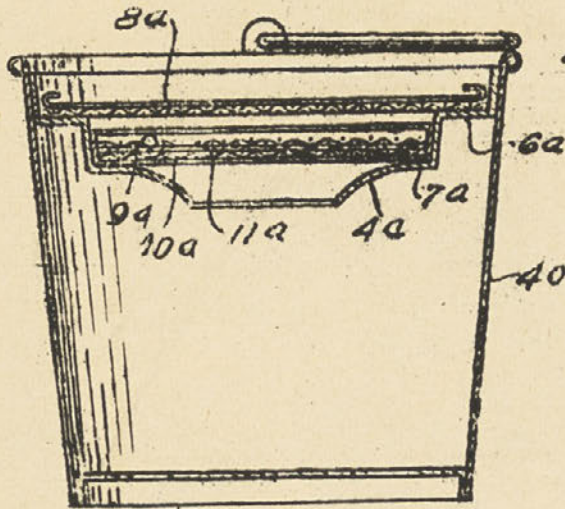


FIG. 4.

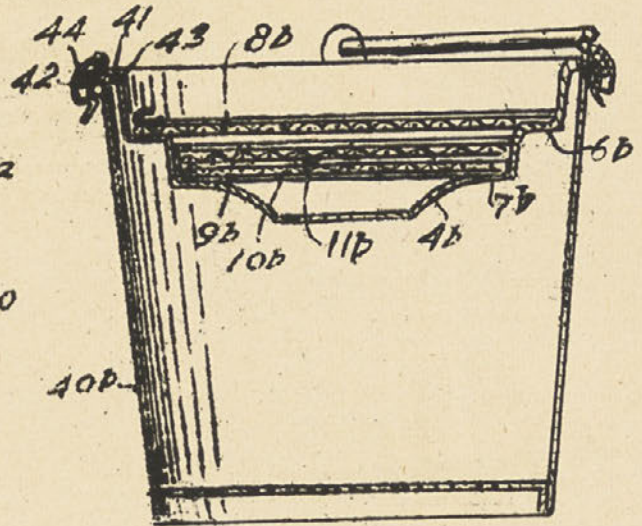


FIG. 5.

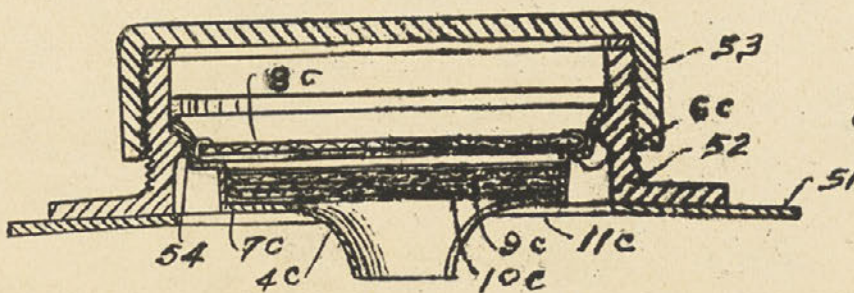
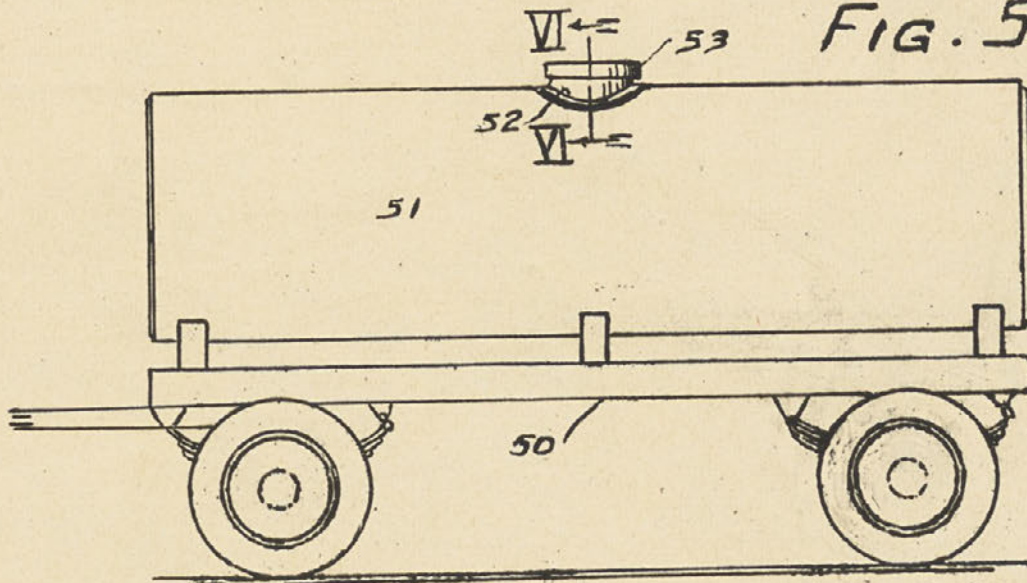


FIG. 6.

