

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 64 (2)

IZDAN 1 JUNA 1938.

PATENTNI SPIS BR. 14075

Rindl Adolf i Rindl Honorata, Cieszyn, Poljska.

Postupak i uredaj za presipanje mleka iz proizvođačevog suda za transportovanje u potrošačeve sudove, kao i sam sud za mleko.

Prijava od 25 maja 1937.

Važi od 1 decembra 1937.

Naznačeno pravo prvenstva od 25 maja 1936 (Poljska).

Potrebni uslov, da se potrošaču liferuje dobro, svima zahtevima moderne higijene odgovarajuće mleko, sastoji se u tome, da se mleko od trenutka muženja pa do predavanja potrošačima u cilju utroška održi u nepromenjenom stanju. Ovo se postiže neposrednim usipanjem mleka na mestu muženja u hermetički zatvorene sudove, čime se sprečava dalji dodir mleka sa spoljnim vazduhom i sa u njemu sadržanim isparljivim substancama, prašinom, insektima i drugim nečistoćama.

Ma da usipanje mleka neposredno na mestu muženja u hermetičke sudove, kao i transportovanje mleka u ovim sudovima delimično zadovoljava gornje zahteve, ipak se ne pruža dovoljno jemstvo za kvalitet mleka liferovanog potrošaču, pošto se hermetički zatvoreni sudovi otvaraju od strane trgovaca mlekom, koji zatim mleko ili prodaje neposredno iz njime otvaranih sudova, pri čemu on mleko crpe iz kante za mleko pomoću cementi, za merenje, ili se pak mleko najpre iz otvorenih sudova za transportovanje presipa u druge otvorene sudove, iz kojih se tek mleko prodaje potrošaču. Bez daljeg je razumljivo, da takvo prodavanje mleka ne odgovara higijenskim zahtevima, i da osim toga ne sprečava razblažavanje, dakle falsifikovanje mleka.

Ove se nezgode otklanjaju predmetom ovog pronalaska, koji se zasniva na iskorišćenju hermetički zatvorene i plom-birane kante za transportovanje za nepo-

sredno odavanje mleka potrošačima, što se postiže time, što se na pomenutoj kanti za mleko postavlja jedan naročiti otvor, odnosno cevasti dodatak sa loptastim ventilom, i s druge strane kanta se postavlja u jedan za ovo služeći uredaj, pomoću kojeg se pri izvesnom određenom položaju ove kante uspostavlja veza između unutrašnjosti kante i spoljnog vazduha, i to pomoću odgovarajućih ventila, kao i u datom slučaju preko hermetičkih sudova za merenje, koji obrazuju sastavni deo pomenutog uredaja.

Pronalazak se dalje zasniva na dovođenju vazduha ka unutrašnjosti kante za transportovanje pomoću iste cevi, kojom mleko iz ove kante pretiče u sud za merenje, odnosno u sud potrošačev, pri čemu se vazduh dovodi tako, da on kroz mleko u kanti za transportovanje struji prema gore, i time prouzrokuje kretanje, **te stoga i neprekidno** mešanje mleka, čime se izbegava prikupljanje masnijih sastojaka mleka na izvesnim mestima kante.

Najbolji rezultati se postižu jednom kombinacijom ovoga mešanja pomoću vazduha sa mehaničkim mešanjem, koje se po pronalasku izvodi prevrtanjem kante sa dnom na gore.

Jedan radi primera oblik izvođenja pronalaska pokazuje priloženi nacrt. Sl. 1 pokazuje opšti izgled uredaja po pronalasku u položaju pre početka rada. Sl. 2 pokazuje isti uredaj u radnom položaju. Sl. 3 pokazuje delimičan vertikalni presek,

kroz organ koji kantu za transportovanje vezuje sa sudom za merenje. Sl. 4 pokazuje vertikalni presek uredaja iz sl. 3 u radnom položaju. Sl. 5 pokazuje poprečni presek kroz spojni organ iz sl. 3 sa cevi za dovoz vazduha i filtrom za vazduh.

Uredaj po pronalasku se u suštini sastoji iz nepokretnog nosača iz stubova 1 sa osnovinom pločom 2, iz jednog obrtnog okvira obrazovanog teleskopno postavljenom cevi 3, 3', pri čemu pomenute cevi obrazuju vertikalne bočne delove okvira, iz jedne ploče 4 koja služi za postavljanje kante 5 za transportovanje mleka kao i iz jedne gornje poluge 6 koja obrazuje obrtnu osovinu okvira. Obrtna osovina 6 okvira je ležišno postavljena u duž nosača 1 pomerljivim čaurama 7. Obrtni okvir 3 je pomoću proizvoljnog poznatog mehanizma za prenošenje kretanja vezan sa ručicom 8. Mehanizam za prenošenje kretanja vezan sa ručicom 8. Mehanizam za prenošenje kretanja se podesno tako izvodi, da se pri izvesnom određenom broju obrtaja ručice 8 najpre izvodi podizanje okvira 3 do izvesne određene visine, a tek zatim obrtanje ovoga oko osovine 6. Pri svome obrtanju ručica 8 pomoću lanca 9 obrtno pomera na gornjem kraju nosača postavljeni zupčanik 10 i time prouzrokuje podizanje okvira 3, 6 zajedno sa čaurama 7. Da bi se sprečilo padanje na niže ovoga okvira, postavlja se jedan zapirač 11 koji dospeva u zahvat sa zupčanom polugom 12. Uzajamno oslobađanje oba organa može se vršiti rukom pritiskom na niže poluge 14 koja je pomoću poluge 13 vezana sa zapiračem 11.

Na osnovinoj ploči 4 obrtnog okvira mogu biti utvrđeni jedni krajevi dva lanca vodena preko zupčanika 15 postavljenih na gornjem delu stubova nosača. Ako se stoga obrće ručica 8, to se time izvodi postupno prevrtanje kante 5 za transportovanje mleka iz normalnog položaja u položaj koji je prokazan na sl. 2 sa dnom prema gore.

Na osovini 6 je utvrđen jedan vezni organ, pomoću kojeg se organa unutrašnjost kante 5 za transportovanje dovodi u vezu sa sudom za merenje, odnosno sa slavinom koja mleko dovodi potrošačevom sudu. Ovaj se organ za vezu sastoji iz obrtnog ventilnog konusa 17 koji je postavljen u kutiji 18. Vezni organ je utvrđen na osovini 6 obrtnog okvira. Pri obrtanju ovog okvira obrće se i ventil 17, koji ima dva knala 19 i 20. U kanal 19 je čvrsto umešten cevasti dodatak 21 koji ulazi u kantu 5 za transportovanje. Drugi kanal

20 služi za izvođenje veze unutrašnjosti kante za transportovanje preko cevastog dela 21 sa kanalom 22, koji je postavljen u kutiji 18 i vodi ili ka sudu 16 za merenje ili ka slavini, kroz koju se mleko presipa u potrošačev sud. Da bi se omogućilo obrtno pomeranje ventila 17 zajedno sa cevastim dodatkom 21 u oblasti od 0° do 180°, koje je kretanje potrebno pri prevrtanju kante 5 za transportovanje, u kutiji 18 je predviđen izrez 23.

Ventil 17 ima osim toga jedan kanal 24 za vazduh (sl. 5), koji je s jedne strane trajno vezan sa cevicom 25 koja se nazađa u cevastom delu 21, i koja je zatvorena pomoću loptastog ventila 26. Pri normalnom položaju kante 5 za transportovanje, tj. kad ploča zauzima položaj koji je pokazan na sl. 3, kanal 24 ostaje zatvoren (sl. 5), a pri prevrnutom položaju kante je naprotiv vezan sa cevi 27, koja je postavljena na kutiji 18 i završava se sa proizvoljnim filtrom 28 za vazduh, koji vrši kako hemijsko tako i mehaničko čišćenje vazduha koji se uvodi u unutrašnjost kante 5 za transportovanje umesto ističućeg mleka. Vazduh koji dospeva u kantu 5 za transportovanje struji kroz mleko odozdo prema gore i time proizvodi dobro mešaње mleka, što je s obzirom na sprečavanje zgušnjavanja na izvesnim određenim mestima kante od bitnog značaja.

Pronalazak dalje obuhvata i jedan naročiti oblik izvođenja kante za transportovanje. U vertikalnom preseku na sl. 3 i 4 pokazana po pronalasku kanta za transportovanje razlikuje se od do sada poznatih time, što ona na izvesno određenom mestu, i to najbolje u poklopcu ima otvor koji se može zatvarati ili kakav cevasti deo 29 koji je snabdeven loptastim ventilom 30, odnosno kakvu slavinu, čime se onemogućuje falsifikovanje mleka, pošto je poklopac plombiran. Pošto je kanta za transportovanje uneta u uredaj po pronalasku, u otvor, odnosno u cevasti deo 29 se uvodi cevasti deo 21 veznog organa. Da bi se osigurala besprekorna veza kante za transportovanje sa u cevasti deo 29 strčećim cevastim delom 21, za vezu ovih delova se podesno upotrebljuje zavrtnajskom lozom snabdeveni deo 31 za vezu, ili kakav zatvarač na bajonet.

Po pronalasku se ploča 4 koja služi za postavljanje kante za transportovanje snabdevena sa organima 32 za automatsko centriranje kod postavljanja kante za transportovanje ispod cevastog dela 21 za vezu. Ovi se organi podesno stavljaju u dejstvo rukom.

Jasno je, da pronalazak nije ograničen na oblik izvođenja koji je pokazan na priloženom nacrtu. Uredaj po pronalasku dopušta čitav niz izmena. Tako na primer može podizanje kante za transportovanje na izvesnu određenu visinu, odnosno njeno obrtanje biti izvedeno ili pomoću kakve rukom ili nogom u dejstvo stavljene poluge, koja se može naginjati, ili pak neposredno obrtanjem kakvog odgovarajućeg organa koji je vezan sa obrtnim okvirom, u kojem se postavlja kanta za transportovanje.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za presipanje mleka iz kakvog hermetički zatvorenog i plombiranog proizvođačevog suda za transportovanje u potrošačeve sudove, naznačen time, što se upotrebljuje kanta za transportovanje mleka (5), koja na izvesnom proizvoljnom mestu svoje površine, podesno pak u njenom poklopcu, ima otvor koji se može zatvarati, odnosno cevasti nastavak (29 ili 21) sa konusnim ventilom (30) ili kakvom slavinom, koja se kanta za transportovanje dovodi u kakav nosač (1) proizvoljne vrste, i to ili odmah u izvesnoj određenoj visini iznad potrošačevog suda, ili pak uz kasnije prevođenje kante u ovaj položaj iznad potrošačevog suda, tako, da po otvaranju kakvog za ovo predviđenog ventila (17, 18), koji je postavljen između suda za transportovanje i potrošačevog suda, i koji podesno obrazuje sastavni deo pomenutog nosača (1), mleko ističe iz suda za transportovanje (5) kroz istu cev (24), kroz koju se u unutrašnjost suda uvodi vazduh, tako, da struji kroz mleko odzdo na više, uled čega se prouzrokuje mešanje mleka i time se izbegava prikupljanje masnijih sastojaka mleka samo na određenim mestima kante.

2. Postupak po zahtevu 1, naznačen time, što se kanta za transportovanje mleka (5) pre oduzimanja mleka, ali po postavljanju u pomenuti nosač (1) prevrće za približno 180°, usled čega dno dospeva

prema gore, koji je položaj kante njen radni položaj.

3. Uredaj za izvođenje postupka po zahtevu 1 i 2, naznačen time, što se obrazuje kakvim nosačem (1) proizvoljne vrste koji je snabdeven organima za pomeranje kante u vertikalnoj ravni i/ili organima za prevrtanje kante u granične položaje od 0°—180°, kao i snabdeven je jednim ventilom (17, 18), pomoću kojeg se unutrašnjost kante za transportovanje vezuje ili neposredno ili preko kakvog suda za merenje (16) sa spoljnim vazduhom, pri čemu ovaj ventil (17, 18) može jednovremeno obrazovati kakav organ za mehaničku vezu kante za transportovanje sa nosačem (1).

4. Uredaj po zahtevu 3, naznačen time, što je ventil (17, 18), koji je predviđen u nosaču (1) vezan sa kakvom cevi (27) koja je na svom kraju otvorena, i koja cev služi za uvođenje atmosferskog vazduha u unutrašnjost kante za transportovanje (5) kroz mleko koje se u njoj sadrži, čime se postiže mešanje mleka.

5. Uredaj po zahtevu 4, naznačen time, što je cev (27) koja služi za uvođenje vazduha u unutrašnjost kante za transportovanje (5) na svome slobodnom kraju snabdevena filtrom (28) za čišćenje ovog vazduha.

6. Kanta za transportovanje mleka, naznačena time, što je ona na kakvom mestu svoje površine, podesno u poklopcu, snabdevena kakvim otvorom koji se može zatvarati, kakvim cevastim dodatkom ili kakvom slavinom.

7. Kanta za transportovanje mleka po zahtevu 6, naznačena time, što je njen otvor, odnosno njen cevasti dodatak (21) snabdeven kakvim ventilom, npr. loptastim ventilom (30), pri čemu se ovaj cevasti nastavak u cilju besprekornog utvrđivanja kante za transportovanje na uređaju za presipanje podesno snabdeva kakvom zavrtnajskom lozom, odnosno se tako izvodi, da je podesan za vezu na bajonet.

FIG. 1

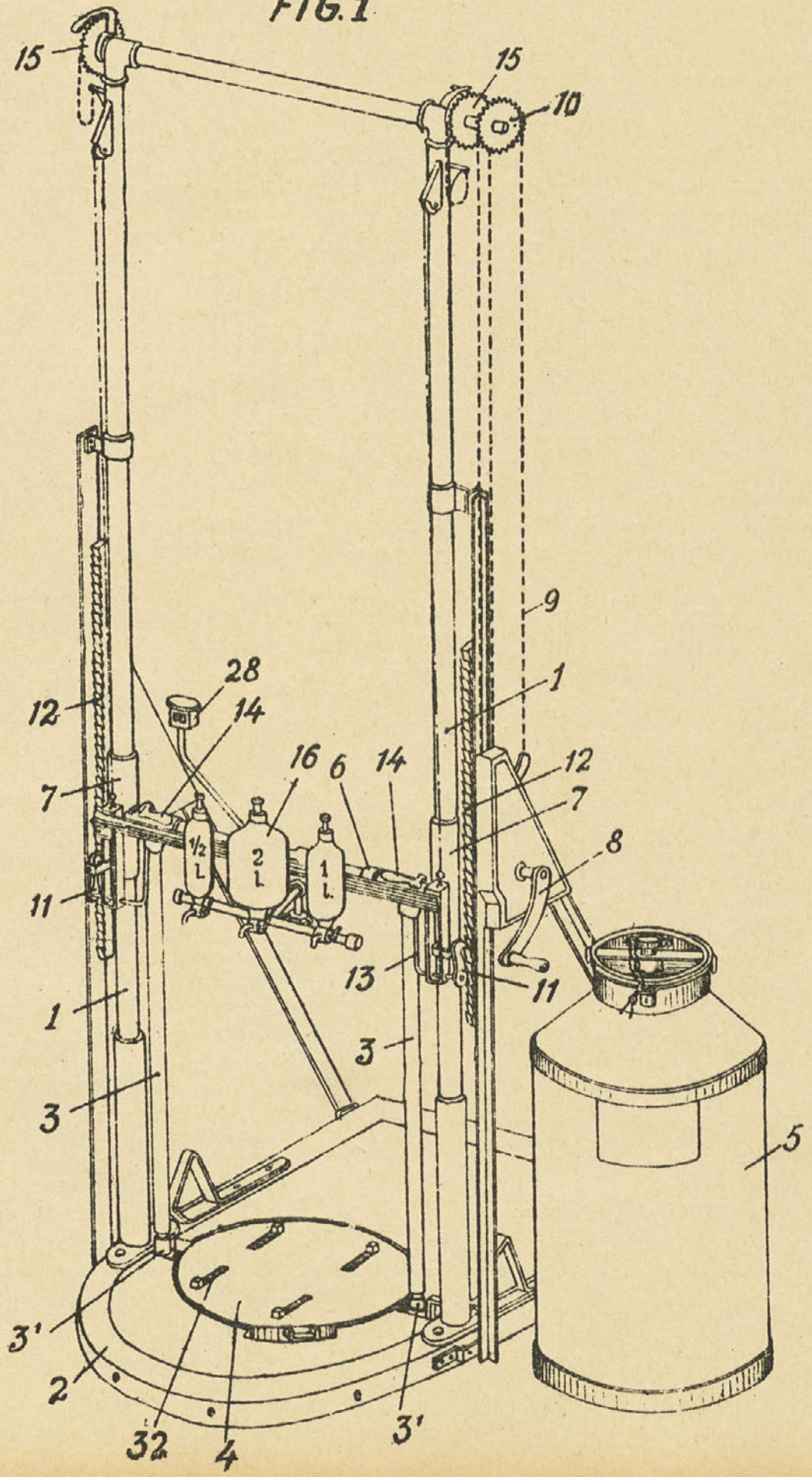


FIG. 1

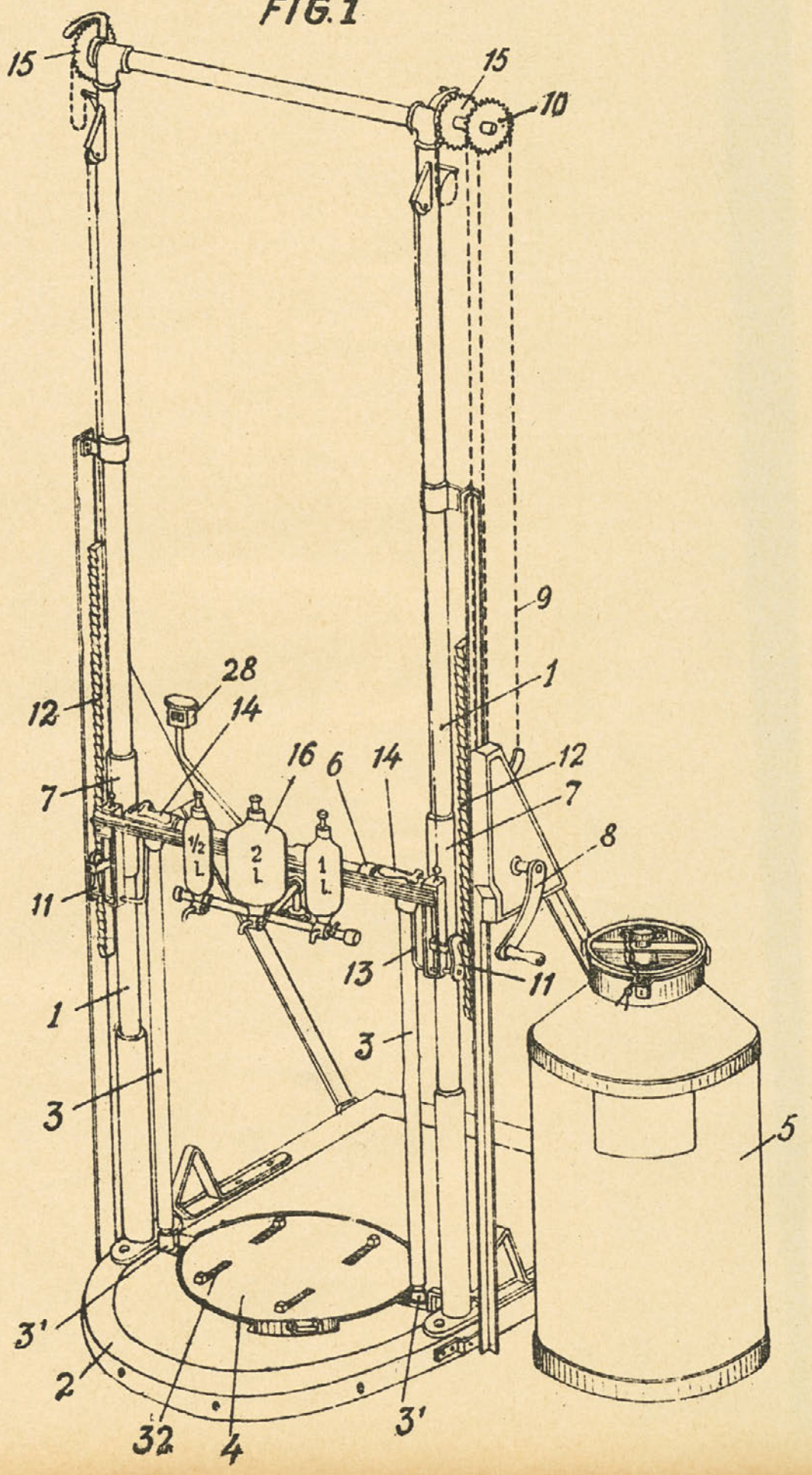


FIG. 2

