



PATENTNI SPIS BROJ 2559.

Aktieselskapat Turbo-Separator, Drammen, Norveška.

Zentrifuga za mleko.

Prijava od 10 juna 1922.

Važi od 1 avgusta 1923.

Predloženi pronalazak odnosi se na novi način gradnje kutije odnosno zvana na centrifugama za mleko, kod koje je omogućeno slobodno izlivanje skorupa preko svog ventila, koji se može regulisati i pri čemu je ovaj ventil postavljen u najbližoj mogućoj blizini središnje osovine i ove kutije u kojoj je centrifuga za mleko. Sem ovoga ima ovaj izum i tu svrhu: da zgodnim uređenjem pojedinačnih delova potpuno onemogući prelivanje mleka iz kojeg je skorub odvojen preko otvora koji služi za odvođenje skoruba i obratno. Dalje je predviđeno tako odvođenje mleka iz kojeg je odvođen skorub, tako, da nagomilavanja skoruba, koji se odvođi biva samo na mestu na kojem skorub izlazi.

Pomoću novog načina gradjenja ovog izuma poboljšava se odvajanje skoruba iz mleka i omogućava se lako i tačno regulisanje potrebne količine skoruba, pri čemu ima skorub slobodan izlaz tako, da ne može nastupiti zapušavanje usled nagomilavanja pene, prljavštine i drugih stvari, koje bi smetale odvajanje skoruba iz mleka.

Na predloženom crtežu predstavljen je ovaj izum. U ovom crtežu pokazuju:

Slika 1 vertikalni presek preko sanduka centrifuge prema pronalasku, kod kojeg su nekoliko centrifuginih koraka izvađeni.

Slika 2 poprečni presek po liniji II—II slike 1 kod koje su svi kapci umetnuti.

Slika 3 pokazuje u većoj razmeri otvore za odvođenje mleka iz kojeg je odvojen skorub a za skorub u gornjem delu sanduka.

Slika 4 je poprečni presek po liniji IV—IV slike 3.

U crtežu je cev za dovodjenje mleka označena sa 1, ova cev je na svom donjem delu proširena, da bi imali mesta dva klina 2, koji mešaju mleko. Na donjem kraju 3 je ova cev čunasto proširena i nosi uređaj za centrisanje. Više ovog proširenja nalazi se otvori za odvođenje, donji deo cevi 3 na sanduku 6 centrifuge. Cev 1 ima na spoljašnjoj strani produžna rebra 7, preko kojih su na cevi postavljeni kapci centrifuge 8, pošto su izrezani da dobro naležu; spoljašnji zid sanduka centrifuge označen je sa 10.

Sanduk 10 vezan je sa svojim dnom 6 pomoću nastavaka 11, koje hvataju u udubljanje prema gore izvijene flanše, 12. Na kapcima 8 centrifuge a ispod unutrašnjeg duvara sanduka 10 smešten je čunast ogrtač 13 tako, da stvara prostor sa svojim podužnim rebri 14 između sanduka 10 i svoje spoljašnje površine, kroz koji teče mleko. Na gornjem cilindričnom delu ima ogrtač 13 čeonu zid 16, koji se završava u prstenastom nastavku. S ovim delom 16 učvršćen je ogrtač 13 gore u gornjem delu sanduka 10 između ovog i cevi za dovodjenje 1. Ispod ovog mesta, gde je ogrtač pročišćen u gornjem delu sanduka centrifuge nalaze se otvori za odvođenje mleka, iz kojeg je odvojen skorub, odvojeno od otvora za skorub, tako, da je mešanje mleka sa skorubom onemogućeno.

Srodnja cev za dovodjenje 1 ima na svom gornjem tanjem delu podužnu utoru 17, a

cilindričan deo 16, koji je na gornjem kraju ogrtača 13, ima jedno ispupčenje 18, koje tačno pristaje uz utoru 17. Na hodovima za zavrtnje ovog ispupčenja 18 smešten je zavrtnj 19 za regulisanje količine skoruba. Zavrtnj 19 ima jedan otvor, koji je u slici 1 i 2 sa 20 označen i čiji se poprečni presek prema gore sužava. Okretanjem zavrtnja 19 dovodi se otvor 20 više ili manje u blizinu sredine t.j. srednje podužne osovine centrifuge, tako, da se količina skoruba, koja gore izlazi, može povećati ili smanjiti, prema meri centrifugalne sile, tako, da je količina koja izlazi najveća, kada je otvor 20 u najdaljem radialnom odstojanju od središnje osovine centrifuge.

U izvesnim slučajevima može se količina skoruba povećati, odnosno u još većim granicama regulisati, kada u zidu ispupčenja 18 blizu njegove spoljne gornje ivice smestimo bušotinu, pri čemu se zavrtnj za regulisanje 19 tako može doterivati, da on priligne na otvorku 20 na prostor bušotine i tako znatno poveća presek za odvodjenje.

Više cilindričnog dela 16 ogrtača 13 zašrafljen je sanduk 10 pomoću unutrašnjih hodova 22 na suženom delu cevi 1. Dole na ovim uvrtnjivim hodovima nastavlja se prstenast prostor u obliku utore 23, u koji dolazi skorub pošto je prošao preko otvora 20; iz ovog prostora 23 izlazi skorub preko aksialnih kanala 24 iz centrifuge.

Mleko, iz kojeg je odvojen skorub, diže se u prostoru između duvara sanduka 14 i gornje površine ogrtača 13 i ističe preko radialnih kanala 25, čiji je broj i poprečni presek zavisao od rada centrifuge, pri čemu nastupa zagušivanje otvora onda, kada je mleko već izašlo iz ovih otvora. Gornji deo sanduka 10 koji ima zavrtnjeve hodove, izradjen je u obliku cilindra tako, da se ogrtač 13 sa svojim gornjim delom može tačno postaviti.

PATENTNI ZAHTEVI:

1. Centrifuga za mleko naznačena time što ima ogrtač 13, koji je smešten na blehanim kapelma 8, i stvara sa rebima 14, koja naležu na unutrašnjem duvaru sanduka, jedan prostor za mleko, koji se prema gore diže i koji je smešten sa svojim nastavkom 16, koji dostiže do prostora za odvodjenje skoruba 23 gornjeg dela sanduka, između nastavka 21 gornjeg dela sanduka, koji nastavak ima oblik prirubice, i istanjene cevi za dovodjenje 1, čime je onemogućeno prelivanje mleka u kanal za skorub.

2. Centrifuga za mleko po zahtevu pod 1 naznačena time, da je predviđen jedan prstenast prostor, koji produžuje prostor između duvara sanduka 10 i ogrtača 13, za odvodjenje mleka između cilindričnog gornjeg dela 15 ogrtača 13 i duvara sanduka 10, koji ima otvore za odvodjenje 25.

3. Centrifuga za mleko po zahtevima pod 1 i 2 naznačena time, da ogrtač 13 smešten u podužnoj utoru 17 na cevi 1 sa jednim ispupčenjem 18 njegovog čeonog zida u čije je uvrtnjeve hodove smešten zavrtnj za regulisanje 19 sa otvorom 20 za skorub, koji otvor može imati poprečni presek, koji se prema gore sužava.

4. Centrifuga za mleko po zahtevu pod 3 naznačena time, da ispupčenje 18 ima u gornjem delu udubljenje, koja pri izvesnom položaju zavrtnja 19 dolazi tako u vezu sa otvorom 20, do povećava poprečni presek za odvodjenje skoruba.

5. Centrifuga za mleko po zahtevu pod 1 naznačena time da gornji deo sanduka 22 koji je zašrafljen na cevi, ima više nastavka 21, koji ima oblik prirubice, jednu prstenastu utoru 23 sa kanalima 24 za odvodjenje skoruba.

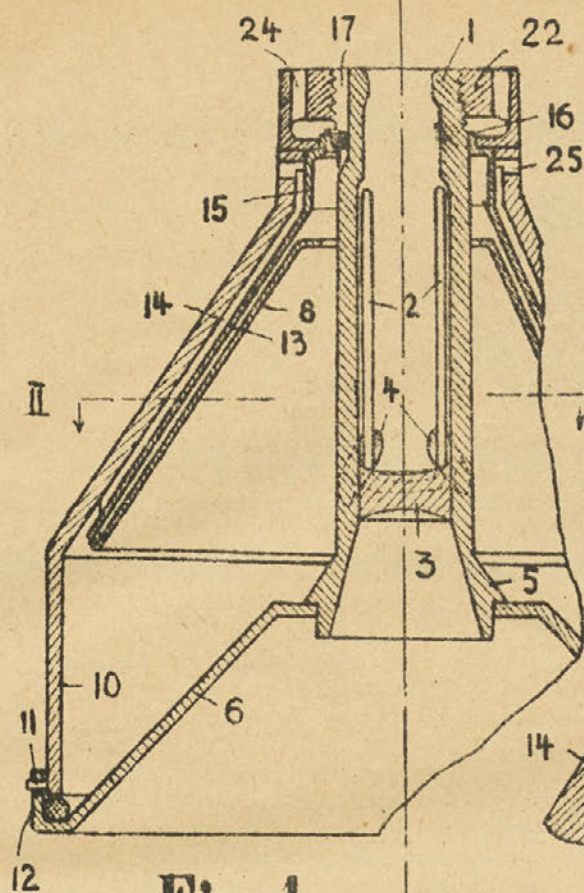


Fig. 1

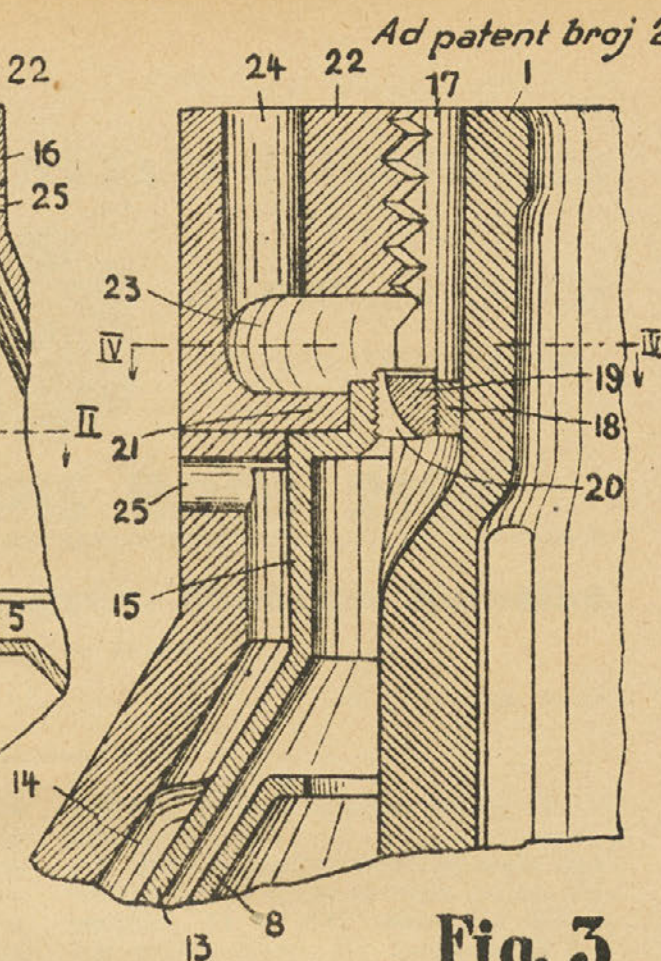


Fig. 3

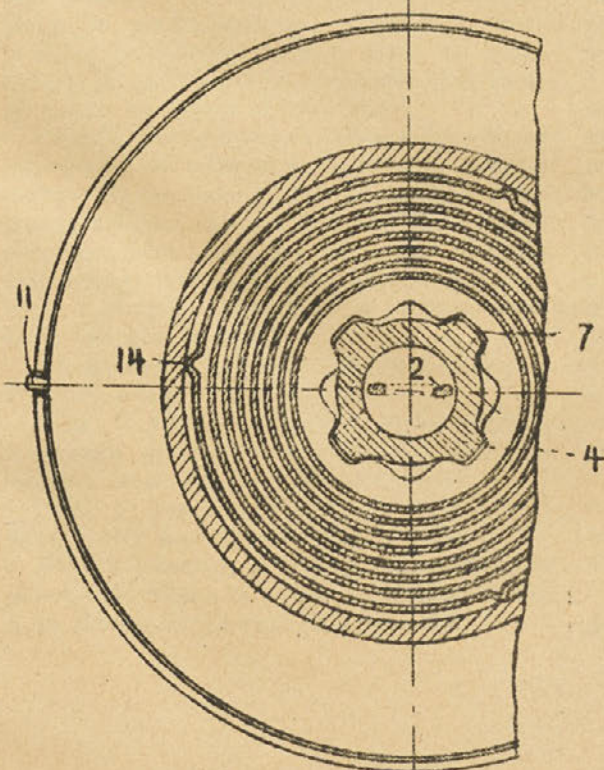


Fig. 2

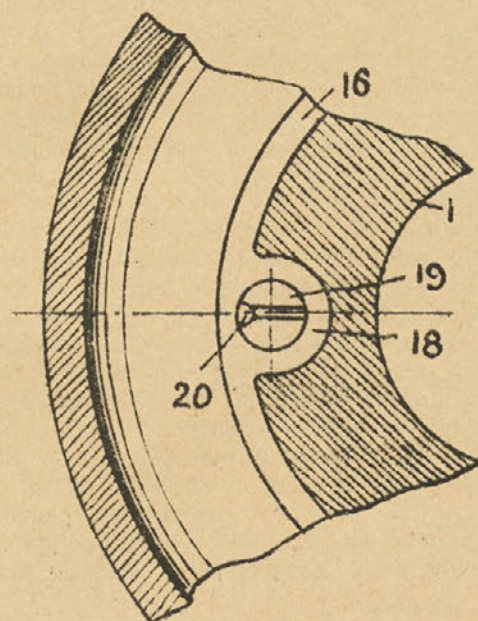


Fig. 4

