

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (2)

Izdan 1. Januara 1931.

PATENTNI SPIS BR. 7625

Savska Banka A. D., Beograd, Jugoslavija.

Pribor za točenje, pretakanje i mešanje mleka u zatvorenim plombiranim kantama.

1. dopunski patent uz osnovni patent br. 7471.

Prijava od 24. decembra 1929.

Važi od 1. juna 1930.

Najduže vreme trajanja do 31. marta 1945.

Predmet pronalaska se odnosi na pribor za točenje, pretakanje i mešanje mleka u zatvorenim i plombiranim kantama, koji je dopuna patentu br. 7471.

Na priloženom nacrtu prestavljen je jedan oblik izvođenja predmeta pronalaska i to sl. 1 je presek kroz kantu i crpku za mleko. Sl. 2 je detalj u preseku u većoj srnzmeri, koji prestavlja konstrukciju cevi, na koju odilazi mleko iz crpke u cilju točenja. Sl. 3 je detalj sprave, kroz koju se sipa mleko u malu kantu za raznošenje.

Pribor se sastoji od crpke postavljene u kanti 1 za mleko i odvodne cevi 2 sa naročitom cevlju 3 van kante, na kojoj se nalazi pisak za točenje 4. Na cevi 2 pri vrhu nalazi se otvor 5. Cev 2 polazi iz stubline 6 crpke, a usla cevi 2 u istoj su obeležena sa 17. Na cevi 2 nalazi se ventil 7. U cevi 3, koja je većeg preseka od cevi 2 i sa istom stoji u vezi, nalazi se ventil, u ovom slučaju u vidu lopte 8 i on može da se kreće u cevi 3 od praga 9 do poklopca 10 na kraju cevi 3. Cev 3 je povijena i sa tog povijenog dela polazi pisak 4 na dole. Na početku piska nalazi se mreža 11 ili sito, a u ustima piska nalazi se jedna pločica 12 (sl. 2), koja štrči iz njega napolje. Cev 3 je produžena i na dole i završava se na zidu kante 1 otvorom 13. I u delu cevi 3 ispod praga 9 nalazi se ventil, u ovom slučaju lopta 9 koja leži u ležištu 14. I kad se kanta nagne, onda se lopta 9 kre-

će po cevi 3 i upada u naročito proširenje 15 te ostavlja slobodan prolaz za eventualno ozdo dolazeću tečnost na otvor 13 iz kante 1.

Funkcija kante je sledeća:

Kad se klip crpke, čija je stublina gore otvorena povuče naviše, onda se ispod klipa stvara u stublini vakuum, kao i u cevi 2 sve do ventila 7 u kutiji 8. Usled toga se mleko iz kante penje u stublinu i otvara ventil 16. Štap 18 klipa može biti odgovarajući graduisan, te možemo na taj način određene količine mleka točiti iz kante. Kad se klip crpke gura na dole, onda se zatvara ventil 16 i mleko polazi u cev 2 na otvor 17 na više i otvara ventil 7 u kutiji 8. Zatim mleko pod pritiskom klipa slruji na više i tera loptu 8 do poklopca 10 na kraju cevi 3, a mleko izilazi kroz rešetku 11 i pisak 4 na polje. Jedan deo mleka se vraća u kantu iz cevi 2 na otvor 5, te se tako vrši mešanje mleka.

Pošto crpka za mleko dopire do dna kante, to je na kanti predviđen otvor 13 i kao što je ranije rečeno, isti stoji u vezi sa cevlju 3. Kad se dakle kanta dovoljno nagne, onda ventil, koji je u ovom slučaju lopta 9, odilazi u proširenje 15 i ostavlja slobodan put mleku, koje zatim otiče dalje, pa na pisak 4 najzad ističe. Razumljivo je, da se i u ovom slučaju lopta 8 otkotrlja do na kraj cevi 3, te ni ona ne smeta isticanju mleka.

Jasno je, da se ovaj način istakanja može vršiti i onda, ako se crpka pokvari, a kanta je plombirana, te se ne sme poklopac iste otvoriti. Poklopac 10 se pritvrđuje na cev u vidu bajonetskog zatvarača. Na istom poklopcu 10 nalazi se ušica 19, a iste takve ušice 19 nalaze se i na cevi 3 spolja na kanti 1, kao i na poklopcu iste, te se kanta može odgovarajućom plombom potpuno osigurati protiv otvaranja.

Da bi se iz velike kante 1 moglo mleko otočiti u manju kantu, predviđena je na zidu 21 iste upusna sprava prema sl. 3, koja se sastoji iz cevi 20, čiji je unutrašnji prečnik ravan spoljašnjem prečniku piska 4 ili je veći od njega, te se pisak 4 može zavući u cev 20.

Na cevi 20 (u unutrašnjosti male kante) navučena je kapa 22, koja sa strane ima otvore 23, na koje uliče mleko u unutrašnjost male kante, kada se pločom 12 piska 4 odgurne ventil 24 sa usta cevi 20, koja su izvedena kao ležište istog ventila 24. Kad se izvuče pisak 4 iz cevi 20, onda opruga 25 vraća ventil 24 na svoje mesto i mala je kanta opet zatvorena.

Za točenje mleka iz male kante upotrebljava se sprava za točenje, ali bez ranije opisane crpke. I mala se kanta, kao i velika može na ranije pomenuti način plombirati.

Patentni zahtevi:

1. Pribor za točenje, pretakanje i mešanje mleka u zatvorenim i plombiranim kantama po osnovnom patentu br. 7471., koji se sastoji od crpke i cevi (2), koja je u vezi sa stublinom crpke, naznačena time, da je cev (2) pri vrhu snabdevena otvo-

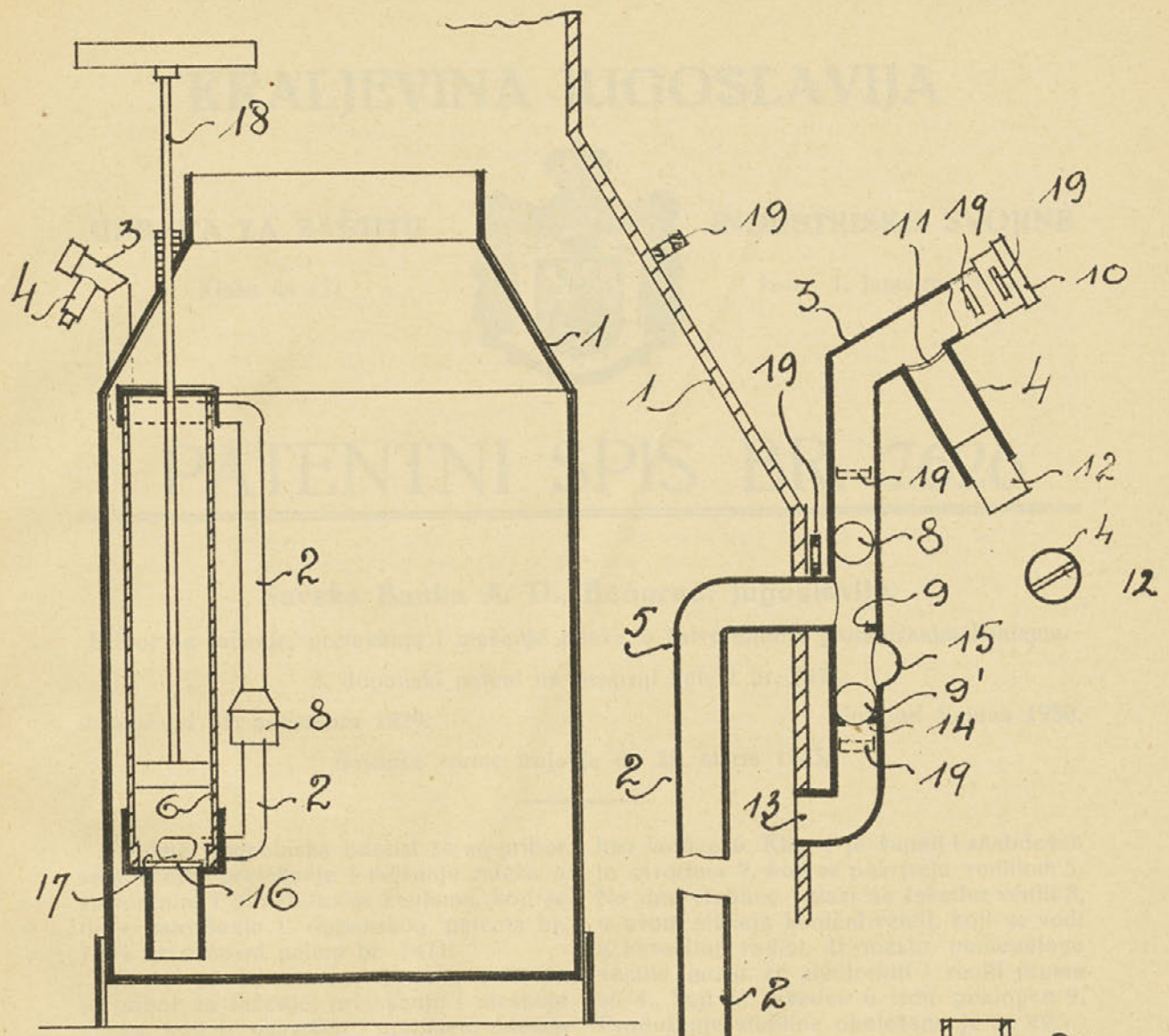
rom (5) u cilju mešanja mleka prilikom istakanja dejstvom crpke.

2. Pribor za točenje, pretakanje i mešanje mleka po zahtevu 2, naznačen time, da se cev 2 priključuje na spoljašnju cev (3), u kojoj se nalazi ventil, koji je u ovom slučaju lopta (8), čije je kretanje u cevi (3) ograničeno pragom (9) u cevi (3) i poklopcem (10) iste cevi.

3. Pribor za točenje, pretakanje i mešanje mleka po osnovnom patentu br. 7471, naznačen time, da je cev (3) u vezi sa kantom (1) još i pomoću otvora (13) i da se u cevi (3) nalazi još jedan ventil, u ovom slučaju lopta (9), čije je kretanje u istoj ograničeno ležištem (14) i pragom (9), a osim toga je predviđeno u cevi (3) i proširenje (15), u koje se sklanja lopta (9) za vreme točenja iz kante, kada se ista dovoljno nagne, da iz nje može da teče mleko.

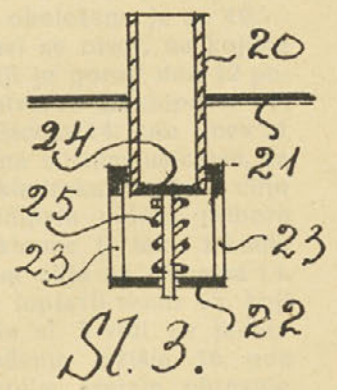
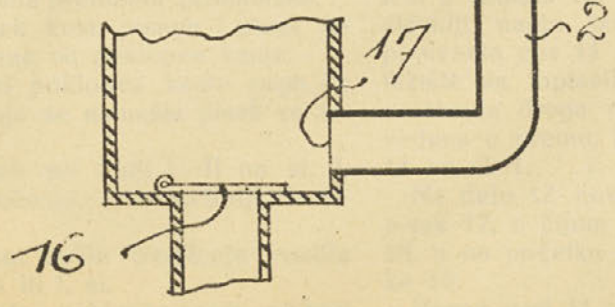
4. Pribor za točenje i t. d. po zahtevima 1, 2 i 3. naznačen time, da se na cevi (3) nalazi pisak (4), u koji je utaknuta ploča (12) tako, da štrči za izvesnu meru iz istoga.

5. Sprava za usipanje mleka iz velike kante u malu kantu za raznošenje, naznačena time, da se sastoji iz cevi (20) smeštene na maloj kanti, na čijem se kraju u unutrašnjosti kante nalazi pritvrđena kapa (22) snabdevena otvorima (23) i ventilom (24), koji usled pritiska opruge (23) zatvara usta cevi (20) i koji se otvara, kada ga pritisnemo pločom (12) piska (4), pošlo ga u cev (20) uvučemo i savladamo otpor pomenute opruge (25), koja posle vraća natrag ventil (24) u zatvoreni položaj.



Sl. 1.

Sl. 2.



Sl. 3.

