

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 53 (2)

Izdan 1 novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11175

Scwendimann Carl, inženjer, Marly b/ Freiburg, Švajcarska.

Aparat za spravljanje mleka, koje sadrži ugljene kiseline i drugih napitaka sa sadržinom ugljene kiseline.

Prijava od 5 decembra 1933.

Važi od 1 februara 1934.

Predmet ovog pronalaska jeste aparat za spravljanje mleka, koje sadrži ugljene kiseline i drugih napitaka sa sadržinom ugljene kiseline i zasniva se na tome, što gas biva uvođen pod pritiskom u tečnost.

Aparat se odlikuje sudom za usipanje, koji služi kao sud za mešanje mleka i kao sud za prethodno mešanje za ostale napitke, sa napravom za mešanje i opremom za uvođenje tečnosti i gasa, kao i za kontrolu pritiska i za točenje, i baterijom sudova za naknadno mešanje za sve napitke osim mleka, koja je vezana sa sudom za usipanje i na koju je priključen sud za izravnanje pritiska sa opremom za točenje.

Nacrt pokazuje jedan primer izvođenja predmeta pronalaska.

Sa 1 je obeležen glavni sud za usipanje, koji osim poznate opreme ima levak 2 za usipanje za uvođenje tečnosti, koja treba da se tretira, zatim napravu 3 za merenje pritiska, za kontrolu pritiska, slavina 4 za uvođenje vode, cev 6 za točenje koja je snabdevena slavinom 5 za zatvaranje i zagnjurenju cev 7 za uvođenje ugljene kiseline, i koji dalje na svom donjem kraju ima dize 8, za isticanje, koje se mogu staviti u obrtanje i koje obrazuju Segnerovo kolo. Osim toga je za gasni prostor suda predviđena odvodna slavina 9, a za prostor za tečnost slavina 10.

Ovaj glavni sud 1 sa svojom turbinski delujućom napravom 8 za mešanje, ocenjen je kao dovoljan za mleko. Za direktno izuzimanje mleka, koje sadrži ugljene kiseline služi slavina 5 i cev 6. Sud se nalazi na visokom nosaču 12, koji je snabdeven širo-

kim stopalom 11, koje se može pomoću zavrtnjeva utvrditi na kakvoj podlozi, pri čemu je pod istim postavljena naprava za mešanje, koja je namenjena za druge napitke osim mleka, i koja se sastoji iz više elemenata, koji u vidu venca okružuju stopalo.

Na nacrtu su ovi elementi, radi veće jasnoće pokazani u jednom redu.

Ova dopunska naprava za mešanje ima tri suda 13 za mešanje i jedan za izravnanje pritiska, predviđeni zbirni sud 15, koji je pomoću cevi 14 priključen na poslednji sud za mešanje, i koji je snabdeven slavinom 30 za odušku i slavinom 16 za točenje. Sudovi za mešanje su šuplji cilindri, koji su sa dva poprečna zida 17, 18 podeljeni u gornje komore 19 za gas i u, u sredini postavljene, komore 20 za mešanje i u komore 21 za tečnost. Gasne komore se nalaze u vezi međusobno pomoću cevi 22, i sa gasnim prostorom glavnog suda pomoću cevi 23 i osim toga pomoću gnjurajuće se cevi 24, koja prolazi kroz oba poprečna zida, sa komorama 21 za tečnost. Komore 20 za mešanje pak nalaze se pomoću otvora 25 u cevima 24 u vezi kako sa gasnim komorama 19 tako i sa komorama 21 za tečnost, i prva komora 20 za mešanje se pomoću cevi 26 nalazi u vezi sa prostorom za tečnost glavnog suda 1. Komore 21 za tečnost su najzad, nezavisno od zagnjurenih cevi, pomoću kosih kanala 27 vezane sa komorom 20, za mešanje, sledećeg suda 13. Krajevi ovih sudova 13 su zatvoreni pomoću zatvarajućih čepova 28. U donje čepove su umeštena zavrtnjski uvijena pljošta sečiva 29, koja prodiru u deo zagnjurenju cevi, koji dopire

do komora 20 za mešanje i tečnosti, koja silazi iz komora za mešanje treba da dodele vrtložno kretanje.

Način dejstva naprave za mešanje drugih napitaka osim mleka jeste sledeće:

Poštje je u sudu 1 izvršeno prethodno mešanje, biva otvaranjem slavina 30 i 9, naprava za mešanje najpre ispunjena ugljenom kiselinom, dok ne bude istisnut sav vazduh i zatim se pri zatvorenim slavinama 30, 16 otvara slavina 10. Tečnost zatim kroz cev 26 i komore 29 za mešanje puni komore 21 za tečnost i kroz kanale 27 sve sudove za mešanje i kroz cev, koja vodi iz poslednje komore za tečnost, zbirni sud 15 do visine cevi. Pri tome je tečnost svuda stupila u što je moguće prisniji dodir sa ugljenom kiselinom, tako, da na slavini 16 mogu biti točeni napitci sa velikom sadržinom ugljene kiseline.

Celokupan proces menjanja je kod opisane naprave omogućen i osiguran time, što tečnost ima veću težinu od gasa a ovaj veću težinu od vazduha.

Patentni zahtevj:

1.) Aparat za spravljanje mleka, koje sadrži ugljene kiseline, drugih napitaka sa sadržinom ugljene kiseline, kod kojeg aparata gas biva pod pritiskom uvođen u tečnost, naznačen time, što ima sud (1) za usipanje sa napravom (8) za mešanje, i opremom za uvođenje tečnosti i gasa, kao i za kontrolu pritiska i za točenje, koji je izveden kao sud za mešanje mleka i kao sud za prethodno mešanje ostalih napitaka, i što ima bateriju sudova (13) za naknadno mešanje i za sve napitke osim mleka, koja je

vezana sa sudom (1) za usipanje, i sa jednim na ovu priključenim sudom (15) za izravnanje pritiska sa opremom za točenje.

2) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što je naprava za mešanje mleka u sudu za mešanje izvedena u vidu rotora, koji se sastoji iz cevi za izlazak gasa koje obrazuju Segnerovo kolo, i koji je priključen na donji kraj zagnjurenne cevi, koja se nalazi u vezi sa priključkom za gas suda za usipanje.

3) Aparat po zahtevu 1, naznačen time, što su radi potpunog dopunskog mešanja drugih napitaka osim mleka u bateriji za mešanje, njeni elementi, svaki, podeljeni pomoću dva poprečna zida (17, 18) u gornju komoru (19) za gas, srednju komoru (20) za mešanje i donju komoru (21) za tečnost, tako, da se gasne komore svih elemenata nalaze međusobno u vezi i pomoću zagnjurenih cevi (24) kako sa komorama za mešanje tako i sa komorama za tečnost, pri čemu je komora (19) za gas prvog elementa priključena na gasni prostor suda (1) za usipanje, i što se komore za mešanje pomoću zagnjurenih cevi nalaze u vezi sa komorama za tečnost suda za usipanje, dok su komore za tečnost, pomoću naročitih kanala (27) u vezi sa najbližim sledećim komorama (20) za mešanje i poslednja komora za tečnost inače pomoću jedne cevi (14) vezu sa sudom (15) za izravnanje pritiska i za točenje.

4) Aparat po zahtevu 3, naznačen time, što je u delu, koji vezuje komore za tečnost sa komorama za mešanje postavljeno jedno uvijeno pljošte sečivo (29), koje silaznoć tečnosti dodeljuje vrtložno kretanje.

Ad patent broj 11175



