

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 85 (4)

IZDAN 1 DECEMBRA 1936

PATENTNI SPIS BR. 12646

Slišković Ivan, Kotor, Jugoslavija.

Aparatura za proizvodnju i promet pića sa ugljenom kiselinom.

Prijava od 6 decembra 1935.

Važi od 1 aprila 1936

Ovaj se pronalazak odnosi na aparaturu za proizvodnju i promet pića sa ugljenom kiselinom i to koliko alkoholnog toliko bezalkoholnog pića i soda-vode.

Postupak proizvodnje sa aparaturom prema ovom pronalasku sastoji se u glavnom u tome što se ugljena kiselina neposredno iz čelične boce, eventualno kroz redukcionni ventil, uvodi pod jakim pritiskom na dno zatvorenog suda u kome je ranije usuta tečnost a koji sud preimućstveno ima oblik dugačke i uzane uspravne stubline pa se zatim na mestu potrošnje može piće sa ugljenom kiselinom točiti kroz istu ili podjednaku slavinu kroz koju je ranije uvedena ugljena kiselina.

Aparatura prema ovom pronalasku sastoji se u najjednostavnijem slučaju od dugačkog i uzanog suda u kom je predviđen jedan veći otvor za punjenje tečnosti i najmanje još jedan otvor za učvršćivanje slavine, odn. ventila, koja odn. koji, je s unutrašnje strane u vezi sa tankom cevi koja vodi do dna suda a sa spoljašnje strane ima lozu sa spajanje sa priključnom cevi čelične boce za ugljenu kiselinu.

Glavno preimućstvo aparature prema ovom pronalasku sastoji se u tome, što je za proizvodnju pića sa ugljenom kiselinom potrebna samo vrlo jednostavna aparatura koja se sastoji od sudova koji mogu istovremeno da služe kao sudovi za promet tog pića; radna snaga svedena je na minimum a transport staklenih boca

ograničuje se na najmanju meru, jer će se one moći puniti iz sudova prema ovom pronalasku.

Crtež pretstavlja radi primera šemu jednog oblika izvođenja aparature prema ovom pronalasku.

U pretstavljenj šemi aparatura je pretstavljena u momentu potrošnje pa se sastoji: od rezervoara A za proizvodnju i rezervu, suda B za hlađenje i potrošnju i hladnjaka C. Ali u izvesnim slučajevima može se upotrebiti i sud A za neposrednu potrošnju a isto tako i sud B bez suda A.

Sud A ima oblik dugačke uspravne i uzane stubline 1 koja je gore hermetički zatvorena zaklopcem 2 koji služi za kontrolu i čišćenje suda. I ako se tečnost na pr. voda, vino i t. d. može uneti u sud 1 kroz otvor zaklopca 2, ipak je preimućstveno da se predvidi manji otvor 3 koji se zatvara čepom 4 na pr. sa lozom. Ovaj sud ima najmanje još jedan otvor 5 u koji se učvršćuje slavina ili ventil 6 koji je s unutrašnje strane u vezi sa tankom cevi 7 koja dopire do dna suda 1 a na spoljašnjoj strani ima lozu 8 za spajanje sa priključnom cevi čelične boce za ugljenu kiselinu ili za spajanje sa sudom B. Ali mogu se predvideti i dva otvora 5 sa dve slavine 6 i dve cevi 7, tako da jedna grupa služi samo za uvođenje ugljene kiseline, a druga grupa za odvođenje tečnosti sa ugljenom kiselinom. Cev 7 može na dnu da ima radialni krak koji se završava u tangencijalnu ili spiralnu cevčicu 7a ili

cevčicu u vidu dela uvojnice da bi se ugljena kiselina uputila u vihoranje u sudu 1.

Proizvodnja pića sa ugljenom kiselinom vrši se na sledeći način. Najpre se sipa tečnost u sud 1 kroz otvor 3 pa se taj otvor zatvori, potom se ventil 6 spoji sa čeličnom bocom za ugljenu kiselinu i onda otvori pa ugljena kiselina ulazi kroz cev 7 u sud 1 prodirući kroz tečnost i mešajući se sa njom. Količina upuštene ugljene kiseline može se ustanoviti na manometru na čeličnoj boci i u željenom trenutku može se dovodenje zaustaviti. Sad je piće sa ugljenom kiselinom već gotovo pa se sud 1 može preneti na željeno mesto i piće se može neposredno točiti kroz slavinu 6.

Kada se želi da se piće toči hladno, onda se može slavina 6 spojiti sa sudom B za potrošnju koji potpuno odgovara sudu A samo što je manji. Ovaj sud B je smešten u hladnik C koji je ispunjen ledom, gore je zatvoren zaklopcem 22 pa ima otvore 23 i 25 za prolaz dovodnog voda i slavine 16 za točenje.

Sud B može da bude neprestano ili povremeno spojen sa sudom A prema potrošnji.

Detalji cele aparature a naročito suda A zavise od kvaliteta tečnosti koja se

tretira a naročito od njene moći absorbovanja ugljene kiseline. Dok će ponekad cev 7 u sudu 1 moći da bude jednaka cevi 17 u sudu B, dotle će u drugim slučajevima biti potrebne naročite dopunske mere kao tangencijalna cevčica 7a ili neki rasprašivač čija je konstrukcija poznata u drugim granama tehnike, ili pak vezivanje na red dva ili više suda A. Isto tako može se upotrebiti još uži i duži sud, a moguća je primena Venturijeve cevi. Naposljetku i primena labirintnih pregrada u sudu A ne bi pretstavljale prekoračenje opsega ovog pronalaska.

Patentni zahtevi.

1) Aparatura za proizvodnju i promet pića sa ugljenom kiselinom, naznačena time, što za proizvodnju i promet pića služi jedan i isti dugački a uzani sud (A) od nesalomljivog materijala koji ima na dnu tangencijalnu ili spiralnu cevčicu (7a) ili cevčicu u vidu dela uvojnice da bi se ugljena kiselina uputila u vihoranje u tom sudu.

2) Aparatura prema zahtevu 1 za točenje pića pri istovremenom ekonomičnom hlađenju, naznačena time, što je jedan veći sud (A) vezan na red sa manjim sudom (B) koji leži u hladniku (C).



