

# KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 64 (3)

Izdan 1 februara 1933.

## PATENTNI SPIS BR. 9579

**Mestern Hugo, trg., Berlin, Nemačka i Muttoné Friedrich, fabrikant, Mähr. Ostrau, Č S. R.**

Naprava za izuzimanje iz boca na pritisak sa tečnom ugljenom kiselinom.

Prijava od 31 jula 1931.

Važi od 1 februara 1932.

Predmet ovog pronalaska jeste naprava za izuzimanje, koja se postavlja na boce na pritisak, koje sadrže tečnu ugljenu kiselinu, i koja se sastoji iz kapilarne cevi, koja se pruža od glave boce sasvim do ili skoro do dna boce.

Da bi se ugljena kiselina mogla izuzeti iz takvih boca na pritisak, već su upotrebljene cevi koje duboko zalaze u boce. Ali ove ipak imaju nezgodu, da se pri izlasku ugljene kiseline iz boce, usled naglog širenja, obrazuje čvrsta ugljena kiselina. Ali je ipak naročito neželjeno obrazovanje čvrste ugljene kiseline, pri izuzimanju ugljene kiseline iz boca, koje su snabdevene običnim cevima, ako se ugljena kiselina želi da upotrebi kao gas na pritisak, jer obrazovanje čvrste ugljene kiseline proizvodi zapušavanje, koja nastaju usled toga, što hlađenje, koje nastaje pri širenju, biva upućeno na izlazni otvor i u tečnu ugljenu kiselinu, koja polako struji poznatim širokim cevima, odn. da opadanje temperature ne može brzo potpuno da se savlada toplom tečnom ugljenom kiselinom, koja struji polako. Da bi se isključila ova štetna dejstva, do sada se postupalo na taj način, što se izlazna cev za ugljenu kiselinu (isključna cev izvan boce) prejala, da bi se ugljena kiselina bez ostatka pretvorila u gas.

Osnova pronalaska jeste saznanje, da se na prost i bolji način može sprečiti naslaga čvrste ugljene kiseline u i iza izlaznog otvora, pomoću određenog dimenzionisanja cevi. Pronalazak stoga predviđa da se pomenuta cev izvede kao kapilarna cev.

Kod upotrebe kapilarne cevi ne nastupa ni zapušavanje usled zamrzavanja niti inače obrazovanje čvrste ugljene kiseline. Ovo se objašnjava time, što kapilarna cev u jedinici vremena pušta da izade samo neznatna količina ugljene kiseline, naime tako malo, da toplota, koja za jednaka vremena može biti oduzeta okolini, naime delovima aparata i ugljenoj kiselini koja brzo struji i time brže odaje svoju toplotu, bude dovoljna, da uravnoteži hlađenje, koje nastupa usled širenja, i njegovo povratno sprovođenje, t. j. da spreči zamrzavanje količine ugljene kiseline, koja u to vreme prolazi kroz cev.

Najveća veličina prečnika kapilarne cevi, koja se sme uzeti, zavisi od materijala, iz kojeg se cev sastoji. Ustanovljeno je, da za metale mesing i bakar, koji oba prvenstveno dolaze u obzir za izradu kapilarne cevi, prečnik cevi sme da iznese do 1,5 odnosno 2,0 mm.

Da bi se povećala aktivna dužina kapilarne cevi, koja dopire do dna čelične boce, ovoj se cevi podesno daje zavojit oblik.

Da bi se ugljena kiselina pri stojećoj boci mogla bez ostatka izuzeti, mora se kapilarna cev, na po sebi poznat način sprovesti potpuno ili skoro do dna boce.

### Patentni zahtev:

Naprava za izuzimanje, za boce na pritisak sa tečnom ugljenom kiselinom, koja se sastoji iz cevi, koja podesno dopire do dna boce, naznačena time, što je cev izvedena kao kapilarna cev i podesno ima zavojit oblik.

