



# PATENTNI SPIS BR. 1240.

Ernst Kubin, ravnatelj tvornice, Liesing kod Beča, Austrija.

Postupak za čišćenje ugljene kiseline dobivene iz odlučivanja ugljene kiseline.

Prijava od 13. juna 1921.

Važi od 1. januara 1923.

Pravo prvenstva od 14. juna 1920. (Austrija).

Iz odlučivanja ugljene kiseline od aparata za isterivanje amoniaka, dolazeća ugljena kiselina koja sadrži prosečno 90%  $\text{CO}_2$  ali je nečista od sumporovodika, fonola, naftalina, pyridina, tempireumatičkih tvari i samog formonitrila, morala se je upravo radi ovih nečistoća, koje su je za svaku dalju upotrebu pravile neuporabivom pustiti da izlazi u vazduh što međutim iz higijenskih razloga nije bilo bez prigovora. U smislu izuma oslobadja se ova visoko koncentrisana ugljena kiselina, koja sačinjava jedan nemio otpadak potpuno oslobodjen od svih nečistoća, pomoću metodičnog postupanja i time se pretvori u jedan produkt od visoke vrednosti, koji se izvrsno upotrebljuje u hemiskoj industriji, šta više i za priredjivanje ugljokiselih pića. Predležeci postupak sastoji se u tome, da se, iz odlučivanja ugljene kiseline dolazeća ugljena kiselina provede redom kroz vodu ferooksi hidrat (Lux-ovu masu za čišćenje),

koncentrisanu sumpornu kiselinu, parafinsko ili mineralno ulje i konačno kroz koštani ugljen.

Voda oduzima ugljenoj kiselini jedan dio od cjelokupnih nečistoća; sa Lux-ovom čistećom masom odstranjuje se sumpor vodonik i formonitril i ovo čišćenje završava se postupanjem sa koncentrisanom sumpornom kiselinom, koja ne samo, da suši ugljenu kiselinu i uništava zadnje ostatke formonitrila, nego odstranjuje takodje bazisne nečistoće od ugljene kiseline kao što je piridin i nadalje empyreumatičke produkte, od kojih se zadnji tragovi odstrane pomoću postupanja sa parafinom ili mineralnim uljem, dok se sa propuštanjem ugljene kiseline kroz koštani ugalj napravi ista potpuno bez mirisa. Ovako čišćena ugljena kiselina može se napraviti tekućom ili upotrebiti za koje druge svrhe, kod kojih se zahtjeva velika čistoća i visoka koncentracija ugljene kiseline.

### Patentni zahtev.

Postupak za čišćenje, po disociaciji amonijakovih jedinjenja koja dolazi iz odlučivanja ugljene kiseline, praktično od amoniaka slobodne, ili od sumpor vodonika, syanovih jedinjenja, fenola, naftalina, pyridina i empyreumatičkih substancija nečiste ugljične kiseline, naznačeno time, što

se ova ugljena kiselina obradjuje ponajprije sa hladnom vodom onda, sa ferooksi hidratom i dalje sa koncentrisanom sumpornom kiselinom, našto konačno slijedi postupanje sa parafinovim ili mineralnim uljem, kojemu se priključuje još filtriranje kroz koštani ugalj.



