



# PATENTNI SPIS BR. 6324.

**Vianova G. m. b. H. für chemische Industrie, Berlin.**

Dobijanje eteričnih ulja odn. mirisa.

Prijava od 18. juna 1928.

Važi od 1. januara 1929.

Traženo pravo prvenstva od 28. juna 1927. (Nemačka).

Dobijanje eteričnih ulja odn. mirisa iz tela, koja sadrže takove materije, naročito iz droga, vršilo se do sada ili ekstrakcijom sa organskim rastvornim sredstvima, koja su često opasna radi požara (na pr. eter, hloroform), ili pomoću komplikovanog postupanja sa mastima ili sa vodenom parom. Svi ovi postupci imaju velike nedostatke, jer na pr. ekstrakcija sa organskim rastvornim sredstvom ne uspeva, da se ovo sredstvo ponovo opet odstrani iz ekstrakta, a da se njegov miris ne bi osetio. S druge strane pretrpe produkti usled zagrevanja veća ili manja poškodjenja, što je opet u vezi sa promenom mirisa materija, koje su često od velike vrednosti. Ovaj način rada prouzrokuje dakle i gubitke u substanci i gubitke u vrednosti.

Sada se je našlo, da je tečna ugljena kiselina idealno sredstvo za ekstrakciju eteričnih ulja odn. mirisa, pošto se ona može primeniti kod niskih temperatura, pa daje kvantitativno iskorišćenje i spontano ispari iz ekstrakta bez zaostataka. Tako se može prema pronalasku dobiti primerice iz biljki odn. delova biljki, eterična umja odn. mirisi, pri običnoj temperaturi i sa do sada još nepostignutim iskorišćenjem, ako se oni ekstrahiraju sa tečnom ugljenom kiselinom. Ekstrakciona materija, koja je pre toga obrazovana u prirodi, a koja se rastvara u tečnoj uglje-

noj kiselini, dobija se bez svake promene apsolutno čisto, ako se kao akstrakciono sredstvo upotrebi apsolutno indifirentna tečna ugljena kiselina.

Postupak prema predležecem pronalasku može se primeniti izmedju ostalog kod cvetova (na pr. karamfil, lavendel), kod semenja (na pr. kimel, korander, anis, fenchel, vanilija), kod korenja (na pr. iris), kod drveta (na pr. sandel-drvo) i kod kore (na pr. cimet).

Ugljena kiselina, koja pri predležecem pronalasku izlazi u gasnom obliku, može se ponovo prevesti u tečno stanje i opet uvoditi u kružni tok.

#### Primer:

150 g. istucanog karamfilića metne se u jedan sud za pritisak, iza čega se na xovo pridodaje po prilici 1 kg. tečne ugljene kiseline, promućka se, pa se tečna ugljena kiselina, koja sadrži ekstrakt, ispušta u jedan sud. Kad ugljena kiselina ispari, zaostaje 18 g bistrog zlatno-žutog karamfilovog ulja, najboljeg kvaliteta. Zaostatak je potpuno oslobođen od eteričnog ulja.

#### Patentni zahtev:

Dobijanje eteričnih ulja odn. mirisa naznačeno time, što se supstance, koje sadrže takove materije, ekstrahiraju sa tečnom ugljenom kiselinom.

