

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Decembra 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8527

Zigarettenfabrik Rich. Greiling A. G., Dresden, Nemačka.

Postupak za spravljanje duvana bez nikotina.

Prijava od 12 novembra 1930.

Važi od 1 marla 1931.

Traženo pravo prvenstva od 14 novembra 1929 (Nemačka).

Kao što je poznato izdvajanje nikotina iz duvana vrši se pomoću postupanja vodenom parom ili pomoću upotrebe raznih rastvornih sredstava, kao na pr. etera, hloroforma, tetra-hlor-ugljovodonika, benzola, toluola i t. d. Ogledi su pokazali da takav način rada daje samo nepotpune rezultate.

Pomoću postupanja gornjim rastvornim sredstvima, veliki deo važnih smola i aromatičnih materija biva takođe rastvoren i tako propada. I alkaliziranje duvana, koje je potrebno za potpuno izdvajanje nikotina čini, pri upotrebi gornjih rastvornih sredstava, duvan tamnim i rđavog ukusa. Do sada poznate metode za izdvajanje nikotina, postupaju duvan pomoću vodenog rastvora hidrela magnezijumovog oksida, odn. krečnom vodom, i po tome sleduje postupanje sa amonijakom, posle čega se izdvajanje nikotina vrši pomoću uobičajenih rastvornih sredstava.

Kod ovog vodenog postupanja nastupa brzo raspadanje nikotinovih soli i usled toga se znatno menja sastav, aroma i boja duvana.

Da bi se izbeglo ovo brzo raspadanje i da bi se proizvelo postupno raspadanje nikotinovih soli pod što je moguće boljim održavanjem boje i arome duvana, po ovom pronalasku duvan, koji treba da se oslobodi od nikotina, biva zasićen sadržinom vlage od približno 20 do 25% na pr. pomoću vlaženja vazduha i sa gasom, koji rastvara

nikotinove soli, kao na pr. vlažnom mešavinom amonijaka i vazduha, biva tako doveden u vezu, da se, pomoću ulicaja gasa na vlažni duvan, vrši postupno raspadanje nikotinovih soli, posle čega se vrši ekspiriranje pripravljenog duvana na po sebi poznat način; pri tome se pazi na to, da vazduh za vreme ekstrakovanja ostane alkalni.

Ovim biva postignuta korist, da gas može na duvan samo postepeno da utiče i usled toga nastupa samo postupno raspadanje nikotinovih soli i usled toga boja i aroma bivaju koliko je moguće manje uticani.

Kao ekstrakciono sredstvo može biti upotrebljeno rastvorno sredstvo, koje teško napada na duvanove smole, kao na pr. petrolni etar, koji lako ključa.

Postupak biva praktično sproveden prema sledećem:

Ekstrakciona komora biva ispunjena duvanom, koji treba da se oslobodi nikotina, i koji je jače no normalno ovlažen — približno 20—25% vlage. Komora biva zatvorena i biva uvedena gasna struja vlažne alkalne mešavine vazduha, kao na pr. mešavina amonijaka i vazduha, dok duvan, od kisele, ne pređe u neutralnu do slabo alkalne reakcije. Kao ekstrakciono sredstvo biva upotrebljeno rastvorno sredstvo koje duvanove smole teško napada, kao na pr. petrolni eter, koji lako ključa, i ko-

je naročito ima osobinu da smole malo rastvara, a da ipak nikotin dobro izdvaja. Sa ovim rastvornim sredstvom biva retorta ekstrakcionog aparata punjena i zagrejana. Rastvorno sredstvo destiliše i po kondenzovanju pri temperaturi od približno 30° biva dovedeno ekstrakcionoj komori. Rastvorno sredstvo, koje biva prskano na duvan teče po izvesnom vremenu, sadržavajući nikotin, natrag u mehur. Pomoću destilisanja i kiseline rastvorno sredstvo biva oslobođeno od alkaloida i dospeva ponovo u ekstrakcionu komoru. Ovo biva dotle ponavljano dok jedna proba rastvornog sredstva iz komore, koja biva ispitana pomoću silicijumove volfram kiseline, ne pokaže samo još veoma slabo opalizovanje i po ponovnom uvođenju vlažnog alkalnog gasa ne nastupi jače opalizovanje. Proba iz komore, koja je ispitana pomoću gornjeg reagenca, mora takođe da pokaže samo slabo opalizovanje. Za vreme celog procesa vazduh, koji se nalazi u komori, mora da reaguje alkalno.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za spravljanje duvana bez nikotina sa održavanjem njegove arome, naznačen time, što duvan, koji treba da se oslobodi od nikotina, biva zasićen sadržinom vlage od približno 20—25% i tako biva doveden u vezu sa gasom, koji rastvara nikotinove soli, kao na pr. vlažnom mešavinom vazduha i amonijaka, da se pomoću uticaja gasa na vlažni duvan, izvrši postupno raspadanje nikotinovih soli, posle čega pri sledećem, na po sebi poznat način, preduzetom ekstrakovanju pripremljenog duvana, vazduh, za vreme ekstrakovanja biva održavan alkalnim.

2. Postupak po zahtevu 1 naznačen time, što kao ekstrakciono sredstvo biva upotrebljeno rastvorno sredstvo, koje teško napada duvanove smole, kao na pr. petrolni etar, koji lako ključa, uz vođenje obzira da vazduh, koji se nalazi u ekstrakcionoj komori, za vreme celog procesa alkalno reaguje.