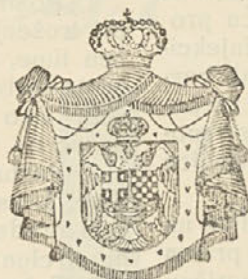


KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 79 (2)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Avgusta 1931.

PATENTNI SPIS BR. 8222

Bonicoť Warenvertriebsgesellschaft m. b. H., Wien, Austrija.

Postupak za otklanjanje otrova iz dima pri trošenju svake robe za pušenje.

Prijava od 5 septembra 1930.

Važi od 1. januara 1931.

Traženo pravo prvenstva od 15. februara 1930. (Nemačka).

Kao što je poznato izvesne gvozdene soli imaju sposobnost da apsorbuju škodljive sastojke duvanskog dima. Radi iskorišćavanja tog efekta umeću se u piskove cigareta gužvice od vate natopljene u gvozdenom hloridu. Preimućstveno dejstvo vate natopljene u gvozdenom hloridu primećivalo se samo pri prvim dimovima jer se sitne pore vate brzo zatvore, pa dim prolazi između zidova piska i gužvice.

Zatim je poznata činjenica da vlažan duvan pušta u dim manje nikotina i amonijaka nego suvi duvan.

Pokušavano je da se ta činjenica iskoristi tako, da se cigareta odn. cigara pokvasi nekom tečnošću na svom prednjem kraju. I ovde se moglo postići povoljno dejstvo samo pri prvim dimovima.

Ovaj se pronalazak osniva na zamisli, da se ta poznata dejstva u neku ruku sjedine na taj način, što se s jedne strane tečnost ubrizgava u unutrašnjost robe za pušenje i zatim što se sam duvan upotrebljuje kao nosač za gvozdene soli.

Kapljice tečnosti, koja se shodno pomoću nekog ubrizgača unosi u robu za pušenje, nalazi se prema tome u izvesnom odstojanju od prednjeg kraja cigarete ili cigare. Na isti način se sa zadnjeg kraja cigarete ili cigare ubrizgava kapljica tečnosti, koja sadrži gvozdene soli u unutrašnjost robe za pušenje. Soli prionu uz duvanska vlakna pa uliču na dim, koji prolazi.

Način dejstva je sledeći:

Osim toga što naročito cigarete ostaju potpuno nepromenjene i ne izgledaju ružno zbog mokrog kraja, kapljica tečnosti, koja se nalazi u izvesnom razmaku od prednjeg kraja u duvanu, širi vlagu po celoj cigareti (cigari) pa delimično smanjuje otrove u povučenom dimu.

Dim, koji je na taj način delimično netrovan prolazi sad kroz zadnju zonu, u kojoj dejstvuju gvozdene soli i kiseline tako, da se dim koji dopre u usta, oslobađa većeg dela (oko 80%) nikotina, piridina i amonijaka i skoro potpuno se oslobađa piro-ulja a da ne utiče znatno na aromu i ukus. Sve škodljive majerije sa kupljaju se u zaostatku robe za pušenje, koji se baca kao otpadak.

Odgovarajućim doziranjem ubrizgane količine tečnosti odn. time, što se ubrizgavanje vrši samo na jednom ili na drugom kraju, ima pušač mogućnost, da podesi dejstvo oduzimanja otrova prema svom ukusu.

Po sebi se razume da se na analogan način može tretirati duvan za lulu, ubrizgavajući lako napunjenu lulu.

Kao naročito podesna tečnost za ubrizgavanje pokazao se rastvor vinske kiseline, limunske kiseline i natrium hlorida, kome je dodan fero-amonsulfat (Mohr-ova so) i naposletku kumarin rastvoren u alkoholu i eventualno mirisi. I ako bi uopšte bilo dovoljno da se u prednji kraj robe za pušenje ubrizga samo tečnost (voda) to će se

zbog jednostavnosti ipak za oba ubrizgavanja upotrebiti napred naveden rastvor.

Ubrizgavanje se može vršiti pomoću proizvoljne naprave za ubrizgavanje (injekciranje). Za preporuku je da se šiljak cevčice obrazuje pun a nad šiljkom da se rasporede bočni izlazni otvori, kako bi se po mogućstvu što više razdelila i proširila kapljica tečnosti.

Na nacrtu je radi primera predstavljen na sl. 1 uzdužni presek cigarete, tretirane prema ovom postupku. Sl. 2 pokazuje primeričan izveden oblik ubrizgačke cevčice u većoj srazmeri.

— 1 — obeležava kapljice tečnosti ubrizgane na prednjem kraju, — 2 — kapljicu rastvora ubrizganu kroz zadnji kraj. Različito od poznatih cevčica ubrizgača, prema ovom pronalasku je, kao što pokazuje radi primera sl. 2 ubodni šiljak 3 obrazovan pun, a iznad njega je predviđen venac izlaznih otvora — 4 —.

Patentni zahtevi:

1. Postupak za otklanjanje otrova iz dima pri trošenju svake robe za pušenje, naznačen time, što se u unutrašnjost robe za pušenje ubrizgava rastvor, koji sadrži gvozdene soli, tako da duvanska vlakna sačinjavaju nosač za soli.

2. Postupak prema zahtevu 1, naznačen time, što se za prethodno otklanjanje otrova i sa prednjeg kraja robe za pušenje (cigare, cigarete) ubrizgava tečnost.

3. Tečnost za ubrizgavanje po postupku prema zahtevu 1, naznačena time, što se sastoji iz rastvora vinske kiseline, limunske kiseline i natrium-hlorida, kome je dodat feroamonsulfat (Mohr ova so) i naposletku cumarin rastvoren u alkoholu i eventualno mirisi.

4. Naprava za ubrizgavanje za izvođenje postupka prema zahtevima 1 i 2, naznačena time, što ima cevčicu sa punim ubodnim šiljkom a iznad ovog raspoređene bočne izlazne otvore.

Fig. 1

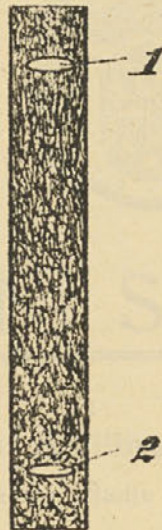


Fig. 2

