

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Klasa 44 (2)

Izdan 1. novembra 1934.

PATENTNI SPIS BR. 11134

Tucaković Branko, Zagreb, Jugoslavija.

Lula s duhanskom čašicom i procjednikom sa spiralnim upijačem.

Prijava od 2 juna 1933.

Važi od 1 marta 1934.

Predmet pronalaska je konstrukcija lule, složene od duhanske čašice, tuljka, osnovice lule i kamiša. U osnovici lule je procjednik sa spiralnim upijačem. Bitnost pronalaska je u tome:

1) da se prolaženje dima kroz duhan u luli svede samo na gornji tanki sloj duhana koji gori, tako da donji slojevi duhana u luli ostaju pošteđeni od infiltracije destilatima iz duhanskog dima, te prema tome ostaju suhi i mirisni onako kako su u lulu metnuti;

2) da se duhanski dim provede kroz prostore gdje se ohlađuje i kroz zavojni upijač, gdje gubi zdravlju škodljive destilate;

3) da se spriječi stvaranje, a time i pušunje baguša u luli.

Na nacrtu predložen je predmet pronalaska:

Fig. 1) Duhanska čašica;

Fig. 1 a) vertikalni presjek duhanske čašice kod 1—2 (fig. 1 c);

Fig. 1 b) horizontalni presjek duhanske čašice kod 2—3 (Fig. 1);

Fig. 1 c) pogled na duhansku čašicu odozgor;

Fig. 2) Tuljak duhanske čašice;

Fig. 2 a) vertikalni presjek tuljka kod 3—4 (Fig. 2 c);

Fig. 2 b) horizontalni presjek kod 4—5 (Fig. 2 a);

Fig. 2 c) pogled na tuljak odozgor;

Fig. 3) Osnovica lule;

Fig. 3 a) vertikalni presjek osnovice lule kod 6—7 (fig. 3 b);

Fig. 3 b) horizontalni presjek osnovice lule sa spiralnim procjednikom kod 5 — 6 (Fig. 4);

Fig. 4) Vertikalni presjek složene lule s kamišem i spiralnim procjednikom.

Fig. 4 a) horizontalni presjek složene lule kod 7—8 (Fig. 4);

Fig. 5) Pogled na cijelu lulu;

Fig. 5 a) pogled na lulu od zada, na sastavu lule i kamiša;

Fig. 5 b) pogled na lulu od zada.

Duhanska čašica (Fig. 1 do 1 c) načinjena je iz neizgorivog materijala. Gornji dio ruba duhanske čašice imade postrance nazupčan vijenac za okretanje čašice. Među zupcima vijenca su pojačani i istaknuti zubići z_1 do z_6 (Fig. 1 i 1c), koji stoje iznad luknjica (1) i označuju njihov položaj i broj. Duhanska čašica je dolje malo uža, tako da je konoidna, a stranice su joj fino brušene. Stijene čašice probušene su sa dvije po dvije luknjice (1) u promjeru do 2 mm u $2/3$ u $1/3$ visine i pri dnu čašice (Fig. 1 a). Luknjice leže jedna drugoj na suprot t.j. u poziciji od 180 stupanja. Niži par luknjica t.j. onaj na $1/3$ visine leži 60 stupanja postrance od gornjeg para, isto tako onaj par luknjica pri dnu čašice pomaknut je za 60 stupanja postrance od onoga u $1/3$ visine. Kod finije i preciznije izradbe mogu biti provrtane po tri luknjice u visini od $3/4$ od $1/2$, od $1/4$ i pri dnu čašice; kod ove izvedbe luknjice istoga vijenca visine stoje u razmaku od 120 stupanja, luknjice svakog nižeg vijenca pomaknute su postrance za 30 stupanja, a od svake luknjice izuzevši luknjice pri dnu čašice izdubljen je na vanjskoj strani duhanske čašice poluokrugi žljebić „ž” (Fig. 1) sa polumjerom od 1 mm u smjeru izvodnice prikraćenog stošca sve do najdonjeg vijenca luknjica. Žljebići na vanj-

skoj strani duhanske čašice nisu bitni, te dolaze samo kod finije i preciznije izradbe, a smiju biti izrađeni samo do visine donjih luknjica, a ove uopće ne smiju imati ispod sebe žljebića.

Tuljak duhanske čašice (Fig. 2 do 2c) načinjena je iz neizgovirvog materijala. Iznutra je fino konično izbrušen, tako da duhanska čašica pristaje u njega neprodušno. Na gornjem dijelu tuljka iznutra udubljen je horizontalni žljebast vijenac „v” (Fig. 2 a) u koji pristaje puce (izbočina) „i” (Fig. 1) duhanske čašice i pridržava istu u tuljku, da kod pada ili okreta lule duhanska čašica ne ispadne. Žljebić je nešto širi od puceta da omogućuje neprodušno pristajenje duhanske čašice u tuljak. Gore na zadnjoj strani tuljka je urezana crta „c” (Fig. 2 c), koja označuje položaj unutarnjeg žljeba „ž” (Fig. 2 a i 2 b) tuljka. Donji dio tuljka pristaje zavojnicom „z” (Fig. 2) neprodušno u osnovicu lule (Fig. 3 a). Na unutarnjoj strani tuljka izdubljena su u vertikalnoj ravnini osi tuljka po dva poluokrugla žljebića „ž” (Fig. 2 a i 2 b) sa polumjerom od 1 mm, jedan od drugoga u poziciji od 180 stupanja „ž” (Fig. 2 b). Kod finije i preciznije izradbe izdubljena su po tri takova žljebića, jedan od drugoga u razmaku od 120 stupanja. Žljebići tuljka „ž” (Fig. 2 a) počimaju u visini gornjeg ruba najviše luknjice duhanske čašice. Kad se okretom duhanske čašice postavi z_1 do z_3 tačno spram ureza crte „c” (cz, Fig. 5 a i 5 b) na zadnjoj strani tuljka, onda je luknjica duhanske čašice „l” (Fig. 4) — u finijoj izradbi i žljebić duhanske čašice „ž”) — tačno položena na žljebić tuljka, te oni čine zatvorenu cjevčicu u promjeru od 2 mm, koja kroz luknjicu „l” ima vezu ili spoj sa unutarnjim dijelom duhanske čašice, za propuštanje dima iz duhanske čašice u luli. Na fig. 4 i 4a je taj spoj vidljiv.

Osnovica lule (Fig. 3 do 3 b) je načinjena od materijala, koji ne upija nikotin, da se lako može očistiti. Na gornjem dijelu osnovice je okrugla udubina sa matičnom zavojnicom „z” (Fig. 3 a) za vijak tuljka. Kad je tuljak s duhanskom čašicom zavinut u osnovicu, ostaje između donjeg dna čašice i dna rečene udubine prazan prostor „p” (Fig. 4), koji sa otvorom „o” čini spoj sa procjednom šupljinom „š” (procjednikom) osnovice. Procjedna šupljina osnovice „š” (Fig. 4) je okrugla izdubina vrtana od zadnje strane drška lule s promjerom od najmanje 8 mm ili više, već prema veličini lule. Na prednjem je kraju procjedna šurljina nešto uža, da pridržava spiralni upijač „F”, a na zadnjem je kraju udubina konično proširena i u ovaj konično brušen otvor pristaje neprodušno kamiš „k”.

Spiralni upijač (filter, Fig. 4 „F”) je

načinjen od upojne bugačice (filter papira) ili drugog poroznog materijala. On sili dim da ide između njegovih zavoja, koji upijaju nikotin i druge škodljive destilate iz duhanskog dima.

Kamiš „k” (Fig. 4) načinjen je iz materijala, koji ne upija nikotin. Svojim prednjim valjkastim dijelom začepljuje procjednu šupljinu „š”, a brušenim koničnim dijelom pristaje neprodušno u udubinu drška osnovice lule. Kamiš ima u početku valjkastog dijela proširenu udubinu „pu” (Fig. 4), koja ima zadaću, da spriječi začepljenje kamiša spiralnim upijačem. Kamiš je provrtan bar 2 mm debelim svrdlom.

Oblik, veličina i visina lule može se kod izradbe uzimati po volji, a o visini lule ovisi broj vijenaca luknjica na duhanskoj čašici.

Patentni zahtjevi:

1) Lula s duhanskom čašicom i procjednikom sa spiralnim upijačem, naznačena time, što se sastoji od duhanske čašice uložene neprodušno u tuljak, koji je zavrnut u osnovicu lule u kojoj se nalazi procjednik sa uložnim spiralnim upijačem i kamiš.

2) Lula prema zahtjevu 1) naznačena time, što duhanska čašica (Fig. 1 do 1 c) ima stijenke probušene luknjicama „l”, a ipak može da neprodušno pristaje u tuljak (Fig. 2 do 2 c), koji na unutarnjoj strani ima dva ili više žljebova „ž” izdubljenih u vertikalnoj ravnini osi tuljka do visine gornjih rubova najviših luknjica „l” duhanske čašice, te što tek okretom označenog zupca z_1 do z_3 na vijencu duhanske čašice spram znaka „c” na tuljku dolaze najprije najviši, a onda daljnjim okretima po redu oni niži parovi ili vijenci luknjica duhanske čašice spram žljebića „ž” tuljka, te se na taj način uspostavlja spoj između unutrašnjosti duhanske čašice, kroz žljebiće tuljka sa osnovicom lule za propuštanje duhanskog dima iz duhanske čašice kroz onaj ili one slojeve duhana, koji se nalaze nad luknjicama, koje su okretom čašice stavljene spram žljebića tuljka.

3) Lula prema zahtjevu pod 1) i 2) naznačena time, što njena konoidna duhanska čašica (Fig. 1 do 1 c) ima u stijenkama dva-tri ili više pari luknjica „l”, u preciznoj izradbi dva-tri ili više vijenaca po tri luknjice, koje okretom duhanske čašice postavljene spram žljebića „ž” tuljka uspostavljaju vezu žljebića sa unutrašnjosti duhanske čašice.

4) Lula prema zahtjevu pod 1), 2) i 3) naznačena time, što njen konoidno izvrtan i brušen tuljak (Fig. 2 do 2 c) u koji neprodušno pristaje duhanska čašica ima s unutarnje strane dva ili više žljebića „ž” (Fig. 2 a



