

(19)



(10) **LT IP493 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **IP493**

(51) Int. Cl. (2006): **A24C 5/00**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 04 26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1994 11 25**

(62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: —

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —

(85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —

(30) Prioritetas: —

(71) Pareiškėjas:

H. F. & Ph. F. Reemtsma GmbH & Co., Parkstrasse 51, D-22605 Hamburg, DE

(72) Išradėjas:

**Joachim CALLIESS, DE
Peter Walter KOSSMEHL, DE
Andreas HOERNIG, DE
Henning SEIDEL, DE
Edgar MENTZEL, DE
Wolfgang WILDENAU, DE**

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Rita LAURINAVIČIŪTĖ, Gedimino pr. 45-6, LT-01109, Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Savos gamybos cigarečių su filtru gamybos sistema ir būdas

(57) Referatas:

—

Savo darbo cigarečių su filtru
gaminimo sistema ir būdas

Išradimas liečia savo darbo cigarečių su filtru gaminimo sistemą pagal patento pagrindinės formulės bendrąjį požymį, taip pat atitinkamą savo darbo cigarečių su filtru gaminimo būdą.

Tabako ruošiniai savo darbo cigaretėms gaminti žinomi iš patentų DE-PS 889 578, NL - PS 6 703 935, cigaretėms sukti į rūkomojo popieriaus lapelius bei kimšti į rūkomojo popieriaus tūteles - iš DE-OS 32 44 906, taip pat iš DE-U-8 326 921 ir DE-U-8 309 186. Visi šie ruošiniai pagaminti taip, kad jų išorinis sluoksnis arba apvalkalas yra iš rūkomos bet pralaidžios orui medžiagos, todėl darosi tinkami rūkyti tik įkišti į rūkomojo popieriaus tūtelę arba suvynioti į rūkomojo popieriaus lapelį.

Tokie pat tabako ruošiniai siūlomi sistemose pagal patentus DE-OS 34 07 461 arba EU-A-0 155 514, tik be įprasto pramoniniu būdu gaminamų ruošinių formos stabilumo, jų ilgis ir skerspjūvis taip apskaičiuoti, kad ruošiniai tiksliai priglustų prie rūkomojo popieriaus tūmelių vidinio paviršiaus.

Šių sistemų trūkumas tas, kad, pavyzdžiui, sistemoje pagal DE-OS 34 07 461 tabako ruošinių ilgis turi tiksliai atitikti rūkomojo popieriaus tūtelės su filtravimo elementu ilgį ir vartotojas turi tenkintis vienodo ilgio tabako porcijomis ir atitinkamo ilgio rūkomojo popieriaus tūtelėmis su filtru, t.y. jis neturi galimybės pasigaminti pagal pageidavimą trumpesnių arba ilgesnių cigarečių.

Išradimo uždavinys – pasiūlyti tokią išangoje minėtą sistemą, pagal kurią vartotojas galėtų laisvai pasirinkti jo gaminamų cigarečių ilgį. Kitas išradimo uždavinys – pasiūlyti tokią sistemą, kuri padėtų taupyti tabaką vartotojo naudai ir supaprastintų tabako porcijų pramoninę gamybą.

Šiems uždaviniams išspręsti ir siūloma sistema pagal patento pagrindinės formulės bendrąjį požymį, kurios tinkamiausi realizavimo variantai aptarti papildomose formulėse, ir gaminimo būdas, aptartas 5-7 formulėse.

Netikėtai paaiškėjo, kad iš ilgo tabako ruošinio, kurio ilgis L_2 , bet koku atveju turi būti didesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės ilgį L_1 , galima pagaminti vartotojo pageidaujamo ilgio L_v cigaretes ir nepriklausyti, kaip yra analogiškose sistemose, nuo iš anksto nustatyto tabako ruošinių ir rūkomojo popieriaus tūtelių ilgio. Pavyzdžiui, turint 18 cm ilgio tabako ruošinį, galima nuo vieno jo galo atmatuoti arba atpjauti maždaug 6 cm ilgio dalį ir įkišti ją į $L_1 = 6$ cm ilgio rūkomojo popieriaus tūtelę iki filtro. Rūkomojo popieriaus tūtelės ilgis L_1 lygus tik tūtelės tuščiosios dalies ilgiui, neįskaitant filtro ilgio. Po to tabako porcija atkerpama, pavyzdžiui, žirkklėmis ir atkirp-

toji dalis lieka rūkomojo popieriaus tūtelėje, t.y. gaunama cigaretė. Jeigu, kaip šiuo atveju, ilgis $L_v = L_1$, atkerpama prie pat rūkomojo popieriaus tūtelės galo.

Jeigu vartotojas nori pagaminti trumpesnę cigaretę, kurios ilgis, pavyzdžiui, būtų $L_v = 4$ cm, išmatuojamas ir paženklinamas pageidaujamas cigaretės ilgis, vienas ilgos tabako porcijos galas įkišamas į rūkomojo popieriaus tūtelę iki filtro ir, nupjovus atitinkamu ilgiu $L_v = 4$ cm, gaunama pageidaujamo ilgio L_v cigaretė. Šiuo atveju, kai L_v mažesnis už L_1 , kartu nupjauinama ir dalis rūkomojo popieriaus tūtelės. Tokiu būdu vartotojas iš maždaug 18 cm ilgio tabako ruošinio gali pasigaminti tris cigaretes su maždaug 6 cm ilgio tabako porcijomis arba daugiau įvairaus ilgio cigarečių.

Pagal tą pačią sistemą vartotojas gali iš anksto išsimatuoti ir atpjauti tabako ruošinio pageidaujamo ilgio L_v dalį, įkišti ją į rūkomojo popieriaus tūtelę ir rūkyti taip pagamintą cigaretę arba, jeigu L_v mažesnis už L_1 , istūmęs atpjautą tabako ruošinio dalį $L_2 = L_v$ iki rūkomojo popieriaus tūtelėje esančio filtro, nupjauti likusią tuščią rūkomojo popieriaus tūtelės dalį.

Pagal kitą šio išradimo sistemos realizavimo būdą, prieš istumiant tabako porciją galima į rūkomojo popieriaus tūtelę įstatyti nedidelį papildomą filtrą, o tik paskui įkišti atmatuotą ir atpjautą tabako porciją; tai teikia tokį privalumą, kad vartotojas gali keisti ne tik cigaretės ilgį, bet papildomais arba, reikalui esant, aromatizuotais filtrais keisti ir cigarečių aromatą arba stiprumą.

Be to, netikėtai paaiškėjo, kad galima žymiai supaprastinti ir pramoninę tabako porcijų gamybą, kadangi nereikia, kaip buvo įprasta iki šiol, tabako ruošinių pjaustyti į 6-7 cm ilgio porcijas, t.y., atsižvelgiant į gaminamų porcijų ilgį, nereikia daryti dviejų ar daugiau pjūvių, o pakuoje atitinkamai ilgesnes tabako porcijas galima sutaupyti pakavimo medžiagų.

Toliau išradimas smulkiau paaiškinamas, remiantis brėžiniu, kuriame parodytas pagal aptariamą sistemą gaminamos, bet dar nepagamintos cigaretės pjūvis.

Brėžinyje parodytos cigaretės tabako ruošinys 2 susideda iš tabako porcijos 4 ir apvalkalo 6, kurio oro pralaidumas apskaičiuotas taip, kad vien tik tabako ruošinys rūkymui netinka, nors pats apvalkalas yra rūkomas.

Cigaretės su filtru tūtelė 8 susideda iš rūkomojo popieriaus tūtelės 10 su filtravimo elementu 12 ir popieriniu kandikliu 14; kartais filtravimo elementas 12 daromas su skylutėmis 18, kuriomis jis susisiektų su aplinkos oru ir pro kurias įtraukiamas papildomas oras.

APIBRĖŽTIS

1. Savo darbo cigarečių su filtru, susidedančių iš rūkomojo popieriaus tūtelės su filtravimo elementu ir tabako ruošinio, kuris pramoniniu būdu gaminamas ir pjaustomas iš ilgesnio ruošinio ir susideda iš pagamintos cigaretės kiekį atitinkančios ir į rūkomojo popieriaus tūtelę įkišamos tabako porcijos atvirais galais, kurios išorinis paviršius padengtas apvalkalu iš rūkomos bet pralaidžios orui medžiagos, dėl ko tabako ruošinys tinka rūkyti tik įkištas į rūkomojo popieriaus tūtelę, gaminimo sistema, c h a r a k t e r i z u o j a m a t u o , kad tabako ruošinio ilgis L_2 didesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės ilgį L_1 , todėl tinkamą rūkyti cigaretę su filtru galima pasigaminti įkišus tabako ruošinio galą į rūkomojo popieriaus tūtelę, o po to atmatavus ir nupjovus įkištą tabako ruošinį vartotojo pageidaujamu ilgiu L_v , kuris gali būti lygus arba mažesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės ilgį L_1 , arba

išmatavus ir atpjuvus nuo tabako ruošinio vartotojo pageidaujamo ilgio dalį, o po to išmatuotą ir atppjautą tabako porcijos dalį įkišus į rūkomojo popieriaus tūtelę ir, jeigu reikia, nukirpus likusį tusčią rūkomojo popieriaus tūtelės galą, kai L_v mažesnis už L_1 .

2. Sistema pagal apibrėžties p.1, c h a r a k t e r i z u o j a m a t u o , kad tabako ruošinys yra apskrito skerspjūvio, atitinkančio rūkomojo popieriaus tūtelės skerspjūvį, ir tabako ruošinio skersmuo tik 0,05-0,3 mažesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės vidinį skersmenį.

3. Sistema pagal apibrėžties p.1 ir p.2, c h a r a k t e r i z u o j a m a t u o , kad vienas arba abu tabako ruošinio galai yra nusklembti.

4. Sistema pagal apibrėžties p.1-3, c h a r a k t e r i z u o j a m a t u o , kad tabako ruošinio ilgis L_2 lygus ne mažiau kaip dviem ilgiams L_1 .

5. Sistema pagal apibrėžties p.1-3, c h a r a k t e r i z u o j a m a t u o , kad tabako ruošinio ilgis L_2 lygus trims arba daugiau sveikų ilgių L_1 .

6. Savo darbo cigarečių su filtru gaminimo būdas c h a - r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad tabako ruošinio galas įkišamas į rūkomojo popieriaus tūtelę, įkištas į rūkomojo popieriaus tūtelę tabako patronas atitinkamai išmatuojamas ir nupjaunamas vartotojo pageidaujamu ilgiu L_v, o jeigu L_v mažesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės ilgį L₁, kartu nupjaunama ir tūtelė.

7. Savo darbo cigarečių su filtru gaminimo būdas c h a - r a k t e r i z u o j a m a s tuo, kad pirmiausia atmatuojama ir atpjaunama vartotojo pageidaujamo ilgio L_v tabako ruošinio dalis, o paskui ši atmatuota ir atpjauta tabako porcija įkišama į rūkomojo popieriaus tūtelę ir, jeigu L_v mažesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės ilgį L₁, nupjaunamas likęs tuščias rūkomojo popieriaus tūtelės galas.

8. Būdas pagal apibrėžties p.6 ir p.7, c h a r a k t e - r i z u o j a m a s tuo, kad prieš kišant tabako ruošinį į rūkomojo popieriaus tūtelę galima įstatyti papildomą filtravimo elementą, kurio skersmuo truputį mažesnis už rūkomojo popieriaus tūtelės vidinį skersmenį.

