

(19)



(10) **LT 3407 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **3407**

(51) Int.Cl.⁵: **A24C 5/00**

(21) Paraiškos numeris: **IP824**

(22) Paraiškos padavimo data: **1993 08 02**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1995 02 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1995 09 25**

(60) SU duomenys: **SU 5011093, 1992 01 31**

(31,32,33) Prioritetas: **41 07 024.0, 1991 03 01, DE**

(72) Išradėjas:

Edgar Mentzel, DE

Henning Seidel, DE

Wolfgang Wildenau, DE

(73) Patent savininkas:

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

(74) Patentinis patikėtinis:

Liudmila Gerasimovič, 9, J. Basanavičiaus g. 16/5-41, 2009 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Sistema, skirta savarankiškam cigarečių su filtru pagaminimui

(57) Referatas:

Išradimas aprašo sistemą, skirtą savarankiškam cigarečių su filtru pagaminimui, turinčią (a) rūkomojo popieriaus gilzę su filtruojančiu mundštuku, (b) tabako patroną, kuris iš anksto pagaminamas pramoniniu būdu, atskiriant nuo tabako štrango jo pjaustymo procese, ir kuris sudarytas iš atviros prieinamos nuo galo, atitinkančio paruoštos cigaretės užpildymui, tabako porcijos, patalpinamos į rūkomojo popieriaus gilzę, ir kurio šoninis paviršius pagamintas iš tokios rūšies orą praleidžiančio apdangalo iš visiškai surūkomos medžiagos, kad jis pats negali pašalinti smilkstančių produktų, tačiau, patalpinus į rūkomojo popieriaus gilzę, gali būti vartojamas rūkymui, pasižymintį tuo, kad tabako patronas turi įvairaus diametro dalis ir kad šios dalys susideda iš skirtingų tabako mišinių.

Išradimas aprašo sistemą, skirtą savarankiškam cigarečių su filtru pagaminimui sutinkamai su išradimo apibrėžties pagrindinio punkto apibrėžta dalimi.

5 Savarankiškam cigarečių pagaminimui skirti tabako patronai žinomi iš savarankiškos cigarečių gamybos VFR patento Nr. 889578, iš Niderlandų patento Nr. 6703935 ir savarankišką gamybą, taip pat gilzės pripildymą aprašančios VFR paraiškos Nr. 3244906, o taip pat iš
10 VFR autorinių liudijimų Nr. 8326921 ir Nr. 8309186. Visų šių patronų pagrindas yra tai, kad jų perimetras arba apvalkalėlis, nors ir yra sudaryti iš rūkymui tinkamos medžiagos, tačiau ši medžiaga yra tokia pralaidi orui, kad pats patronas negali pašalinti
15 smilkstančių produktų, o tik patalpinus į gilzę iš rūkomojo popieriaus įmanoma rūkyti.

Toks tabako patronas pateikiamas kaip sistema, kuri aprašyta VFR paraiškoje Nr. 3407461 arba aprašyta
20 europinėje paraiškoje Nr. 0155514, patrono dydžiai, lyginant su įprastiniu stabiliu išankstinės pramoninės gamybos patrono formos ilgiu bei skerspjūviu, parinkti taip, kad tamptariai priglustų prie rūkomojo popieriaus gilzės vidinio paviršiaus.

25 Panašios rūšies sistemų, kuriose iš dalies pagal VFR patentą Nr. 3407461 tabako patronas ilgiu turi būti pritaikytas prie rūkomojo popieriaus gilzės su filtruojančiu kamščiu, trūkumas yra tai, kad vartotojas
30 neturi galimybės savarankiškai paveikti pagamintos cigaretės skonio.

Išradimo užduotis yra pasiūlyti pradžioje paminėto tipo sistemą, kad vartotojas laisvai pasirinkdamas galėtų
35 asmeniškai labiau paveikti tam tikrą jo paties paruoštos cigaretės skonį.

Be to, išradimo užduotis yra pasiūlyti sistemą, kad vartotojas galėtų taupyti tabaką ir kad dar būtų galima vartoti įvairių rūšių skirtingo skonio tabako mišinius.

5 Todėl norint įvykdyti šią užduotį siūloma sistema, aprašyta išradimo apibrėžties pagrindinio punkto apibrėžtoje dalyje, tuo tarpu ypač pageidaujami realizacijos variantai paminėti papildomuose išradimo apibrėžties punktuose.

10

Vartojant pagal išradimą pagamintą tabako patroną nelauktai atsirado galimybė cigarečių gamintojui savo jėgomis keisti pagrindinio dūmų srauto eigą ir taip pat pakeisti cigaretės aromata, pasirenkant tabako patroną.

15

Dėl tabako patrono formos pagrindinis dūmų srautas iš tabako patrono gali pagal pageidavimą sklisti kanalais arba suktis sukuriiais, tai atitinkamai gali sustiprėti dėl perforacijos pereinamoje zonoje tarp rūkomojo popieriaus gilzės ir mundštuko popieriaus.

20

Kitas privalumas, kuris atsiranda dėl skerspjuvio sumažinimo ir dėl to, kad cigaretės patrono diametras nėra visiškai toks kaip cigaretės gilzės, yra tabaku neužpildytos zonos susidarymas prieš srautą arba prie pat filtruojančio kamščio, apgaubto apvalkalėlio lapeliu, kuris visiškai apgaubia filtruojantį kamštį ir apatinę prigludusią rūkomojo popieriaus gilzės dalį. Kadangi vartotojas niekada nesurūko cigaretės iki filtruojančio kamščio krašto, todėl, kaip taisyklė, dabar vartojamose filtruojančiose gilzėse maždaug 13% arba daugiau tabako štrango išmetama užgesinant cigaretę, tuo tarpu filtruojančioje zonoje sumažinus skerspjuvį, vartotojas turi tuščią ertmę be tabako, kuri priešingu atveju išmestų. Kompensuojant tai, kad siūlomas mažiau tabako turintis patronas, ir atsižvelgiant į įstatymo numatytą minimalų kiekį,

25

30

35

vietoje 25 g vamzdinio tabako dėžutei su tabako patronais vartotojui galima pasiūlyti ne 30, bet, pavyzdžiui, 32 tabako patronus, atsižvelgiant į įstatymo reikalavimus.

5

Šis tabako kiekis sumažėja ir sumažinus skerspjūvi mundštuko zonoje, ir dėl atitinkamos tuščios ertmės tabako patrono apatiniame trečdalyje, o dėl to taip pat padidėja tabako patronų skaičius, pavyzdžiui, nuo 30 iki 32 patronų vamzdinio tabako įpakavime, sveriančiame 25 g.

10

Toliau išradimas išsamiau paaiškinamas brėžinių pagalba.

15

1 brėž.: savarankiškai pagamintos cigaretės, sutinkamai su šiuo išradimu, skerspjūvis.

20

2 brėž.: skerspjūvis, analogiškas 1 brėž., turintis pakeistą tabako patroną.

25

1 brėžinyje parodytoje cigaretėje tabako patronas 2 turi tabako porciją 4, apgaubtą orui pralaidžiu apvalkalu 6, kurio pralaidumas parinktas taip, kad tabako patronas pats savaime negali būti surūkytas, net jeigu būtų vartojamas rūkymui. Rūkomojo popieriaus gilzė 10 turi filtruojantį kamštį 12 ir mundštuko dengiamąjį popierių 14.

30

Tabako patronas 2, kaip paprastai, turi truputį mažesni diametrą, negu gilzė 10 iš rūkomojo popieriaus, kad ji būtų galima patalpinti į gilzė. Sutinkamai su išradimu šis tabako patronas turi dalį 16, kurios diametras 5-25%, pageidautina 10%, yra mažesnis už tabako patrono diametrą. Ši dalis su mažesniu diametru gali būti tarp tabako patrono vidurio ir mundštuko zonos, o realizuotame variante ji gali būti patalpinamąja tabako

35

patrono dalimi ir gali būti patalpinama iki filtruojančio kamščio, kaip parodyta 1 brėžinyje.

5 Kitame realizacijos variante turinti mažesnę diametrą dalis 16', kaip parodyta 2 brėžinyje, gali būti vidurinėje zonoje arba tabako patrono pirmame trečdalyje.

10 Panašaus tipo, tabako patronai gali būti gaminami tradiciniais įrengimais todėl, kad tabako štrango diametras tam tikrais atstumais sumažinamas bei apvyniojus padalijamas ir vienodai nukreipiamas pasisukant atitinkamoms dalims.

15 Gaminant kitu įprastiniu būdu, analogišku cigarečių su filtru gamybai, atskirai galima gaminti tabako patrono dalis, turinčias mažesnę diametrą, o po to sujungti su įprastinio diametro tabako patrono štrangu arba apvyvioti ir atitinkamai padalinti.

20 Atskirai pagamintos tabako patrono mažesnio diametro dalys 16 gali turėti kitus, pageidautinai pigesnius tabako mišinius, negu tabako patrono tabako mišiniai.

25 Turinčios mažesnę diametrą dalies 16 tinkamiausias ilgis yra 2-4 rūkomojo popieriaus gilzės 10 diametrai, dėl to apatinėje zonoje pageidaujama taupant tabaką kartu atsiranda norimos aptekėjimo sąlygos, ypač ventiliuojamų šioje zonoje cigarečių. Ypač pageidaujamas
30 diametrų skirtumas tarp tabako patrono 2 ir mažesnio diametro dalies 16 yra maždaug 0,5 mm.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Sistema savarankiškai pagaminti cigaretėms su filtru, turinti:

5

a) rūkomojo popieriaus gilzę su filtruojančiu mundštuku,

10

b) tabako patroną, kuris iš anksto pagaminamas pramoniniu būdu, atskiriant nuo tabako štrango jo pjaustymo procese, ir kuris sudarytas iš atviros prieinamos nuo galo, atitinkančio paruoštos cigaretės užpildymui, tabako porcijos, patalpinamos į rūkomojo popieriaus gilzę, ir kurio šoninis paviršius pagamintas iš tokios rūšies orą praleidžiančio apdangalo iš visiškai surūkomos medžiagos, kad jis pats negali pašalinti smilkstančių produktų, tačiau, patalpinus į rūkomojo popieriaus gilzę, gali būti vartojamas rūkymui, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tabako patrono (2) didžiausias diametras, talpinant į rūkomojo popieriaus gilzę (10) yra truputį mažesnis už gilzės diametrą ir jis turi įvairaus diametro dalis (16), kurių diametras 5-25 % mažesnis už didžiausią tabako patrono diametrą.

15

20

25

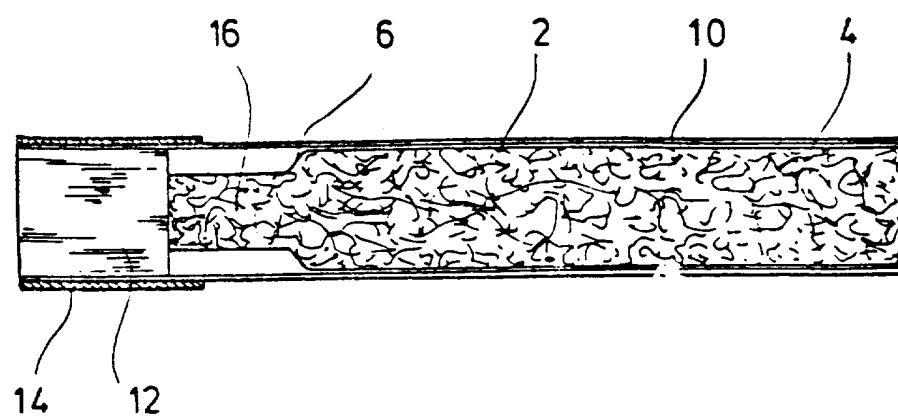
2. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad tabako patrono (2) mažesnio diametro dalis (16) sudaro patalpinamąją tabako patrono dalį ir gali būti patalpinta iki filtruojančio kamščio.

30

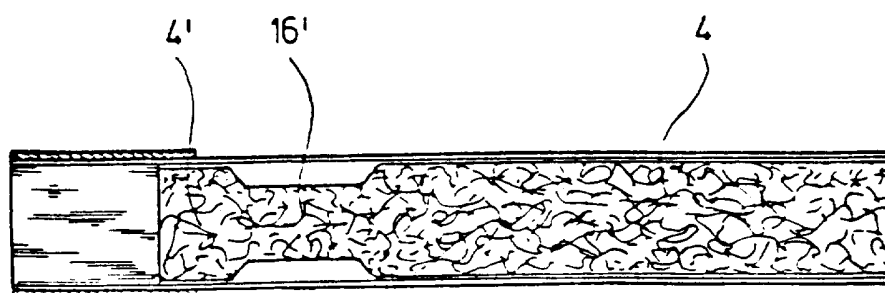
3. Sistema pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad turi tabako patrono (2) mažesnio diametro dalį (16'), esančią vidurinėje zonoje arba pirmame tabako patrono trečdalyje.

35

4. Sistema pagal 1-3 punktus, b e s i s k i r i a n t i tuo, kad įvairaus diametro dalys yra iš įvairių tabako mišinių.



1 BRĚŽ.



2 BRĚŽ.