



Patentdirektoratet
TAASTRUP

- (51) Int.Cl⁶: A 24 C 5/40
- (21) Patentansøgning nr: PA 1989 02044
- (22) Indleveringsdag: 1989-04-27
- (24) Løbedag: 1989-04-27
- (41) Alm. tilgængelig: 1989-10-29
- (45) Patentets meddelelse bkg. den: 1999-10-18
- (30) Prioritet: 1988-04-28 CA 565438
- (73) Patenthaver: Efka-Werke Fritz Kiehn GmbH, Industriestrasse, 7218 Trossingen 1, Tyskland
- (72) Opfinder: Heinrich W. Ruppert, Aixheimer Str. 12, 7218 Trossingen, Tyskland
Klaus G. Gaetschmann, Auf Goelten 52, 7218 Trossingen 1, Tyskland
Gerd Mueller, Nachtigallenweg 9, D-W 2875 Ganderkesee, Tyskland
Gunter Schuetze, Aixheimer Strasse 8, D-W 7218 Trossingen, Tyskland
- (74) Fuldmægtig: Budde, Schou & Ostenfeld A/S, Vestergade 31, 1456 København K, Danmark

(54) Benævnelse: System til hjemmefremstilling af cigaretter, især cigaretter med filterspids

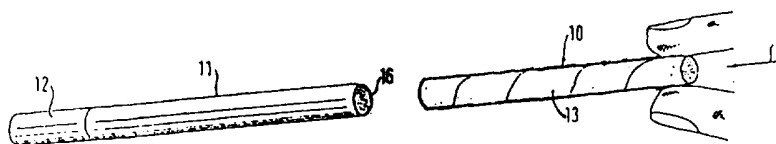
(56) Fremdragne publikationer:

US 1144824

US 1165000

(57) Sammendrag:

Et arrangement til brugerfremstilling af cigaretter, især cigaretter med filterspids, indbefatter en dimensionsmæssig stabil tobaksdel (10), som er tilpasset det tobaksoptagende hulrum (16) i en cigaret og et cigaretpapiromslag, især udformet som et rør (11), til tætsluttende indhylning af tobaksdelen (10), idet tobaksdelen (10) er udformet som en cigarillo og fuldstændig, dvs. omslaget (13) inklusive, består af tobak eller en tobaksblanding, som til rygeren af den fremstillede cigaret overfører tilnærmelsesvis den samme smag og aroma, som fra en fabriksfremstillet cigaret eller som fra en kendt cigarillo indhyllet som en cigaret.



Den foreliggende opfindelse angår et system til hjemmefremstilling af cigaretter ifølge indledningen til krav 1.

Fremstilling af cigaretter ved brugeren har været kendt under forskellige former i meget lang tid. Her hentydes især til de såkaldte hjemmerullede cigaretter, som fremstilles under anvendelse af cigaretpapirstykker, som er tilvejebragt med en kant med pålagt klæbemiddel. Hjemmerulning af cigaretter kræver nogen manuel færdighed og er tidsrøvende. Selv for mennesker, som har erfaring i at rulle deres egne cigaretter, vil disse blive fremstillet med stor variation hvad angår størrelse, stabilitet og opfyldningsgrad langs cigaretten, og hjemmerullede cigaretter er kun en primitiv erstatning for fabriksfremstillede cigaretter. En yderligere ulempe er den uundgåelige tobaksmuldring, hvorved tobaksudbyttet nedsættes. De samme problemer - omend mindre alvorlige - optræder ved anvendelsen af indretninger til hjemmerulning.

Tilsvarende problemer gælder for den anden grundlæggende måde at fremstille sin egne cigaretter på, dvs. at opfylde sin egne cigaretter ved hjælp af mere eller mindre bekvemme indretninger til indføring af en forud fastsat tobaksmængde i tomme cigaretformede rør, som normalt er tilvejebragt med en dertil fastgjort filterspids.

Et væsentligt fremskridt i tilknytning til disse kendte fremgangsmåder er omtalt i DE-C1-34 07 461 hhv. EP patentskrift A 155.514, som er karakteristisk ved, at der er tilvejebragt en dimensionsmæssig stabil tobaksdel, som er tilpasset til tobaksfyldningen i en færdiggjort cigaret, hvor den ydre overflade af tobaksdelen er udformet med et omslag af et materiale, som er fuldstændig rygeligt, og hvor den ydre overflade er gennemtrængelig for luft i et sådant omfang, at selve tobaksdelen ikke kan ryges undtagen, når den ydre overflade er blevet tæt indpakket i cigaretpapir eller lignende materiale. Et tobaksprodukt af tilsvarende opbygning er omtalt i EP patentskrift A 178.605, hvor der i tilknytning til en foretrukken udførelsesform er tilvejebragt en tobaksdel med en diameter som er lidt mindre, end den indre diameter af cigaretpapirrøret for den færdiggjorte cigaret, hvorved indførelsen af tobaksdelen i det præfabrikerede cigaretpapirrør gøres nemmere. I tilknytning hertil er det, for at opnå den tætte berøring mellem tobaksdelen og cigaretpapiret, nødvendigt for brugeren at forøge diameteren på tobaksdelen ved efterfølgende mekanisk påvirkning heraf.

Som omslag for tobaksdelen anvendes hovedsagelig i tilknytning til den sidstnævnte løsning perforeret cigaretpapir eller perforerede tobaksark, hvilket sidste omslagsmateriale er et papirbaseret underlagsmateriale med tobaksstøv klæbet derpå, således at der tilvejebringes et samlet lag tobaksstøv.

I DE-U-84 37 189 foreslås anvendelsen af et tobaks arkmateriale til det foran nævnte omslag, således som det eksempelvis kendes fra cigar- og cigarillofremstillingen. Der mangler dog enhver henvisning til, at dette tobaksarkmateriale, som ved en cigarillo, vikles omkring tobaksdelen i spiralform. I øvrigt skal også ved denne kendte teknik omslaget kunne tillade luftens gennemgang på en sådan måde, at tobaksdelen som sådan ikke er rygelig.

I US-A-1.144.824 omtales, hvorledes tobaksmængder, som på forhånd er udportionerede, tilvejebringes til piber eller rygerør, idet de enkelte tobaksportioner hver især er omgivet af et omslag af et rygeligt materiale, som har den almindelige mulighed for at lede luft igennem, som cigaretpapir har, således at tobaksportionerne ved tilsvarende længdedimensionering i sig selv var rygelige. I øvrigt er de kendte tobaksportioner udelukkende bestemt til tobakspiber eller rygerør, således som det er beskrevet i US-A 1.165.000. Det er kendt, at det rum, hvor tobakken optages i piben eller lignende indretning, ikke er standardiseret. Tobaksportionerne skal således være således dimensioneret i tværsnit, at de passer til tobakoptagerum med forskellige diametre. Til dette formål presses de sædvanligvis ved et fingertryk ind i rummet til optagelse af tobak i en pibe eller lignende, hvorved tobaksportionen tilpasses optagerummets tværsnit. Tobaksportionen kan først så ryges i en "stoppet" pibe eller lignende indretning. En sådan fremgangsmåde er i forbindelse med et omslag af cigaretpapir, på grund af dettes ringe fasthed, ikke tænkelig og heller ikke mulig. De kendte tobaksportioner er også, som følge af deres længde, tilpasset optagerummene i piber eller lignende rygeindretninger. For tilvejebringelse af disse tobaksportioner foreslås, at flere sådanne tobaksportioner sammenfattes til en tobaksstreng inden i et fælles omslag. Efter åbning af omslaget udtager rygeren en tobaksportion, stopper den ned i sin pibes, eller lignende indretnings tobakoptagerum. Rygningen af tobakken i piben tilvejebringes omtrent fuldstændig, idet omslaget om tobaksportionen medvirker til at forhindre en skorpedannelse og en tilklæbning af tobakken på den indvendige side af tobakoptagerummet.

En henvisning til at tobaksstrengen, hvoraf de enkelte tobaksportioner skilles fra, kan ryges som en helhed, mangler i US-A-1.144.824. Endvidere mangler en henvisning til, at en sådan streng eller de enkelte tobaksportioner skulle være bestemt til at blive fyldt ind i et omslag af cigaretpapir.

Ud fra den foran nævnte kendte teknik ved formålet med den foreliggende opfindelse at tilvejebringe et system til hjemmefremstilling af en cigaret med en to-

baksportion, som er rygelig såvel udenfor cigaretpapiromslaget, som inden i dette, og som især accepteres af brugeren som et rygeligt produkt, og som såvel udenfor cigaretpapiromslaget som inden i cigaretpapiromslaget kan nydes som et rygeligt produkt.

Dette formål opfyldes ved den kendetegnende del af krav 1.

5 Det essentielle ved opfindelsen er altså, at tobaksdelen er en cigarillo, dvs. et produkt, som af forbrugeren anses og erkendes som værende fuldstændig rygelig og især kan nydes. I forbindelse med et tilpasset omslag af cigaretpapir vil det være nærliggende for forbrugeren at kombinere den foran omtalte tobaksportion med omslaget af cigaretpapir, for således at tilvejebringe et yderligere rygeligt produkt, hvilket endvi-
10 dere er et alternativt produkt, nemlig en cigaret. Tobaksportionen består fortrinsvis af en tobak eller en tobaksblanding, som til rygeren af den fremstillede cigaret i forbindelse med cigaretpapiret omtrent overfører smagen af en industrielt fremstillet cigaret. Nøjagtig lige så godt opnås dog også en typisk cigarillosmag eller en typisk cigarsmag ved rygning af den fremstillede cigaret ved et tilsvarende valg af tobaksarter og
15 ingredienser.

Den ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte tobaksdel kan fremstilles på samme måde, som en kendt cigarillo. Derfor er der ikke ved fremstillingen af tobaksdelen særlige træk, som tilsvarende kan fremkalde problemer. Endelig er den ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte tobaksdel i mange lande karakteristisk ved
20 en særlig fordelagtig beskatning knyttet til cigarillos. I visse lande er den endog mindre, end beskatningen af en tilsvarende mængde finskåret tobak, som sædvanligvis anvendes til hjemmefremstilling af cigaretter.

For i særlig grad at fremme indsættelsen eller indskubningen af tobaksdelen uden hjælpemidler i et præfabrikeret cigaretformet rør, især et cigaretformet rør med
25 filterspids, må det foretrækkes, at tobaksdelen spidser lidt til den ene ende, dvs. at den er konisk i retning mod den frie ende.

Den ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte tobaksdel er rygelig og velsmagende såvel før som efter indhylning i cigaretpapir, i det ene tilfælde som en cigarillo og i det andet tilfælde som en cigaret. I så henseende, dvs. især ved tilpasning til det tobaksoptagende hulrum i et cigaretformet rør hvad angår dimensioner og
30 tobakskvalitet, er den ved opfindelsen tilvejebragte tobaksdel karakteristisk ved en overraskende dobbeltvirkning. Inden for tobaksproduktområdet findes ingen tilsvarende eksempler.

Det vil være klart fra den foranstående forklaring, at det ikke alene er indhyllningen af den ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte tobaksdel, men også den øvrige opbygning, som skal modsvare opbygningen af en cigarillo.

5 Det må foretrækkes, at den cigarillolignende tobaksdel tillige indbefatter ingredienser, som i det mindste i nærheden af det stadigt fremadskridende glødeområde under rygningen bevirker en automatisk "spredning", dvs. en radial udvidelse, således at den krævede tætte berøring mellem tobak og cigaretpapir, uden efterfølgende manuel påvirkning af tobaksdelen og/eller indhyllning fra brugerens side - som foreslået f.eks. i EP patentskrift A 178.605 -, sikres til enhver tid.

10 Det ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte system forklares i det følgende nærmere under henvisning til tegningen. Tegningen er en perspektivisk afbildning af det ved opfindelsen tilvejebragte system til hjemmefremstilling af cigaretter, med de enkelte dele trukket ud fra hinanden, under anvendelse af en præfabrikeret tobaksdel 10, og et almindeligt, fabriksfremstillet cigaretformet rør 11 med et filter 12.

15 Den dimensionsmæssige stabile tobaksdel 10 er fremstillet som en cigarillo, dvs. det er en cigarillo, hvis dimensioner, dvs. længde og diameter, modsvare dimensionerne for det tobaksoptagende hulrum 16 i det cigaretformede rør 11. I overensstemmelse hermed er tobaksdelen 10 rygelig og velmagende såvel udenfor det cigaretformede rør 11 i form af en cigarillo, og inden i dette rør 11, som en cigaret. Som det sædvan-

20 ligvis er tilfældet med cigarillos er omslaget 13 på tobaksdelen 10 udformet af et materiale af tobaksblade, som er blevet tilvejebragt med en vis overfladestruktur. Denne overfladestruktur kompenserer på fordelagtig måde for tolerancerne i tobaksdelens diameter og/eller det cigaretformede rør, således at der praktisk taget ikke under rygningen af den fremstillede cigaret sker luftindtræden mellem cigaretpapir omslaget og

25 tobaksdelen, hvilket ville resultere i for hurtig og ukontrolleret afbrænding af cigaretpapiret. Det skal i denne forbindelse bemærkes, at handelsmæssigt tilgængelige cigaretpapirrør er fremstillet med tolerancer for diameteren i størrelsesordenen $\pm 1/10$ til $2/10$ mm. Overfladestrukturen på omslaget 13 sikrer herudover en god fastholdelsesvirkning af tobaksdelen i det cigaretformede rør 11, og også og netop i tilknytning til

30 de omtalte diameter tolerancer.

Den samlede tobaksmængde i tobaksdelen 10, dvs. inklusiv omslaget, modsvare omtrent tobaksmængden i en kendt, fabriksfremstillet cigaret. Dette er en yderligere foretrukken tilpasning af en kendt cigarillo til det ved den foreliggende opfindelse tilvejebragte system, idet udpegningen af tobakken fortrinsvis foretages på en så-

dan måde, at den cigarillolignende tobaksdel efter indhylning med cigaretpapir til rygeren overfører en smag og en aroma, til hvilken han/hun er vænnet fra rygning af fabriksfremstillede cigaretter. Den førnævnte kvantitative tilpasning af en cigarillo til systemet ifølge den foreliggende opfindelse vil give rygeren følelsen af at ryge en almindelig industrielt fremstillet cigaret. Som tidligere nævnt er det naturligvis muligt at ændre smagsretningen f.eks. på en sådan måde, at den typiske cigarillosmag fastholdes, også efter at tobaksdelen er blevet indhyllet i cigaretpapir.

Eftersom tobaksdelen er fremstillet som en cigarillo, kan den naturligvis også ryges uden at blive tæt indhyllet i cigaretpapir. Som følge heraf kan brugeren vælge mellem at ryge en cigarillo (af mindre dimensioner) eller en cigaret. I det sidste tilfælde skal brugeren kun indhylle den cigarillolignende tobaksdel i cigaretpapir, dvs. enten i et kendt stykke cigaretpapir af den art, som anvendes ved hjemmerulning af cigaretter, eller indsætte eller skubbe den (se stykket P i tegningen) ind i et cigaretlignende rør 11 af den art, som er anvendt, når brugeren selv påfylder tobak i cigaretter.

For at sikre tæt berøring mellem tobaksdelen 10 og den indvendige side af cigaretpapirrøret 11 til ethvert tidspunkt må det foretrækkes, at tobaksdelen "spredes" eller udvider sig radialt under brugen med en deraf resulterende tæt berøring mellem tobakken og cigaretpapiret, og dette skulle indtræde i det mindste i nærheden af glødeområdet og yderligere fortsætte, efterhånden som glødeområdet bevæges, medens cigaretten ryges. Overraskende nok opnås den virkning i tilstrækkelig grad ved udformning af tobaksdelen. Den nævnte udvidelse af tobakken i nærheden af glødeområdet kan yderligere fremmes ved tilføjelse af kendte midler til at forbedre tobakkens evne til at brænde. På denne måde sikres en perfekt brænding af den fremstillede cigaret i hele dennes rygelige længde, selv i det tilfælde, at cigaretpapirrøret og tobaksdelen har større diametertolerancer.

Den forannævnte struktur af den ydre overflade på den cigarillolignende tobaksdel 10 gør også omhyllingen med et stykke cigaretpapir nemmere, eftersom dette ikke så let kan glide af, når det er hyllet omkring overfladen på tobaksdelen 10. I så henseende er indhylning af tobaksdelen 10 ligeså nem at udføre, som indhylning af et bånd af løs tobak i tilknytning til den kendte hjemmerulningsproces.

Grundlæggende kunne man tænke sig at erstatte tobaksdelen med et tobakssurrogat, som er mindre risikabelt for helbredet, når det ryges, end den kendte tobak. Det samme gælder for omslaget 13, som i øvrigt også kan være et tobaksark med en porøsitet af samme art, som det kendte cigaretpapir.

PATENTKRAV

1. System til hjemmefremstilling af cigaretter, især filtercigaretter, hvilket system indbefatter en dimensionsmæssig stabil tobaksdel (10), som er tilpasset det tobaksoptagende hulrum (16) i en cigaret og et cigaretpapirromslag, især udformet som et cigaretlignende rør (11), som skal indhulle tobaksdelen (10) tætsluttende, idet omslaget om tobaksdelen (10) overvejende består af tobak eller en tobaksblanding, k e n d e t e g n e t ved, at tobaksdelen (10) er en cigarillo, hvis overfladestruktur ud-
5 ligner diameter tolerancen for tobaksdelen (10) og/eller omslaget (13) af cigaretpapir.

2. System ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at omslaget (13) på tobaksdelen (10) består af naturblade, især af et tobaksbladmateriale.
10

3. System ifølge krav 1 eller 2, k e n d e t e g n e t ved, at den ene ende af tobaksdelen (10) er let tilspidset, dvs. er udformet konisk mod den frie ende.

