

(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 153280 B

PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(21) Patentansøgning nr.: 1208/82

(51) Int.Cl.⁴ A 24 D 3/04

(22) Indleveringsdag: 18 mar 1982

(41) Alm. tilgængelig: 20 sep 1982

(44) Fremlagt: 04 jul 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 19 mar 1981 US 245428

(71) Ansøger: *BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION; 1600 West Hill Street; Louisville; Kentucky 40232, US

(72) Opfinder: Martin L. *Reynolds; US, Robert R. *Johnson; US

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Cigaretfilter

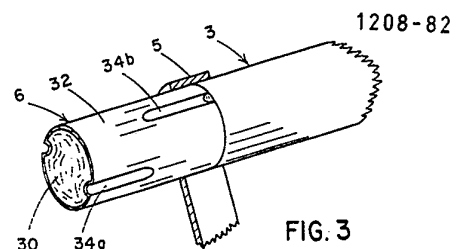
(56) Fremdragne publikationer

GB pat. nr. 2046573
AT pat. nr. 362282

(57) Sammendrag:

1208-82

Et cigaretfilter (3) omfatter et porøst filterlegeme (30) med et ikke porøst omslag (32), og som er udformet med langs-gående render (34a, 34b), der fra en ende af filteret strækker sig et forud fastlagt stykke langs dette. Renderne er åbne mod atmosfæren, og strækker sig, når filteret er fastgjort på en cigaret, enten til filterets frie ende (jvf. 34a), eller til den ende, der er fastgjort til cigaretten (jvf. 34b), eller renderne strækker sig fra begge ender af filteret et forud fastsat stykke langs delte uden at være forbundet med hinanden.



DK 153280 B

Opfindelsen angår et cigaretfilter af den i kravets indledning angivne art.

Det er kendt at udforme cigartfiltre med midler for tilførsel af luft fra omgivelserne til filteret til fortynding af den gennem dette strømmende røg, således at der tilvejebringes en formindskelse af mængden af røgpartikler og gasformige røgbestanddele, der når frem til rygerens mund. Der kendes og anvendes mange forskellige midler til tilførsel af ventilerende luft, blandt andet et filter af den indledningsvis angivne art.

Det har været almindeligt at omgive sådanne filtre med et perforeret mundstykkepapir, således at ventilerende luft kan strømme direkte ind i filterlegemet eller strømme langs de af omslagets korrugeringer dannede render til rygerens mund. Dette mundstykkepapir har samtidigt været anvendt til at forbinde filtret med cigaretten eller tobaksstaven.

Et sådant perforeret mundstykkepapir har også været anvendt til at kontrollere strømmen af ventilerende luft til de langsgående render i omslaget. Det har vist sig, at med et filter af den indledningsvis nævnte type kan strømmen af ventilationsluft bestemmes af størrelsen, længden og dybden af renderne uden anvendelse af mundstykkepapir, hvor antallet af perforeringer og disses åbningsareal har bestemt størrelsen af ventilationsluftstrømmen.

Den til grund for opfindelsen liggende opgave går ud på at tilvejebringe et element til fastgørelse af filtret til tobaksstaven, som ikke hindrer ventilationsluft i at strømme ind til og langs renderne i filterstaven.

Denne opgave løses ifølge opfindelsen ved et filter af ovennævnte art, som er ejendommeligt ved det, der er angivet i den kendetegnende del af krav 1.

Ved anvendelse af en sådan smal materialestrimmel til fastgørelse af filtret til tobaksstaven opnår man, at strimlen ikke hindrer ventilationsluft i at strømme langs renderen under brug. Da renderne således forbliver udækkede, nedsættes tjæreindholdet i røgen under brug ved hjælp af ventilation. Dette betyder, at store mængder ventilationsluft strømmer ned langs renderne, da der ikke finder nogen strømningsnedsættende hindringer, som der f. eks. finder sted ved anvendelse af en omhylning bestående af perforeret mundstykkepapir.

Andre træk ved opfindelsen vil fremgå af nedenstående beskrivelse.

Det bemærkes, at opfindelsen ikke er begrænset til de i anførte udførelsesformer, idet andre udførelsesformer er mulige indenfor de i kravet fastlagte grænser.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 i perspektiv viser et filter ifølge opfindelsen under dets fastgørelse på en cigaret, og som er udformet med render for ventilerende luft, der er rettet bort fra cigaretten,

fig. 2 på tilsvarende måde som fig. 1 viser en anden udførelsesform for filteret, hvis render for ventilerende luft er rettet mod cigaretten, og

fig. 3 på tilsvarende måde som fig. 1 og 2 viser en tredje udførelsesform for filteret, der har render for ventilerende luft udgående fra hver dets ender.

Det i fig. 1 og 2 viste filter 2 ifølge opfindelsen omfatter et filterlegeme 10 af cellulose-acetat eller andet fibrøst eller skumformet materiale af den art, der sædvanligt anvendes til cigaretfiltre, og som er udstyret med et ikke porøst omslag 12. Det bemærkes, at betegnelsen "ikke porøst omslag" omfatter både et ikke porøst ydre lag af et skumformet materiale, der udgør en integrerende del af filterlegemet, og et ikke porøst omslagsmateriale, der ikke udgør en sådan del af filterlegemet. Filteret 2 er udformet med et antal langsgående render 14, og det fremstilles hensigtsmæssigt ved, at et standardfilter af cellulose-acetat eller et lignende materiale forsynes med et ikke porøst omslag, hvorefter det i en form eller på anden kendt måde, f. eks. ved varmetformning udformes med de ønskede render.

Fig. 1 viser filteret 2 under dets fastgørelse til en cigaret 3 ved den ende af filteret, der er uden render, og fastgørelsen sker i det viste eksempel ved hjælp af en smal materialestrimmel, idet denne fastgørelse ikke hindrer strømning af ventilerende luft til og gennem renderne. Under brugen strømmer ventilerende luft ind i renderne som følge af rygerens inhalering og videre langs renderne til rygerens mund. Antallet af render, deres dybde, placering og længde vælges under hensyn til den ønskede mængde ventilerende luft.

Fig. 2 viser ligeledes et filter ifølge opfindelsen under dets fastgørelse på enden af en cigaret 3 ved den ende af filteret, hvorfra renderne udgår, og fastgørel-

sen sker ved hjælp af en smal materialestrimmel på samme måde som omtalt foran. Under brugen strømmer ventilerende luft til renderne som følge af rygernes inhalation og videre langs renderne til tobakken i cigarettten.

Fig. 3 viser et filter 6, der omfatter et filterlegeme 30 af cellulose-acetat eller et andet materiale af den art, der sædvanligt anvendes til cigaretfiltere, og som er udstyret med et ikke porøst omslag 32 og er udformet med et antal langsgående render 34a og 34b, der strækker sig fra den ene henholdsvis den anden ende af filteret et forud fastlagt stykke langs dette. Fremstillingen af filteret kan hensigtsmæssigt ske som ovenfor omtalt. Filtret er fastgjort til en cigaret 3 ved hjælp af en smal materialestrimmel 5 som ovenfor omtalt. Under brugen strømmer ventilerende luft gennem renderne 34a til rygerens mund, og samtidig strømmer der ventilerende luft gennem renderne 34b til cigarettens tobak.

P a t e n t k r a v:

1. Cigaretfilter med en porøs, cylindrisk filterstav (10, 30) med et røguigennemtrængeligt omslag (12, 32), der strækker sig fra i hvert fald den ene ende af filterstaven og lader begge dennes ender åbne, og som har et antal langsgående, perifert anbragte render (14, 34a, 34b), der er presset ind i filterstaven (10, 30), hvor den del af omslaget (12, 32), som afgrænser renderne, forbliver uigennemtrængelig for røg, og hvor hver rende har en åben ende, strækker sig fra i hvert fald den ene ende af filterstaven (10, 30) og har en længde, der er kortere end filterstavens længde, k e n d e t e g n e t ved, at at filtret (2, 6) er forbundet med en cigaret eller en tobaksstav (3) med en smal materialestrimmel (5), der har en bredde, der er mindre end afstanden mellem den ikke-åbne ende af renderen (14) og filterstavens (10, 30) ene ende, således at strimlen ikke hindrer strømning af ventilationsluft langs renderne (14, 34a, 34b) under brug.

