



**NORGE**

(19) [NO]

STYRET FOR DET  
INDUSTRIELLE RETTSVERN

[B] (12) **UTLEGNINGSSKRIFT** (11) **NR. 153674**

(51) Int. Cl.<sup>4</sup> A 24 D 3/04

(21) Patentsøknad nr. **820905**  
(22) Inngivelsesdag **18.03.82**  
(24) Lopedag **18.03.82**  
(62) Avdelt/utskilt fra søknad nr.

(71)(73) Soker/Patenthaver **BROWN & WILLIAMSON TOBACCO CORPORATION,**  
1600 West Hill Street,  
Louisville, KY,  
USA.

(86) Internasjonal søknad nr. -  
(86) Internasjonal inngivelsesdag -  
(85) Videreføringsdag -  
(41) Alment tilgjengelig fra **20.09.82**  
(44) Utlegningsdag **27.01.86**  
(72) Oppfinner **MARTIN L. REYNOLDS, Louisville, KY,**  
**ROBERT R. JOHNSON, Louisville, KY,**  
**USA.**

(74) Fullmektig **Ing. Svein O. Strand,**  
Bryns Patentkontor A/S, Oslo.

(30) Prioritet begjært **19.03.81, USA, nr 245428.**

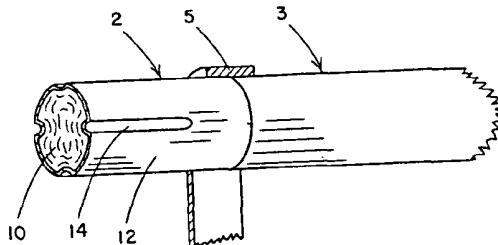
(54) Oppfinnelsens benevnelse **SIGARETTFILTER.**

(57) Sammendrag

Sigaretfilter med en porøs filterstav (2) omgitt av et ikke-porøst hylster (12), idet filterstaven med det ikke-porøse hylster er forsynt med spor (14), hvilke strekker seg fra dens ene ende i en forutbestemt strekning i dens lengderetning. Sporene (14) er åpne mot atmosfæren og kan være rettet slik at de strekker seg mot filterets munnende etter å ha blitt festet til en sigarett (3), mot filterets tobakksende etter å ha blitt festet til en sigarett, eller ikke-forbindbare spor, hvilke strekker seg fra hver ende av filterelementet langsmed dette i en bestemt strekning.

(56) Anførte publikasjoner

Britisk (GB) patent nr. 2046573,  
Østerriksk (AT) patent nr. 362282.



Den foreliggende oppfinnelse vedrører filter for en sigarett og av den type som er angitt i innledningen til det etterfølgende eneste krav.

- 5 Det er velkjent å anordne filter på sigaretter, hvilke filtere er forsynt med ventilasjonsorganer for å tilføre omgivende luft til filteret for uttynning av røkstrømmen. Uttynningen av røkstrømmen minsker mengden røkpartikler likesom mengden gassfasekomponenter til røkerens munn.
- 10 Et antall forskjellige midler er foreslått og anvendes for innføring av ventilasjonsluft til sigaretten, og deriblant et filter av den innledningsvis nevnte type. Det har vært alminnelig å omgi slike filtere med et munnstykkepapir med perforeringer slik at ventilasjonsluft
- 15 kan trenge direkte inn i filterelementet eller fortsette langsmed sporene i dette til røkerens munn, hvilket munnstykkepapir samtidig har vært nyttet til å forbinde filteret med selve sigaretten eller tobakkssøylen.
- 20 Det ovennevnte munnstykkepapir med perforeringer har også vært anvendt til å kontrollere strømmen av ventilasjonsluft til de langsgående spor i plugghylsteret. Det viser seg at med et filter av den innledningsvis nevnte type, kan strømmen av ventilasjonsluft bestemmes av størrelsen, lengden og dybden på sporene i filterpluggen uten anvendelse av munnstykkepapir hvor antall perforeringer samt
- 25 perforeringenes åpningsareal har bestemt størrelsen av ventilasjonsluftstrømmen.
- 30 Hensikten med den foreliggende oppfinnelse er å tilveiebringe en festeinnretning for filteret til tobakkssøylen som ikke hindrer ventilasjonsluft i å strømme inn til og langsmed sporene i filterpluggen.
- 35 Dette er ifølge den foreliggende oppfinnelse oppnådd ved hjelp av de karakteristiske trekk som er angitt i

karakteristikken til det etterfølgende eneste krav.

Ved således å benytte en smal materialstrimmel i form av en strimmel festepapir, for å feste filteret til tobakks-  
5 søylen, og med den definerte bredde av materialstrimmelen i forhold til lengden av sporene i filterpluggen, oppnås at strimmelen ikke hindrer ventilasjonsluft i å strømme langsmed sporet under bruk. Ved at sporene således for-  
blir udekket, blir tjæreinnholdet i røyken under bruk  
10 senket ved hjelp av ventilasjon. Dette vil si at store volum ventileringsluft strømmer ned sporene ettersom det ikke er noen innretninger som nedsetter strømmingen slik som ved bruk av en omhylling bestående av perforert munn-  
stykkepapir.

15

Det er underforstått at beskrivelsen av eksemplene for oppfinnelsen ikke er begrensende og at forskjellige modifikasjoner innenfor oppfinnelsens ramme kan fremgå for fagmannen ved lesing av den følgende beskrivelse.

20

I tegningen viser

fig. 1 et perspektivriss av en hensiktsmessig filter-  
plugg ifølge oppfinnelsen, festet til en sigarett med  
ventilasjonsluftspor i filterpluggen, hvilke er rettet  
25 fra sigaretten,

25

fig. 2 viser et perspektivriss av filterpluggen i fig. 1, festet til en sigarett, i hvilken filterpluggen er om-  
vendt slik at ventilasjonsluftsporene er rettet mot  
30 sigaretten, og

30

fig. 3 viser et perspektivriss av ennå en hensiktsmessig filterplugg ifølge oppfinnelsen, festet til en sigarett, i hvilken filterpluggen er forsynt med ventilasjonsluft-  
35 spor ved hver ende.

35

Fig. 1 og 2 viser en filterplugg 2 ifølge oppfinnelsen. Filterpluggen 2 omfatter et filterelement 10 av celluloseacetat eller et annet filter fremstilt av fibrøst eller skummet materiale for tobakksrøk, hvilket kan være i og for seg kjent og er omgitt av et ikke-porøst hylster 12. Ved anvendelse av uttrykket "ikke-porøst hylster" omfatter dette ikke-porøse utsider av skummet materiale, hvilke henger sammen med filterelementet, samt også et ikke-porøst hylster hvilket ikke henger sammen med filterelementet. Filterpluggen 2 er forsynt med et flertall spor 14 hvilke strekker seg langsmed pluggen. Filterpluggene 2 er vanligvis fremstilt av en vanlig filterstav av celluloseacetat eller lignende som er omgitt av et ikke-porøst hylster, hvor-etter den omhyllede filterstav behandles i en form eller med annet middel for anbringelse av hensiktsmessige spor. En slik fremgangsmåte er kjent som varmeformningsteknikk og kjent for fagmannen.

I fig. 1 er filterpluggen 2 festet til en sigarett eller tobakksstreng 3 ved den ikke med spor forsynte ende ved hjelp av en smal strimmel av materiale 5. Det fremgår at anordningen for feste av filterpluggen 2 kan ha andre former uten å avvike fra oppfinnelsens ramme, idet det eneste vilkår er at festeanordningen ikke forstyrrer innstrømming av ventilasjonsluft. Ved anvendelsen strømmer ventilasjonsluft i sporet 14 når røkeren suger inn og strømmer langsmed sporene 14 mot røkerens munn. Antall spor, sporenes dybde, sporenes beliggenhet og lengde avstemmes for den ønskede mengde ventilasjonsluft.

I fig. 2 er filterpluggen 2 festet til en sigarett eller tobakksstreng 3 ved den med spor forsynte ende ved hjelp av en smal materialstrimmel 5 likesom i fig. 1. Ved anvendelsen strømmer imidlertid ventilasjonsluft inn i og langsmed sporene 14 mot tobakksstrengen 3 når røkeren

suger inn.

Fig. 3 viser en filterplugg 6 bestående av et filter-  
element 30, hvilket kan være fremstilt av cellulose-  
5 acetat, eller et annet kjent filterelement, hvilket er  
omgitt av et ikke-porøst hylster 32 og hvilket omfatter  
et flertall spor 34a og 34b hvilke strekker seg langs-  
med en bestemt strekning fra hver ende av pluggen. Ved  
beredning av filterpluggen 6 anvendes samme fremgangs-  
10 måte som tidligere nevnt i forbindelse med beredning av  
filterpluggene i fig. 1 og 2. Ved anvendelse av filter-  
pluggen 6 i fig. 3 er imidlertid filterpluggen 6 festet  
til en sigarett eller tobakksstreng 3 med en smal  
materialstrimmel 5 slik som i fig. 1 og 2. Ved an-  
15 vendelsen strømmer ventilasjonsluft inn i røkerens munn  
gjennom sporene 34a og strømmer samtidig langsmed filter-  
pluggen 6 inn i tobakksstrengen 3 gjennom sporene 34b.

Det er klart at det kan gjøres forskjellige forandringer  
20 med de viste og beskrevne utførelsesformer uten å avvike  
fra oppfinnelsens prinsipp.

25

30

35

P a t e n t k r a v  
-----

Filter for en sigarett med en porøs, sylindrisk filterstang (10;30), et røkugjennomtrengelig hylster (12;32),  
5 hvilket strekker seg langsmed staven fra minst en ende av denne og omgir staven slik at stavens motsatte ender er åpne, hvilket hylster har et flertall i lengderetningen rettede spor (14;34a,34b) omkring omkretsen, hvilke er presset inn i filterstaven (10;30) samt at den del av hylsteret (12;32)  
10 som avgrenser sporene, forblir røkugjennomtrengelig, samt at hvert spor har en åpen ende og strekker seg fra i det minste filterstavens (10;30) ene ende i en strekning som er mindre enn filterstavens (10;30) lengde, k a r a k t e r i s e r t v e d at filteret (2;6) er forbundet med en sigarett eller  
15 en tobakkssøyle (3) kun med en smal materialstrimmel (5), hvilken strimmel har en bredde mindre enn avstanden mellom sporets (14) ikke-åpne ende og filterstavens (10;30) ene ende, hvorved strimmelen ikke hindrer ventilasjonsluft i å strømme langsmed sporene (14;34b,34a) under bruk.

153674

