

Title (en)
TREATMENT OF CIGARETTE PAPER.

Title (de)
BEHANDLUNG VON ZIGARETTENPAPIER.

Title (fr)
TRAITEMENT DE PAPIER A CIGARETTES.

Publication
EP 0175684 A1 19860402 (EN)

Application
EP 84901502 A 19840314

Priority
US 46042383 A 19830124

Abstract (en)
[origin: WO8504080A1] One version of a fire resistant cigarette comprises a charge of tobacco in a low-porosity wrapper substantially free of burn accelerator. The sidestream smoke from this cigarette can be reduced by treating the wrapper with water or ethyl alcohol. Fire resistance is further improved by depositing a linear burn rate reducing substance on the paper from the group consisting of citric acid, magnesium citrate, magnesium acetate, tartaric acid, acetic acid, lactic acid, a sugar, non-fat milk and skim milk. Similar results are achieved with conventional medium to high porosity cigarette papers by treating them with a burn rate reducing substance from the same group. In the case of high porosity cigarette paper, if only a part of the surface area is treated, the porosity of the untreated areas controls tar, nicotine, and carbon monoxide delivery. Still further improvements in sidestream smoke reduction and fire resistance may be achieved by the use of an additional layer of high-porosity cigarette paper in the wrapper.

Abstract (fr)
Une version d'une cigarette résistante au feu comporte une charge de tabac dans un papier de gainage à faible porosité essentiellement exempt d'accélérateur de combustion. Il est possible de réduire l'écoulement latéral de fumée de cette cigarette en traitant le papier de gainage avec de l'eau ou de l'alcool éthylique. On améliore en outre la résistance au feu en déposant sur le papier une substance réduisant la vitesse de combustion linéaire, appartenant au groupe comprenant l'acide citrique, le citrate de magnésium, l'acétate de magnésium; l'acide tartarique, l'acide acétique, l'acide lactique, un sucre, le lait non gras et le lait écrémé. On obtient des résultats similaires avec un milieu conventionnel pour des papiers à cigarettes à haute porosité en traitant ceux-ci avec une substance réduisant la vitesse de combustion appartenant au même groupe. Dans le cas de papier à cigarettes à haute porosité, si une partie seulement de la zone superficielle est traitée, la porosité des zones non-traitées régule l'alimentation en goudron, en nicotine et en oxyde de carbone. Il est en outre possible d'obtenir d'autres améliorations dans la réduction de l'écoulement latéral de la fumée et la résistance au feu en utilisant une couche supplémentaire de papier à cigarettes à haute porosité dans le papier de gainage.

IPC 1-7
A24D 1/10

IPC 8 full level
A24D 1/00 (2006.01); **A24D 1/02** (2006.01); **A24D 1/10** (2006.01); **D21H 19/12** (2006.01); **D21H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24D 1/02 (2013.01); **A24D 1/025** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8504080 A1 19850926; AU 2656888 A 19890323; AU 2813184 A 19851011; AU 601091 B2 19900830; CA 1211021 A 19860909; EP 0175684 A1 19860402; EP 0175684 A4 19860723; EP 0175684 B1 19890816; JP S61501546 A 19860731

DOCDB simple family (application)
US 8400384 W 19840314; AU 2656888 A 19881205; AU 2813184 A 19840314; CA 455880 A 19840605; EP 84901502 A 19840314; JP 50153584 A 19840314