

Publication

EP 0141097 A2 19850515 (DE)

Application

EP 84109788 A 19840816

Priority

DE 3334736 A 19830926

Abstract (en)

[origin: ES8504441A1] High pressure of nicotine with a compressed gaseous solvent is used for producing low nicotine tobacco. A mixture of nitrogen and carbon dioxide with the nitrogen being 50-80 percent of the mixture is used. The extraction is carried out at pressures between 250 and 600 bar at temperatures above 50 DEG C.

Abstract (de)

Der Nikotingehalt von Tabak kann verringert werden durch teilweisen Entzug des Nikotins und durch Erhöhung der Füllfähigkeit, d.h. des spezifischen Volumens des Tabaks. Die Nikotinentfernung wird durch Hochdruckextraktion mit Hilfe komprimierter gasförmiger Lösungsmittel bewerkstelligt. Zur Erhöhung der Füllfähigkeit wird der Tabak mit flüssigen bzw. überkritischen Gasen imprägniert, danach entspannt und thermisch nachbehandelt. Nachteilig bei den bisherigen Verfahren zur Nikotinentfernung mittels Hochdruckextraktion ist, daß Aromastoffe mitextrahiert werden. Um die Aromastoffe zumindest weitgehend im Tabak zu belassen wird Lösungsmittel, ein Gemisch aus Stickstoff und Kohlendioxid mit 50 bis 80% Stickstoffanteil verwendet. Die für die selektive Nikotinextraktion geeigneten optimalen Drücke von 250 bis 600 bar sind gleichzeitig optimal geeignet zur Erhöhung der Füllfähigkeit des Tabaks, indem dieser unmittelbar nach der Extraktion entspannt und einer thermischen Nachbehandlung unterzogen wird.

IPC 1-7

A24B 15/24

IPC 8 full level

A24B 15/24 (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24B 15/24 (2013.01 - EP US)

Cited by

US5018540A; EP0323699A3; US5497792A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0141097 A2 19850515; EP 0141097 A3 19880107; CA 1216487 A 19870113; DE 3334736 A1 19850404; DE 3334736 C2 19910912; DK 158128 B 19900402; DK 158128 C 19900903; DK 456284 A 19850327; DK 456284 D0 19840925; ES 535612 A0 19850516; ES 8504441 A1 19850516; JP S6094079 A 19850527; NO 843629 L 19850327; US 4561452 A 19851231; ZA 847515 B 19851224

DOCDB simple family (application)

EP 84109788 A 19840816; CA 463964 A 19840925; DE 3334736 A 19830926; DK 456284 A 19840925; ES 535612 A 19840903; JP 19875384 A 19840925; NO 843629 A 19840913; US 64457284 A 19840827; ZA 847515 A 19840925