

Title (en)
Apparatus and method for removing long fibrous foreign materials from tobacco

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren zum Entfernen von langfaserigen Fremdstoffen aus Tabak

Title (fr)
Appareil et procédé pour enlever des corps étrangers à longues fibres du tabac

Publication
EP 0727154 A2 19960821 (DE)

Application
EP 96102288 A 19960215

Priority
DE 19505259 A 19950216

Abstract (en)
Four to eight parallel adjacent rollers (5) with an OD of 150 to 300 mm have a number of radially outward pointing needles (7) on their outer periphery. The rollers rotate in the same direction. The needles are the same length of between 5 and 30 mm and are spaced apart by 1.5 to 15 mm. A gap of 0 to 80 mm lies between the points of the needles of two adjacent rollers. The rollers are positioned in a housing (4) open at the top, with their axes lying in the same plane.

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung sind eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Entfernen von langfaserigen Fremdstoffen aus Tabak vor dessen Weiterverarbeitung zu Zigaretten. Die Vorrichtung weist mehrere parallel nebeneinander angeordnete Walzen 5 auf, die an ihrem Außenumfang mit einer Vielzahl von radial nach außen gerichteten Nadeln 7 versehen sind und in gleicher Drehrichtung umlaufen. Die oberliegenden Umfangsflächen der Walzen bewegen sich dadurch im wesentlichen in derselben Richtung und bewegen den auf die in dieser Bewegungsrichtung hintersten Walze aufgegebenen Tabak nacheinander bis zu der vordersten Walze. Kleine Tabakteilchen, die zwischen den Walzen durchfallen, werden darunter aufgefangen und dem übrigen Tabak wieder beigemischt. Langfaserige Teile wie Jutefasern und Bindfäden werden von den Nadeln mitgenommen und um eine der Walzen gewickelt, so daß sie sich nicht mehr ohne Fremdeinwirkung von dieser lösen können. Es ist vorgesehen, die Reinigung der Walzen 5 über eine Reinigungsvorrichtung 10 durchzuführen. <IMAGE>

IPC 1-7
A24B 1/04; **A24B 3/18**

IPC 8 full level
A24B 1/04 (2006.01); **A24B 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24B 1/04 (2013.01); **A24B 3/18** (2013.01)

Cited by
CN102835730A; CN103340475A; EP1568288A1; CN104522870A; EP1462014A1; EP1886587A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0727154 A2 19960821; **EP 0727154 A3 19981125**; **EP 0727154 B1 20010516**; DE 19505259 A1 19960822; DE 59606889 D1 20010621

DOCDB simple family (application)
EP 96102288 A 19960215; DE 19505259 A 19950216; DE 59606889 T 19960215