

Title (en)

Method and apparatus for the manufacturing of rod filter for rod-shaped article in the tobacco industry

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Filterstäben für stabförmige Artikel der tabakverarbeitenden Industrie

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de tiges de filtre pour des articles en forme de tige dans l'industrie du tabac

Publication

EP 0941673 A1 19990915 (DE)

Application

EP 99104259 A 19990303

Priority

DE 19811014 A 19980313

Abstract (en)

A filter tow strip is extracted from a store and spread out along a conveyor section where the filter material is sprayed with fluid and finally gathered up to reduce the strip width. On at least one stretch (3,6,7) of the conveyor section the filter tow strip (1) is exposed to an air current (24,32,39) flowing in the filter tow strip's direction of travel and situated in a wind-tunnel (23,31,38). The air current flow speed at least approximately matches that of the filter tow strip

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aufbereitungsanordnung für Filtertow zum Herstellen von Zigarettenfiltern, mit einer Reckeinrichtung (8, 12), einer Auftrageinrichtung (4) für ein Sprühmittel und einer Raffeinrichtung (16, 22). Es ist das Ziel, den Aufbereitungsprozeß in dem jeweiligen Förderstreckenabschnitt (3 bzw. 6 bzw. 7) des Filtertowstreifens (1) zu unterstützen und zu optimieren. Erreicht wird dies durch eine in einem Windkanal (23; 31; 38) parallel und in Förderrichtung (Pfeil 2) des Filtertowstreifens erzeugte Luftströmung (24; 32; 39). Durch eine derartige laminare Luftströmung werden Luftverwirbelungen unterbunden und die jeweilige Reckung, Entspannung oder Raffung des Filtertowstreifens definiert durchgeführt. <IMAGE>

IPC 1-7

A24D 3/02

IPC 8 full level

G01K 11/30 (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01); **H05G 1/26** (2006.01); **H05G 1/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24D 3/0204 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 5590449 A 19970107 - CHEHAB FIRDAUSIA [DE], et al

Citation (search report)

- [A] FR 1109940 A 19560203 - LIGGETT & MYERS TOBACCO COMPAN
- [A] GB 2018309 A 19791017 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG
- [A] US 3566451 A 19710302 - WEIGAND HANS
- [A] GB 793114 A 19580409 - PETER HENRY JULIAN BYK
- [A] GB 2263384 A 19930728 - MOLINS PLC [GB]
- [AD] US 5590449 A 19970107 - CHEHAB FIRDAUSIA [DE], et al

Cited by

EP2106709A1; EP2022351A3; DE102008003368A1; EP1911362A1; EP1902634A3; EP2213182A1; EP2080440A3; EP3123877A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0941673 A1 19990915; EP 0941673 B1 20020821; CN 1106808 C 20030430; CN 1228946 A 19990922; DE 19811014 A1 19990916; DE 59902389 D1 20020926; ES 2179563 T3 20030116; JP 2002507831 A 20020312; JP 4319281 B2 20090826; JP H11290055 A 19991026; PL 188570 B1 20050228; PL 331916 A1 19990927; US 6263882 B1 20010724; WO 9948342 A1 19990923

DOCDB simple family (application)

EP 99104259 A 19990303; CN 99103980 A 19990312; DE 19811014 A 19980313; DE 59902389 T 19990303; DE 9900695 W 19990312; ES 99104259 T 19990303; JP 2000537413 A 19990312; JP 6215999 A 19990309; PL 33191699 A 19990311; US 26738599 A 19990315