

Title (en)

Method and apparatus to measure the diameter of a cigarette rod or of a rod-like article of the tobacco industry

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Messen des Durchmessers von Zigarettenstrang- oder stabförmigen Erzeugnissen der Tabak verarbeitenden Industrie

Title (fr)

Méthode et dispositif pour la mesure du diamètre d'une tige de cigarette ou d'un article en forme de tige de l'industrie du tabac

Publication

EP 1332682 A1 20030806 (DE)

Application

EP 03000294 A 20030109

Priority

DE 10203095 A 20020125

Abstract (en)

Method for measuring the diameter of a rod or strand shaped tobacco product (28) in which the measurements are taken at regular intervals along the axis of the rod or strand product as it is moved in the direction of its longitudinal axis. Independent claims are also made for: (1) a method for producing rod-type tobacco product in which the diameter of the product is adjusted according to regular measurements of said diameter; (2) a device for diameter measurement.

Abstract (de)

Beschrieben werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Messen des Durchmessers eines strang- oder stabförmigen Erzeugnisses (28) der Tabak verarbeitenden Industrie, insbesondere eines ungeschnittenen, bereits getrimmten und mit Umhüllungsmaterial versehenen Tabakstranges (28), bei welchem der Durchmesser des strang- oder stabförmigen Erzeugnisses (28) gemessen und ein entsprechendes Messsignal (88) erzeugt wird, wobei das strang- oder stabförmige Erzeugnis (28) während der Messung in längsaxialer Richtung bewegt wird. Dabei werden Messsignale (88) erzeugt, die den Durchmesser an definierten, diskreten Messstellen entlang des strang- oder stabförmigen Erzeugnisses (28) angeben.
<IMAGE>

IPC 1-7

A24C 5/34

IPC 8 full level

G01B 21/12 (2006.01); **A24C 5/14** (2006.01); **A24C 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A24C 5/3418 (2013.01 - EP US); **Y10S 131/906** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0617901 A2 19941005 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
- [A] US 3604430 A 19710914 - NORWICH ALAN, et al
- [A] US 4616139 A 19861007 - HEITMANN UWE [DE]
- [A] US 5715843 A 19980210 - HAPKE SIEGFRIED [DE], et al
- [A] DE 1238223 B 19670406 - OSCAR HENRI INGBER
- [AD] DE 3414247 A1 19841031 - HAUNI WERKE KOERBER & CO KG [DE]

Cited by

CN103315392A; CN102742932A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1332682 A1 20030806; CN 1433720 A 20030806; DE 10203095 A1 20030731; JP 2003259852 A 20030916; US 2003154992 A1 20030821; US 6968847 B2 20051129

DOCDB simple family (application)

EP 03000294 A 20030109; CN 03102947 A 20030124; DE 10203095 A 20020125; JP 2003014916 A 20030123; US 35033703 A 20030124