

Title (en)

Device for inserting one or more objects into a filter component of a tobacco rod and machine for the tobacco processing industry

Title (de)

Vorrichtung zum Einlegen eines oder mehrerer Objekte in eine Filterkomponente eines Tabakstocks und Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie

Title (fr)

Dispositif pour l'introduction d'un ou plusieurs objets dans un composant de filtre d'un bâton de tabac et machine de l'industrie de traitement du tabac

Publication

EP 2636322 A2 20130911 (DE)

Application

EP 13157892 A 20130305

Priority

- US 201261607296 P 20120306
- US 201213709902 A 20121210

Abstract (en)

The apparatus has an acceleration chamber transferring objects from a storage apparatus (22) to an object inserter (10), where the acceleration chamber includes a vortex chamber defining a periphery and an opening in the periphery. A metering drum is rotated around the vortex chamber, where the metering drum comprises metering holes moved into alignment with the opening in the periphery of the vortex chamber. The metering holes receive the objects through the opening in the periphery of the vortex chamber and transfer the objects to an inserter wheel (50). The object inserter is a hopper, a single-filter rod, dual-filter rod and multi-filter rod.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Einlegen eines oder mehrerer Objekte in eine Filterkomponente eines Tabakstocks, umfassend wenigstens eine Speichervorrichtung (322) zur Speicherung einer Mehrzahl der Objekte, wenigstens ein Einlegerad (350) zum Einlegen der Objekte in wenigstens ein Filtermaterialband und wenigstens eine Beschleunigerkammer (374, 376) zur Übertragung der Objekte von der wenigstens einen Speichervorrichtung zu dem wenigstens einen Einlegerad (350), sowie eine Maschine der Tabak verarbeitenden Industrie. Erfindungsgemäß umfasst die wenigstens eine Beschleunigerkammer eine Vortexkammer (311) mit einem Umfang und einer Umfangsöffnung, wenigstens eine Luftquelle, die die Objekte um den Umfang der wenigstens einen Vortexkammer beschleunigt und eine Abgabetrommel (309), die um die Vortexkammer rotiert, wobei die Abgabetrommel Abgabeöffnungen aufweist, die in eine Flucht mit der Umfangsöffnung im Umfang der Vortexkammer bewegbar sind, wobei die Abgabeöffnungen die Objekte durch die Umfangsöffnung im Umfang der Vortexkammer empfangen und die Objekte zu dem wenigstens einen Einlegerad übertragen.

IPC 8 full level

A24D 3/02 (2006.01); **B65G 47/14** (2006.01); **B65G 47/19** (2006.01)

CPC (source: EP)

A24D 3/0216 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2010107756 A1 20100923 - BARNES VERNON [US], et al
- WO 2010055120 A1 20100520 - PHILIP MORRIS PROD [CH], et al

Cited by

EP3064076A3; WO2015101592A1; US11896049B2; US11779048B2; EP3064076B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2636322 A2 20130911; **EP 2636322 A3 20150722**; **EP 2636322 B1 20180523**; CN 103300474 A 20130918; CN 103300474 B 20171215; PL 2636322 T3 20181031

DOCDB simple family (application)

EP 13157892 A 20130305; CN 201310070963 A 20130306; PL 13157892 T 20130305