

## Title (en)

Device for applying aromatic substances to a roll of tobacco, cigarette paper or cigarette filters

## Title (de)

Vorrichtung zum Aufbringen von Aromastoffen auf einen Tabakstrang, Zigarettenspapier oder Filter von Zigaretten

## Title (fr)

Dispositif d'application de matières aromatiques sur une tige de tabac, un papier à cigarette ou un filtre de cigarettes

## Publication

**EP 2526788 A1 20121128 (DE)**

## Application

**EP 12181710 A 20080721**

## Priority

- EP 11002081 A 20080721
- EP 08160816 A 20080721
- EP 07014355 A 20070720
- EP 12181710 A 20080721

## Abstract (en)

The apparatus has a buffer tank (28) for storing aromatic substances e.g. menthol, and a conduit for connecting the tank with a cigarette making machine and/or a loading equipment of a filter machine. The conduit has a spraying device and a dosing system with a pump for supplying the substances from the tank to a nozzle based on production speed of the machines. The tank and the pump are accommodated in a device that is connected to the machines. The device has device parts (12, 13) that are partially connected and/or separated over quick couplings.

## Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Aufbringen von Aromastoffen auf einen Tabakstrang oder das Zigarettenspapier in einer Mehrstrangzigarettenmaschine oder auf den Filter in einer Filtermaschine besteht aus Geräteteilen (12, 13), die trennbar sind und wobei das eine Geräteteil (13) einen Puffertank (28), einen Reinigungsmitteltank (29) sowie Dosierpumpen, Messsensoren und Aktuatoren sowie die Verbindungskabel und Schalteinrichtungen inklusive eines Bedienpanels (23) aufweist, während das andere mobile Geräteteil (12) einen transportablen Tank (32) für den Aromastoff sowie eine Heizeinrichtung (33) aufweist.

## IPC 8 full level

**A24C 5/18** (2006.01); **B05B 7/16** (2006.01); **F16B 1/00** (2006.01); **A24C 5/00** (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A24C 5/005** (2013.01); **A24C 5/1892** (2013.01); **A24D 3/022** (2013.01)

## Citation (applicant)

- DE 3844620 A1 19900208 - REYNOLDS TOBACCO GMBH [DE]
- DE 29504284 U1 19950504 - KOEHL MASCHBAU GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [AD] DE 29504284 U1 19950504 - KOEHL MASCHBAU GMBH [DE]
- [AD] DE 3844620 A1 19900208 - REYNOLDS TOBACCO GMBH [DE]
- [A] US 2543277 A 19510227 - COPEMAN LLOYD G
- [A] US 5048161 A 19910917 - WATANABE HIROSHI [JP], et al
- [A] US 4635327 A 19870113 - NETZNIK FREDERICK P [US]
- [A] EP 1057535 A1 20001206 - ROBATECH AG [CH]

## Cited by

RU2719956C2

## Designated contracting state (EPC)

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

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2016840 A2 20090121**; **EP 2016840 A3 20100217**; **EP 2016840 B1 20110928**; AT E525921 T1 20111015; EP 2324721 A2 20110525; EP 2324721 A3 20110907; EP 2526788 A1 20121128; EP 2526788 B1 20180103; EP 3329789 A2 20180606; EP 3329789 A3 20180919; HR P20110889 T1 20111231; PL 2016840 T3 20120430

## DOCDB simple family (application)

**EP 08160816 A 20080721**; AT 08160816 T 20080721; EP 11002081 A 20080721; EP 12181710 A 20080721; EP 17204601 A 20080721; HR P20110889 T 20111128; PL 08160816 T 20080721