

Title (en)

Method and apparatus for processing a strip of coating paper

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Bearbeiten eines Belagpapierstreifens

Title (fr)

Méthode et appareil pour traiter une de papier de recouvrement

Publication

**EP 0962154 A2 19991208 (DE)**

Application

**EP 99110079 A 19990522**

Priority

DE 19824849 A 19980604

Abstract (en)

The method involves coating the paper strip (13) with glue and successively cutting covering sheets from the strip for joining cigarettes and filter tips. The glue applied to selected areas of the covering paper strip is rendered inactive by evaporating the glue or deactivating the solvent in the glue with laser light (56a). An Independent claim is also included for an arrangement for implementing the method.

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Bearbeiten eines beleimten Materialstreifens (13) beschrieben. In vorgegebenen Flächenbereichen (54, 67) des Materialstreifens (13) wird der aufgetragene Leim mittels einer Laserstrahlung (43, 56) inaktiviert, indem der Leim oder das in dem Leim enthaltene Lösungsmittel verdampft wird. Diese Flächenbereiche (54, 67) grenzen vorzugsweise an Perforationslöcher (51) oder Trennschnitte (66) an, die jeweils mit demselben Laserstrahl (43, 56) erzeugt werden. Die Laserstrahlung (43, 56) wird dazu mittels diffraktiver Optiken (48, 59) mit zweistufiger Intensitätsverteilung in die Materialbahnebene fokussiert. Diese Bereiche (54, 67) wirken wie <IMAGE>leimfreie Zonen". Der Vorteil der Erfindung besteht darin, daß der Leim zunächst ganzflächig aufgebracht werden kann, so daß aufwendige Maßnahmen zur auftragsseitigen Bildung von leimfreien Zonen auf dem Materialstreifen (13) nicht erforderlich sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**A24C 5/47**; **A24C 5/00**

IPC 8 full level

**A24C 5/56** (2006.01); **A24C 5/00** (2006.01); **A24C 5/47** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**A24C 5/007** (2013.01 - EP US); **A24C 5/472** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP1161888A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0962154 A2 19991208**; **EP 0962154 A3 20040102**; CN 1118251 C 20030820; CN 1245664 A 20000301; DE 19824849 A1 19991209; JP 2000004862 A 20000111; PL 187944 B1 20041130; PL 333489 A1 19991206; US 6325068 B1 20011204

DOCDB simple family (application)

**EP 99110079 A 19990522**; CN 99107162 A 19990604; DE 19824849 A 19980604; JP 15408199 A 19990601; PL 33348999 A 19990601; US 32542699 A 19990604