

Title (en)

Method for opening bobbins and device for performing the method

Title (de)

Verfahren zum Öffnen von Bobinen sowie Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé pour ouvrir des bobines et dispositif pour la mise en oeuvre de ce procédé

Publication

EP 1400471 A1 20040324 (DE)

Application

EP 02090336 A 20020917

Priority

EP 02090336 A 20020917

Abstract (en)

The method for removing an outer sleeve (12) from a reel (13) of e.g. cigarette paper or foil comprises applying a rotating roller (22) to it, so that it is held taut. It is then weakened using e.g. a cutter (20), laser beam or hot wire so that it tears. An Independent claim is included for a machine for carrying out the method.

Abstract (de)

Die Erfindung befaßt sich mit einem Verfahren zum Öffnen von Bobinen (13) die aus einer gewickelten Materialbahn mit einer Vielzahl übereinander liegender Lagen gebildet sind, wobei die Bobinen (13) von einer geschlossenen äußeren Umhüllung umgeben sind. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Vorrichtung (10) zur Durchführung des Verfahrens. Bobinen (13) sind aus gewickelten Materialbahnen, beispielsweise aus Zigarettenpapier, Filterumhüllungspapier, Belegpapier oder dergleichen, gebildet. Vor der Verarbeitung sind die Bobinen (13) mit einer Umhüllung versehen, die überwiegend aus einer äußeren Lage aus dem Material der Bobine selbst gebildet ist. Bei bekannten Vorrichtungen und Verfahren wird die Umhüllung durch ein Trennwerkzeug vollständig getrennt. Um das Trennen zu erleichtern, wird üblicherweise die Umhüllung angehoben, um das Trennwerkzeug zwischen die Umhüllung und die benachbarte Lage einführen zu können. Derartige Verfahren und Vorrichtungen sind jedoch zum einen sehr aufwendig. Zum anderen besteht die Gefahr der Beschädigung benachbarter Lagen. Durch das erfindungsgemäße Verfahren bzw. die erfindungsgemäße Vorrichtung (10), die durch eine Öffnungseinheit gekennzeichnet ist, die aus einem Mittel (14) zum Aufbringen einer Zugkraft auf die Umhüllung (12) in Umfangsrichtung der Bobinen und einem Mittel (11) zum Schwächen der Umhüllung besteht, ist es auf einfache Weise möglich, die Umhüllung (12) zu öffnen, ohne die darunter befindlichen Lagen zu beeinträchtigen. Das Mittel (11) zum Schwächen schafft eine Sollbruchstelle, an der die Umhüllung durch die Zugkraft reißt. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/10

IPC 8 full level

B65H 19/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 19/105 (2013.01); **B65H 2301/46064** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0545267 A1 19930609 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- [A] US 6227088 B1 20010508 - CESTONARO JEAN [CH], et al
- [A] US 4683022 A 19870728 - WATANABE TAKEMI [JP], et al
- [A] DE 4212095 C1 19930819

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1400471 A1 20040324

DOCDB simple family (application)

EP 02090336 A 20020917