

Title (en)

Method and means for opening a paper roll and for splicing the end of a paper ribbon to the end of a second paper ribbon.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Öffnen einer Papierrolle und zum Verbinden von dem Ende einer Papierbahn an das Ende einer anderen Papierbahn.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'ouverture d'une galette de papier et de raccordement d'une extrémité d'une bande de papier à une extrémité d'une autre bande de papier.

Publication

EP 0475886 A1 19920318 (FR)

Application

EP 91810587 A 19910719

Priority

CH 275090 A 19900824

Abstract (en)

The opening method and means have been specially developed in order to be integrated into a single apparatus and in order to permit a reliable splicing of two paper ribbons which have to surround cigarette filters. <??>Firstly, a cylindrical grabbing device (3), consisting of a stationary tubular portion (32) comprising an opening (30), in a cylinder sector, provided with a series of teeth (34) and of a movable inner portion (31) which also comprises a series of teeth (36) intercalated with the previous set of teeth, grabs the ends of turns (21) which are previously cut on a full paper roll (2a) and brings the paper ribbon (22) which is unwound from this full roll opposite a ribbon (20) which is unwound from a virtually empty roll (2). <??>An assembly device (7) comprising two opposing rollers (70, 71) which are pressed against each other, on either side of the two paper ribbons, creates an assembly by perforation of the two ribbons according to an arrangement which ensures the strength of the said assembly. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé et le dispositif d'ouverture d'une galette de papier et de raccordement d'une extrémité d'une bande de papier à une extrémité d'une autre bande de papier ont été spécialement développés pour être intégrés en un seul équipement et pour permettre un raccordement fiable de deux bandes de papier devant venir entourer des filtres de cigarettes. Tout d'abord un dispositif de saisie cylindrique (3), constitué d'une partie tubulaire fixe (32) comportant une ouverture (30) en secteur de cylindre munie d'une série de dents (34) et d'une partie intérieure mobile (31) comportant elle aussi une série de dents (36) intercalées avec les précédentes, vient saisir des extrémités de spires (21) coupées précédemment sur une galette de papier pleine (2a) et amène le ruban de papier (22) se déroulant à partir de cette galette pleine en face d'un ruban (20) se déroulant à partir d'une galette quasi-vide (2). Un dispositif d'assemblage (7) comportant deux rouleaux (70,71) opposés qui sont pressés l'un contre l'autre, de part et d'autre des deux rubans de papier, crée un assemblage par perforation des deux rubans selon une disposition assurant la solidité dudit assemblage. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 19/18

IPC 8 full level

B31F 5/02 (2006.01); **B65H 19/10** (2006.01); **B65H 19/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31F 5/022 (2013.01 - EP US); **B65H 19/105** (2013.01 - EP US); **B65H 19/1836** (2013.01 - EP US); **B65H 19/1863** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/46115** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4632** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4821972 A 19890418 - GROLLIMUND EVERETT C [US], et al
- [A] DE 2638576 A1 19780302 - STEINFURTER EISENWERK GMBH
- [A] US 2945462 A 19600719 - JOHN OBERAUER
- [A] US 3252671 A 19660524 - PHILLIPS JR MALCOLM E, et al

Cited by

EP0662437A1; EP1533261A3; EP0716996A2; US6264132B1; WO2021203776A1; WO9852857A1; WO2010052373A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0475886 A1 19920318; **EP 0475886 B1 19941109**; DE 69105084 D1 19941215; DE 69105084 T2 19950518; US 5169082 A 19921208

DOCDB simple family (application)

EP 91810587 A 19910719; DE 69105084 T 19910719; US 74312191 A 19910809