

## Title (en)

Machine for applying gummed tape to cartons.

## Title (de)

Kartonverschliessmaschine zum Anbringen eines gummierten Bandes.

## Title (fr)

Agencement d'application d'une bande gommée pour la fermeture de caisses.

## Publication

**EP 0581690 A1 19940202 (FR)**

## Application

**EP 93401988 A 19930730**

## Priority

FR 9209474 A 19920730

## Abstract (en)

The invention relates to a machine for (arrangement) applying a gummed tape to a carton. The machine is of the type comprising at least one module for applying an upper gummed tape (3) for bonding the upper flaps of the carton, which includes a device for unwinding gummed tape from a reel (15), a track for transporting the cartons (10), a track for conveying the unwound tape as far as into the track for transporting the cartons, a device (29) for cutting the tape and a device (30) for moistening the tape (20). The machine is characterised in that the means for unwinding and conveying the tape include means (42) for gripping the tape (20) in the said track for conveying and transporting the latter over a predetermined distance along a rectilinear trajectory until the front end of the tape reaches a predetermined position in the transport path (25) of the cartons (10) in which this end can be applied against the top part of the front face (AV) of the carton (10), and for releasing the tape when it has reached this position, and means for unwinding the tape from the said reel (15) during the advance movement of the carton, after application of the said front end of the tape on the front face (AV) of the carton. The invention can be used for applying gummed tapes to cartons of parallelepipedal shape. <IMAGE>

## Abstract (fr)

L'invention concerne un agencement d'application d'une bande gommée à une caisse. L'agencement est du type comprenant au moins un module applicateur de bande gommée supérieure (3) pour le collage des rabats supérieurs de caisse, qui comporte un dispositif dérouleur d'une bobine (15) de bande gommée, une voie de transport des caisses (10), une voie d'acheminement de la bande déroulée jusqu'à dans la voie de transport des caisses, un dispositif (29) pour découper la bande et un dispositif d'humectage (30) de la bande (20). L'agencement est caractérisé en ce que les moyens de déroulement et d'acheminement de la bande comportent des moyens de préhension (42) de la bande (20) dans ladite voie d'acheminement et de transport de celle-ci sur une distance prédéterminée le long d'une trajectoire rectiligne jusqu'à ce que l'extrémité avant de la bande atteigne une position prédéterminée dans le chemin de transport (25) des caisses (10) dans laquelle cette extrémité puisse venir en application contre la partie haute de la face avant (AV) de la caisse (10), et de relâchement de la bande lorsque celle-ci a atteint cette position, et des moyens de déroulement de la bande de ladite bobine (15) lors du mouvement d'avancement de la caisse, après l'application de ladite extrémité avant de la bande sur la face avant (AV) de la caisse. L'invention est utilisable pour l'application de bandes gommées à des caisses de forme parallélépipédique. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65B 51/06**

## IPC 8 full level

**B65B 51/06** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65B 51/067** (2013.01)

## Citation (search report)

- [XAY] US 3505774 A 19700414 - GIDGE LESTER
- [Y] US 2052883 A 19360901 - KUCKLINSKY FREDERICK W
- [YA] US 2052903 A 19360901 - STAGMELER ARTHUR F
- [Y] DE 3314104 A1 19841025 - BEECK LOTHAR
- [Y] GB 2092988 A 19820825 - MARCHETTI AUGUSTO
- [A] EP 0250353 A2 19871223 - BEMIS CO INC [US]
- [A] US 4889581 A 19891226 - ULRICH LAWRENCE W [US], et al
- [A] US 4045273 A 19770830 - LOVELAND WINTON, et al

## Cited by

CN112429335A; CN112874913A; CN106882426A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL PT SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0581690 A1 19940202**; FR 2694267 A1 19940204; FR 2694267 B1 19941007

## DOCDB simple family (application)

**EP 93401988 A 19930730**; FR 9209474 A 19920730