

Title (en)

Device for cutting cardboard tubes having a hard surface.

Title (de)

Vorrichtung zum Schneiden eines Papperohres mit einer harter Oberfläche.

Title (fr)

Dispositif de tronçonnage d'un tube carton à surface dure.

Publication

EP 0177418 A1 19860409 (FR)

Application

EP 85401900 A 19850930

Priority

FR 8415107 A 19841002

Abstract (en)

[origin: US4794684A] A method and apparatus for cutting a tube, preferably provided with a hard surface, into pieces which involves first subjecting the coated tube to the grinding action of a disk to remove a narrow band of coating and to effect a shallow groove in the tube prior to contacting the bottom of the groove with a cutting knife to slice the tube into pieces having ends which are essentially planar and perpendicular to the longitudinal axis of the pieces. The knife and grinding disc may be mounted on reciprocally movable carriages. The movable carriage supporting the grinding disc is preferably mounted on an adjustment rod so as to permit precise spacing relative to the exterior surface of the tube. The grinding disc is controlled to prevent it from contacting a mandrel supporting the tube.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif de tronçonnage d'un tube carton à surface dure. Le dispositif selon l'invention, muni d'au moins un couteau (2') et d'un dispositif de mise en rotation du tube (1), est remarquable en ce qu'il comporte une meule (5') et des moyens (28, 33) destinés à mouvoir celle-ci vers ledit tube, de manière à ménager par meulage une rainure périphérique sur une faible partie de l'épaisseur du tube à l'endroit où il doit être tronçonné, le couteau (2') étant aménagé pour finir la coupe à partir du fond de ladite rainure tandis que la meule (5') et le couteau (2') sont asservis pour agir successivement et de manière telle que le couteau n'entre en action au plus tôt qu'à la fin du meulage.

IPC 1-7

B26D 3/16; **B24B 27/06**

IPC 8 full level

B24B 19/02 (2006.01); **B24B 27/06** (2006.01); **B26D 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B24B 19/02 (2013.01 - EP US); **B24B 27/06** (2013.01 - EP US); **B26D 3/16** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/5199** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] US 3711996 A 19730123 - BRADEN W, et al
- [A] US 3752024 A 19730814 - JUDELSON D
- [A] GB 2122941 A 19840125 - JUDELSON IND DIVISION JOHN DU
- [A] US 4090424 A 19780523 - HALL FLOYD VANMEDA
- [A] FR 2377264 A1 19780811 - SEKISUI CHEMICAL CO LTD [JP]
- [A] GB 259162 A 19261007 - GEORGE LAROCHE
- [A] US 4052822 A 19771011 - OBEAR ROBERT F
- [A] US 1618541 A 19270222 - LONG JAMES A
- [A] EP 0013832 A1 19800806 - FORMFLO LTD [GB]

Cited by

US7770497B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0177418 A1 19860409; **EP 0177418 B1 19890301**; DE 3568407 D1 19890406; FR 2570977 A1 19860404; FR 2570977 B1 19880701; US 4794684 A 19890103

DOCDB simple family (application)

EP 85401900 A 19850930; DE 3568407 T 19850930; FR 8415107 A 19841002; US 78189985 A 19850930