

Title (en)

Method of forming scoring lines on tear strips and easy to open can ends as well as method of making a start fracture on a tear strip and a can made by this method.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung der Schwächungslinien an Aufreissstreifen und Aufreissdeckel sowie Verfahren zur Herstellung einer Startbruchstelle.

Title (fr)

Procédé de fabrication de lignes de déchirage au ruban de déchirage et au couvercles déchirables ainsi que procédé de fabrication d'une rupture de commencement au ruban de déchirage et boîte ainsi obtenue.

Publication

EP 0433235 A1 19910619 (DE)

Application

EP 90810962 A 19901207

Priority

- CH 77790 A 19900308
- CH 279590 A 19900828
- CH 444489 A 19891211

Abstract (en)

The method according to the invention for forming the scoring line (21) consists in forming a stepped offset of the sheet material on the flat sheet-metal blank (17) using a punch (27) and a die (29), the material being stretched and hence thinned and hardened. When the sheet-metal blank (17) is rolled in to form a body, the previously produced step is partially rolled back again and a wave-shaped deformation, along which the can can be opened, is formed. <IMAGE>

Abstract (de)

Das erfindungsgemässe Verfahren zur Herstellung der Schwächungslinie (21) besteht darin, dass am ebenen Blechzuschnitt (17) mit einem Stempel (27) und einer Matrice (29) ein stufenförmiger Versatz des Blechmaterials gebildet wird, bei welchem das Material gedehnt und damit verdünnt und verhärtet wird. Beim Einrollen des Blechzuschnittes (17) zu einem Rumpf wird die zuvor erzeugte Stufe teilweise zurückgewalzt, und es entsteht eine wellenlinienförmige Verformung, entlang der die Dose aufgebrochen werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 51/38

IPC 8 full level

B21D 51/38 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 51/383 (2013.01); **B21D 51/386** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2269454 A1 19751128 - KEIJI TANIUCHI [JP], et al
- [YD] EP 0243303 A1 19871028 - FREI SIEGFRIED
- [A] US 3362569 A 19680109 - GEIGER JOSEPH A
- [AD] CH 657824 A5 19860930 - ELPATRONIC AG
- [A] US 2361401 A 19441031 - HOTHERSALL JOHN M
- [A] US 2159325 A 19390523 - FABRICE EDWARD H

Cited by

EP0811441A4; DE102019117286A1; AT17339U1; US6715629B2; WO03053800A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0433235 A1 19910619

DOCDB simple family (application)

EP 90810962 A 19901207