

Title (en)

Method and device for making collars for hinged-lid boxes

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Kragen für Klappschachteln

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de collerettes pour des boîtes avec un couvercle à charnière

Publication

**EP 1103369 A2 20010530 (DE)**

Application

**EP 00123945 A 20001103**

Priority

DE 19957058 A 19991126

Abstract (en)

The collar making process involves producing a collar (13) which has a group of grooves (18) between the front wall (19) of the collar and the side flaps (20, 21), forming rounded upright collar edges (16, 17). When the grooves (15) are applied to the collar, a field (24) with no grooves is left. In this region a tab (22) is formed as an aid to closing the lid.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Kragen (13), die zwischen Kragen-Vorderwand (19) und Kragen-Seitenlappen (20, 21) jeweils eine Gruppe von Rillen (18) aufweisen zur Bildung von gerundeten aufrechten Kragenkanten (16, 17). Bei der Herstellung der Kragen (13) wird beim Anbringen der Rillen (15) ein Feld (24) ausgespart, das keine Rillen aufweist. In diesem Bereich wird durch C-förmige Stanzung (23) eine Lasche (22) gebildet, die als Schließhilfe für einen Deckel dient. <IMAGE>

IPC 1-7

**B31B 1/74**; **B31B 1/20**; **B31B 1/25**; **B31B 3/28**

IPC 8 full level

**B31B 1/20** (2006.01); **B31B 1/25** (2006.01); **B31B 1/74** (2006.01); **B31B 3/00** (2006.01); **B31B 3/28** (2006.01); **B31B 50/20** (2017.01); **B31B 50/25** (2017.01); **B31D 5/00** (2017.01); **B65D 85/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B31B 50/28** (2017.07 - EP US); **B31D 5/0004** (2013.01 - EP); **B31F 1/10** (2013.01 - EP); **B65D 85/10484** (2020.05 - EP US); **B65D 85/10564** (2020.05 - EP US); **B31B 50/146** (2017.07 - EP); **B31B 50/254** (2017.07 - EP); **B31B 50/256** (2017.07 - EP); **B31B 2241/003** (2013.01 - EP)

Citation (third parties)

Third party :

- US 5261209 A 19931116 - FOCKE HEINZ [DE], et al
- GB 2341846 A 20000329 - REEMTSMA H F & PH [DE]
- IT 1290655 B1 19981210 - GD SPA [IT]
- US 4629447 A 19861216 - STENZEL PETER [DE]
- US 4715847 A 19871229 - FOCKE HEINZ [DE], et al
- EP 0543538 A1 19930526 - PHILIP MORRIS [US], et al
- US 4753384 A 19880628 - FOCKE HEINZ [DE], et al
- US 5674542 A 19971007 - FOCKE HEINZ [DE], et al
- EP 0798106 A1 19971001 - IND CARTARIE TRONCHETTI SPA [IT]

Cited by

CN106426382A; EP1396430A3; CN103889842A; EP1588833A1; EP2301745A4; KR20170047350A; DE102009030069A1; ITMI20110091A1; CN103534069A; EP2913167A1; EP3061579A1; EP3061580A1; US7198593B2; WO2012101498A1; WO2013037463A1; WO2022122695A1; US8413806B2; US8887906B2; EP2445794B1; EP2755892B1; EP2125539B2; EP2668009B1; EP2445794B2; EP2668009A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 1103369 A2 20010530**; **EP 1103369 A3 20011031**; **EP 1103369 B1 20040811**; DE 19957058 A1 20010531; DE 50007362 D1 20040916

DOCDB simple family (application)

**EP 00123945 A 20001103**; DE 19957058 A 19991126; DE 50007362 T 20001103