

Title (en)
METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING HINGED-LID BOXES FOR CIGARETTES

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Klappschachteln für Zigaretten

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREIL POUR FABRIQUER DES PAQUETS DE CIGARETTES A CHARNIERE

Publication
EP 1103465 A1 20010530 (DE)

Application
EP 00124106 A 20001107

Priority
DE 19957415 A 19991129

Abstract (en)
The cigarette box producing process produces packs (10) from thin card with an outer cover (13) of shrink wrap. The folding tabs (e.g. 23-26) of the outer cover and bonded to each other by full-surface thermal seals. The head of this process shrinks the wrap. Before full surface sealing, the folding tabs are tacked to each other by means of a tacking seal with small limited sealing surfaces.

Abstract (de)
Verfahren zum Herstellen von Packungen (10) aus dünnem Karton mit einer Außenumhüllung (13) aus einer Schrumpffolie. Faltlappen (20, 21; 23, 24, 25, 26) der Außenumhüllung (13) werden durch vollflächiges thermisches Siegeln miteinander verbunden. Dadurch kann der Schrumpfprozess für die Außenumhüllung (13) eingeleitet werden. Um eine korrekte Form der Außenumhüllung (13) zu gewährleisten, werden die Faltlappen (20, 21; 23, 24, 25, 26) vor dem vollflächigen Siegeln durch eine Heftsiegelung mit kleinen, begrenzten Siegelflächen miteinander verbunden und danach vollflächig gesiegelt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 19/20; **B65B 19/22**

IPC 8 full level
B65B 11/42 (2006.01); **B65B 19/20** (2006.01); **B65B 19/22** (2006.01); **B65B 53/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 19/20 (2013.01 - EP US); **B65B 19/223** (2013.01 - EP US); **B65B 19/226** (2013.01 - EP); **B65B 53/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0433761 A1 19910626 - SCHMERMUND MASCHF ALFRED [DE]
• [A] US 4887408 A 19891219 - MATTEI RICCARDO [IT], et al

Citation (third parties)
Third party :
• GB 2179018 A 19870225 - MOLINS PLC
• GB 600377 A 19480407 - ALFRED GERMAN ROSE, et al
• US 4843800 A 19890704 - FOCKE HEINZ [DE]
• US 3804235 A 19740416 - ANDERSON A
• DE 3718702 A1 19881222 - HOECHST AG [DE]
• DE 3824924 A1 19900125 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
• US 3736723 A 19730605 - LATTKE H

Cited by
WO2013091796A1; DE102015003049A1; DE102015008827A1; DE102011122327A1; US7389631B2; EP1693298A1; EP1659064A1; EP1574435A3; EP1882630A1; EP1652772A1; US7131247B2; EP2835316A1; EP3231717A3; US9926089B2; US7272917B2; US8171704B2; WO2006087375A1; WO2007036262A1; WO2006100287A1; WO2016142034A1; EP3118127A1; US7337597B2; US7784253B2; WO2006067624A1; WO2010046037A3; EP3231717A2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1103465 A1 20010530; **EP 1103465 B1 20040922**; **EP 1103465 B2 20070523**; BR 0005626 A 20010717; BR 0005626 B1 20100406; CN 1196626 C 20050413; CN 1297834 A 20010606; DE 19957415 A1 20010531; DE 50007873 D1 20041028; JP 2001192001 A 20010717; JP 4588866 B2 20101201; US 7200978 B1 20070410

DOCDB simple family (application)
EP 00124106 A 20001107; BR 0005626 A 20001129; CN 00134262 A 20001129; DE 19957415 A 19991129; DE 50007873 T 20001107; JP 2000361479 A 20001128; US 72401600 A 20001128