

Title (en)

Method and apparatus for making hinged lid boxes for cigarettes

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Klappschachteln für Zigaretten

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication de boîtes à couvercle rabattant pour des cigarettes

Publication

EP 0917947 A2 19990526 (DE)

Application

EP 98120800 A 19981103

Priority

DE 19751484 A 19971120

Abstract (en)

Hot-melt adhesive is used to join together the flaps (16, 17, 21, 22) in the compartment and cover sections (12, 13) of the blank (10) that form the compartment and cover side walls. The adhesive is applied to the corresponding regions of the unfolded blank and left to solidify and then later reactivated by heating as the flaps are being joined together. An Independent claim is also included for the cigarette packet making machine used to carry out this process.

Abstract (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von Klappschachteln für Zigaretten oder dergleichen aus Zuschnitten (10) aus dünnem Karton. Die Zuschnitte (10) werden im Bereich einer Verpackungsmaschine von einer fortlaufenden Materialbahn (29) abgetrennt. Die Materialbahn (29) wird entsprechend der Gestalt der herzustellenden Zuschnitte (10) mit Leimbildern versehen, nämlich Leimstreifen und Leimflächen (24, 25, 26, 27, 28). Diese bestehen aus Hotmelt-Leim, der nach dem Aufbringen aushärtet und später bei der Verarbeitung der Zuschnitte in der Verpackungsmaschine reaktiviert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 1/62

IPC 8 full level

B31B 1/62 (2006.01); **B31B 3/00** (2006.01); **B31B 50/62** (2017.01); **B65B 19/28** (2006.01); **B65D 85/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65B 19/228 (2013.01 - KR); **B65B 41/16** (2013.01 - KR); **B65B 51/023** (2013.01 - KR); **B65D 85/1045** (2013.01 - EP US); **B31B 50/622** (2017.07 - EP); **B65B 19/28** (2013.01 - KR); **B65B 61/002** (2013.01 - KR); **B65B 2230/04** (2013.01 - KR)

Citation (third parties)

Third party :

- US 3956865 A 19760518 - SCHMERMUND ALFRED
- GB 1454559 A 19761103 - MARDON SON HALL LTD
- US 3813997 A 19740604 - NIEPMANN O
- EP 0765811 A1 19970402 - FOCKE & CO [DE]
- US 5249416 A 19931005 - ADAMS JOHN M [US], et al
- US 5462223 A 19951031 - FOCKE HEINZ [DE], et al

Cited by

EP1702848A1; ITBO20120294A1; RU2483874C2; EP2669199A1; EP2027994A3; EP2027993A1; US9180643B2; EP1361160A2

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0917947 A2 19990526; **EP 0917947 A3 20000322**; **EP 0917947 B1 20040908**; BR 9805025 A 19991116; CN 1118365 C 20030820; CN 1220941 A 19990630; DE 19751484 A1 19990527; DE 59811920 D1 20041014; JP H11222205 A 19990817; KR 19990045406 A 19990625

DOCDB simple family (application)

EP 98120800 A 19981103; BR 9805025 A 19981119; CN 98122538 A 19981120; DE 19751484 A 19971120; DE 59811920 T 19981103; JP 32874598 A 19981119; KR 19980049708 A 19981119