

Title (en)

Device for continuously folding blanks made of carton/plastics laminates

Title (de)

Vorrichtung zum kontinuierlichen Falten von Zuschnitten aus Karton/Kunststoff-Verbundmaterial

Title (fr)

Dispositif pour plier de façon continue des flans constitués d'un stratifié carton/matière plastique

Publication

EP 1600286 A1 20051130 (DE)

Application

EP 05008843 A 20050422

Priority

DE 102004026690 A 20040528

Abstract (en)

The device folds the side tabs of the cut-outs by 180 degrees with rollers or similar to make a packaging casing. It has a number of curved holders (2) along the transport path of the cut-out that run in a plane perpendicular to the transport direction with a radius about the bend point of the tab to be folded. Each holder has at least one roller (4) whose spatial position can be freely but reproducibly adjusted.

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist eine Vorrichtung zum kontinuierlichen Falten von Zuschnitten aus Karton/Kunststoff-Verbundmaterial zur Herstellung von Packungen für Getränke oder Lebensmittel, wobei die Seitenlaschen des Zuschnitts mittels Rollen (4) oder dergleichen zur Herstellung eines Packungsmantels um 180° gefaltet werden. Um bei einfacher konstruktiver Ausgestaltung reproduzierbare Einstellungen der Rollen zu erreichen, ist vorgesehen, dass entlang des Transportweges der Zuschnitte eine Mehrzahl von Bogenhaltern (2,2',2'') vorgesehen sind, welche jeweils in einer Ebene senkrecht zur Transportrichtung verlaufen und deren Radius um den Knickpunkt der zu faltenden Lasche verläuft, und dass an den Bogenhaltern jeweils mindestens eine Rolle (4) angeordnet ist, deren Raumlage frei, jedoch reproduzierbar, eingestellt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

B31B 5/36; **B31B 1/28**; **B31B 1/56**

IPC 8 full level

B31B 1/26 (2006.01); **B31B 5/36** (2006.01); **B31B 50/36** (2017.01); **B31B 50/56** (2017.01); **B31B 50/58** (2017.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/36** (2017.07 - EP US); **B31B 50/26** (2017.07 - EP); **B31B 50/56** (2017.07 - EP); **B31B 50/58** (2017.07 - EP); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP); **B31B 2100/0022** (2017.07 - EP); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP)

Citation (search report)

- [XY] US 5716314 A 19980210 - LAUDERBAUGH DAVID M [US]
- [Y] US 5230686 A 19930727 - MCADAM III HUGH A [US], et al
- [Y] US 5035683 A 19910730 - TAKEDA JUNICHI [JP], et al
- [A] US 4588393 A 19860513 - COGSWELL JOHN [US], et al
- [A] DE 10149053 A1 20030424 - LIGMATECH AUTOMATIONSSYSTEME [DE]
- [A] US 5800329 A 19980901 - FAGER LARS [SE], et al

Cited by

ITTV20100039A1; ITUD20090022A1; CN108127974A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1600286 A1 20051130; DE 102004026690 B3 20051201

DOCDB simple family (application)

EP 05008843 A 20050422; DE 102004026690 A 20040528