

Title (en)  
DEVICE FOR MANUFACTURING A PAPER PACKAGING INSERT FOR POSITIONALLY FIXING AN OBJECT IN A BOX

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERPACKUNGSEINLAGE AUS PAPIER ZUM LAGEMÄSSIGEN FIXIEREN EINES GEGENSTANDES IN EINER SCHACHTEL

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE GARNITURE D'EMBALLAGE EN PAPIER PERMETTANT DE FIXER UN OBJET EN POSITION DANS UNE BOÎTE

Publication  
**EP 4056360 A1 20220914 (DE)**

Application  
**EP 22161368 A 20220310**

Priority  
DE 102021105847 A 20210310

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (10) zur Herstellung einer Verpackungseinlage (100) aus Papier zum lagemäßigen Fixieren eines Gegenstands in einer Schachtel mit- einer ersten Zuführeinheit (20) zum Zuführen eines ersten flächigen Formzuschnitts (110) der Verpackungseinlage (100) aufweisend wenigstens eine erste Seitenwand (111) und wenigstens eine zweite Seitenwand (112), welche über eine erste Sollknickkante (141) verbunden sind, wobei der Formzuschnitt (110) wenigstens einen sich über die erste Seitenwand (111), die zweite Seitenwand (112) und die erste Sollknickkante (141) erstreckenden Ausschnitt (131) aufweist, welcher in wenigstens einer der Seitenwände (111, 112) einen Hinterschnitt (132) zum Fixieren eines Gegenstands aufweist, wobei an der ersten Seitenwand (111) an einer parallel zur ersten Sollknickkante (141) verlaufenden zweiten Sollknickkante (142) eine erste Bodenteilwand (121) und an einer an der zweiten Seitenwand (112) an einer parallel zur ersten Sollknickkante (141) verlaufenden dritten Sollknickkante (143) eine zweite Bodenteilwand (122) angeordnet sind,- und mit einer Aufrichteinheit (30) mit wenigstens einer ersten Saugvorrichtung (31) mit einer ersten Saugfläche (31a) zur Anlage an der ersten Bodenteilwand (121) und wenigstens einer zweiten Saugvorrichtung (32) mit einer zweiten Saugfläche (32a) zur Anlage an der zweiten Bodenteilwand (122), wobei die beiden Saugflächen (31a, 32a) in einer Ebene (E) angeordnet sind und in der Ebene (E) zur Bildung eines Stegs (151) mit einem spitzen Winkel ( $\alpha$ ) zwischen der ersten Seitenwand (111) und der zweiten Seitenwand (112) an der ersten Sollknickkante (141) relativ zueinander verschiebbar sind.

IPC 8 full level  
**B31D 5/00** (2017.01)

CPC (source: EP)  
**B31D 5/0004** (2013.01); **B31D 5/0008** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 29723215 U1 19980610 - DIVIDELLA AG [CH]

Citation (search report)  
• [XAYI] US 2019161223 A1 20190530 - BRIZZI NICOLAS [CH]  
• [X] DE 19720650 A1 19981119 - FALLER KG AUGUST [DE], et al  
• [A] FR 722114 A 19320311  
• [YA] US 5200013 A 19930406 - TRABER ROMAN [CH]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4056360 A1 20220914**; DE 102021105847 A1 20220915

DOCDB simple family (application)  
**EP 22161368 A 20220310**; DE 102021105847 A 20210310