

Title (en)  
DEVICE FOR MECHANICALLY CLOSING A POLYMER AND / OR METAL-FREE STRIP AND ITS USE AND OPERATING METHOD FOR SAME

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM MASCHINELLEN VERSCHLIESSEN EINES POLYMEREN UND/ODER METALLFREIEN VERSCHLUSSBANDSTREIFENS  
SOWIE VERWENDUNG UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FERMETURE MÉCANIQUE D'UNE BANDE DE FERMETURE EXEMPT DE POLYMÈRE ET/OU DE MÉTAL, AINSI  
QU'UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

Publication  
**EP 4086183 A1 20221109 (DE)**

Application  
**EP 22164697 A 20220328**

Priority  
DE 102021111885 A 20210506

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zum maschinellen Verschließen eines biegeflexiblen polymeren und/oder metallfreien Verschlussbandstreifens (31) umfassend eine Stempereinheit (7) mit einem verfahrbaren Stempel (8) und eine aus wenigstens zwei zusammenführbaren Matrizenbacken (3.1, 3.2) ausgebildeten Matrizenausnehmung (4), wobei die Stempereinheit (7) ausgebildet ist, den Verschlussbandstreifen (31) U-förmig vorzuformen, und der Stempel (8) den vorgeformten Verschlussbandstreifen (31) mit den Streifenenden (33.1, 33.2) voran zum Verschließen in die Matrizenausnehmung (4) einpresst, wobei die Matrizenbacken (3.1, 3.2) jeweils wenigstens eine Seitenwange (5) mit einer Führungsnocke (6) aufweisen, wobei in der Verwendungsstellung die Matrizenausnehmung (4) jedenfalls abschnittsweise seitlich von den Seitenwangen (5) umgriffen ist und die Führungsnocken (6) eine den Matrizenführungsflächen (25.1, 25.2) zugewandte Nockenführungsfläche (38) aufweisen und derart in die Matrizenausnehmung (4) eingreifen, dass der Verschlussbandstreifen (31) beim Umformen in der Matrize (2) zwischen den einander zugewandten Matrizenführungsflächen (25.1, 25.2) und Nockenführungsflächen (38) geführt ist. Ferner betrifft die Erfindung die Verwendung einer erfindungsgemäßen Vorrichtung (1) sowie ein Betriebsverfahren derselben.

IPC 8 full level  
**B65B 51/05** (2006.01); **B25C 5/02** (2006.01); **B65B 51/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65B 51/05** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 2647598 A1 19780427 - HAGEDORN KG TECHNOPACK EWALD  
• DE 8213191 U1 19831027

Citation (search report)  
• [A] US 2722001 A 19551101 - WERNER SCHAFROTH, et al  
• [A] US 2749547 A 19560612 - SPENCER HERMAN J  
• [A] US 2006283144 A1 20061221 - HASCHKE EGGO [US]  
• [A] FR 2790445 A1 20000908 - DANIEL CADIOU [FR]

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

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4086183 A1 20221109**; DE 102021111885 A1 20221110

DOCDB simple family (application)  
**EP 22164697 A 20220328**; DE 102021111885 A 20210506