

Title (en)  
CRIMPING MACHINE FOR SHAPED BOXES WITH ELECTRONIC CAM

Title (de)  
VERSCHLIESSMASCHINE FÜR FORMGEHÄUSE MIT NOCKENSCHALTWERK

Title (fr)  
SERTISSEUSE DE BOITES DE FORME A CAME ELECTRONIQUE

Publication  
**EP 3685935 A1 20200729 (FR)**

Application  
**EP 20163391 A 20170704**

Priority  
• FR 1657133 A 20160725  
• EP 17736928 A 20170704  
• EP 2017066699 W 20170704

Abstract (en)  
[origin: WO2018019528A1] Crimping unit (1) comprising: – a first plate (10); a first lever (50) provided with a winding wheel (54); a second lever (60) provided with a crushing wheel (64); – a winding actuator connected to the first lever (50); – a crushing actuator connected to the second lever (60); the winding actuator and the crushing actuator being controlled by an electronic control unit (7) so as to vary the distance separating the winding wheel (54) and/or crushing wheel (65) from the first axis according to the angular position of the first plate (10) about the first axis.

Abstract (fr)  
Unité de sertissage (1) d'un fond sur un corps de boîte comprenant :- un premier plateau (10) monté à rotation autour d'un premier axe sur un châssis (3) et relié à des premiers moyens d'entraînement en rotation (11) ; - un premier levier (50) monté pivotant sur le premier plateau (10) et muni en une première extrémité (52) d'une première molette (54); l'unité comprenant plus un premier actionneur qu'est relié à une deuxième extrémité (72) du premier levier (50), le premier actionneur étant piloté par une unité de commande électronique (7) de manière à déplacer la première molette (54) pour faire varier la distance séparant la première molette d'enroulement (54) du premier axe selon la position angulaire du premier plateau (10) autour du premier axe, le premier actionneur comprenant un deuxième plateau (20) monté à rotation autour du premier axe et des deuxième moyens d'entraînement en rotation (21) du deuxième plateau (20).

IPC 8 full level  
**B21D 51/32** (2006.01); **B21D 51/26** (2006.01); **B65D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B21D 51/2623** (2013.01 - EP KR US); **B21D 51/2653** (2013.01 - EP KR US); **B21D 51/32** (2013.01 - EP KR US);  
**B65D 17/08** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)  
• [IY] DE 923665 C 19550221 - CLEMENS & VOGL  
• [IJ] US 2382469 A 19450814 - WILLY DIEZEL  
• [IJ] US 2149543 A 19390307 - JOSEPH PEYSER, et al  
• [Y] US 2011008134 A1 20110113 - FIELDS BRIAN [US], et al  
• [Y] KR 101477563 B1 20141231 - JIN WOONG ENG CO LTD [KR]

Cited by  
EP4309821A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**FR 3054148 A1 20180126; FR 3054148 B1 20180713**; AU 2017303069 A1 20190207; AU 2017303069 B2 20201105;  
BR 112019001208 A2 20190430; CA 3030986 A1 20180201; CA 3030986 C 20211026; CL 2019000181 A1 20190412;  
CN 109562436 A 20190402; EA 039887 B1 20220323; EA 201990366 A1 20190830; EP 3487646 A1 20190529; EP 3685935 A1 20200729;  
JP 2019523140 A 20190822; JP 6841899 B2 20210310; KR 102232376 B1 20210326; KR 20190021412 A 20190305; MA 45705 A 20190529;  
MY 201955 A 20240326; NZ 750102 A 20200828; PE 20190869 A1 20190618; PH 12019500173 A1 20191014; SG 11201900326U A 20190227;  
TN 2019000017 A1 20200715; US 11207724 B2 20211228; US 2019247910 A1 20190815; WO 2018019528 A1 20180201;  
ZA 201900545 B 20200826

DOCDB simple family (application)  
**FR 1657133 A 20160725**; AU 2017303069 A 20170704; BR 112019001208 A 20170704; CA 3030986 A 20170704;  
CL 2019000181 A 20190123; CN 201780045483 A 20170704; EA 201990366 A 20170704; EP 17736928 A 20170704;  
EP 20163391 A 20170704; EP 2017066699 W 20170704; JP 2019504960 A 20170704; KR 20197002381 A 20170704; MA 45705 A 20170704;  
MY PI2019000399 A 20170704; NZ 75010217 A 20170704; PE 2019000245 A 20170704; PH 12019500173 A 20190124;  
SG 11201900326U A 20170704; TN 2019000017 A 20170704; US 201716320310 A 20170704; ZA 201900545 A 20190125