

Title (en)
CONTROL DEVICE FOR A CLOSING MACHINE

Title (de)
STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER

Title (fr)
DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE

Publication
EP 4309824 A1 20240124 (DE)

Application
EP 23185589 A 20230714

Priority
EP 22185611 A 20220719

Abstract (en)
[origin: CA3205502A1] The invention relates to a control device (1) for a sealer (1000) for sealing a container (100), comprising a carrier element (2); and a seaming curve (4) arranged at the carrier element (2) and having a curve track (3); and a seaming device comprising a carrier shaft (7) having a control end and a seaming end, wherein the seaming device further comprises a control element (6) arranged at the control end and a seaming lever (8) arranged at the seaming end, wherein a first seaming roller (81) for a first seaming operation (OP1) and a second seaming roller (82) for a second seaming operation (OP2) are arranged at the seaming lever (8), wherein the control element (6) is arranged in a movable manner in the curve track (4) in such a way that the first seaming operation (OP1) and the second seaming operation (OP2) can be controlled by the movement of the control element (6) in the curve track (3). The seaming curve (4) comprises a first curve segment (41) and a second curve segment (42), wherein the curve track (3) is formed by the first curve segment (41) and the second curve segment (42), and the first curve segment (41) and the second curve segment (42) can be moved independently of each other in such a way that the first seaming operation (OP1) and the second seaming operation (OP2) can be adjusted independently of each other.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Steuerungsvorrichtung (1) für einen Verschluss (1000) zum Verschluss eines Behälters (100), umfassend ein Trägerelement (2); und eine an dem Trägerelement (2) angeordnete Falzkurve (4) mit einer Kurvenbahn (3); und eine Falzvorrichtung umfassend eine Trägerwelle (7) mit einem Steuerungsende und einem Falzende, wobei die Falzvorrichtung weiter ein an dem Steuerungsende angeordnetes Steuerungselement (6) und ein an dem Falzende angeordneten Falzhebel (8) umfasst, wobei an dem Falzhebel (8) eine erste Falzrolle (81) für eine erste Falzoperation (OP1) und eine zweite Falzrolle (82) für eine zweite Falzoperation (OP2) angeordnet sind, wobei das Steuerungselement (6) derart bewegbar in der Kurvenbahn (4) angeordnet ist, dass die erste Falzoperation (OP1) und die zweite Falzoperation (OP2) durch die Bewegung des Steuerungselements (6) in der Kurvenbahn (3) steuerbar sind. Die Falzkurve (4) umfasst ein erstes Kurvensegment (41) und ein zweites Kurvensegment (42), wobei die Kurvenbahn (3) durch das erste Kurvensegment (41) und das zweite Kurvensegment (42) gebildet wird, und das erste Kurvensegment (41) und das zweite Kurvensegment (42) derart unabhängig voneinander bewegbar sind, dass die erste Falzoperation (OP1) und die zweite Falzoperation (OP2) unabhängig voneinander einstellbar sind.

IPC 8 full level
B21D 51/26 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B21D 51/2653 (2013.01 - EP); **B21D 51/32** (2013.01 - US); **B65B 7/2807** (2013.01 - CN); **B65B 7/2892** (2013.01 - CN); **B65B 31/028** (2013.01 - CN); **B67B 3/06** (2013.01 - CN); **B67B 3/10** (2013.01 - CN); **B67B 3/26** (2013.01 - CN); **B67C 3/10** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 749636 C 19441128
• DE 4234115 A1 19930506
• GB 2098899 A 19821201 - METAL BOX CO LTD

Citation (search report)
• [A] DE 102017009856 A1 20190321 - BUKO SOLUTIONS GMBH [DE]
• [AD] DE 4234115 A1 19930506
• [A] US 2993457 A 19610725 - ERNEST GEESON ROBERT, et al
• [A] WO 2021175407 A1 20210910 - FERRUM PACKAGING AG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4309824 A1 20240124; BR 102023013368 A2 20240130; CA 3205502 A1 20240119; CN 117416911 A 20240119; US 2024024946 A1 20240125

DOCDB simple family (application)
EP 23185589 A 20230714; BR 102023013368 A 20230704; CA 3205502 A 20230705; CN 202310856308 A 20230713; US 202318218520 A 20230705