

Title (en)
FEEDING DEVICE FOR A CAPPING MACHINE

Title (de)
ZUFUHRREINRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UN DISPOSITIF DE FERMETURE

Publication
EP 4309823 A1 20240124 (DE)

Application
EP 23185586 A 20230714

Priority
EP 22185613 A 20220719

Abstract (en)
[origin: CA3205500A1] The invention relates to a feeding device (1) for gassing a container (100) and a lid (101) in a gassing area (B) during feeding to a sealer (1000), comprising a container feeder (12) for feeding the container (100) through the gassing area (B) along a first feed path (S1); and a lid feeder (10) arranged on the container feeder (12) in such a way that a lid (101) can be moved through the gassing area (B) along a second feed path (S2) to the container (100) and can be placed on the container (100) at one end of the gassing area (B); and a gassing device (5) arranged stationary at the gassing area (B) for gassing the container (100) and the lid (101) in the gassing area (B). Here, the gassing device (5) extends over the first feed path (S1) and the second feed path (S2) in such a way that the lid (101) and the container (100) can be gassed until the lid (101) is brought together with the container (100).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Zufuhreinrichtung (1) zum Begasen eines Behälters (100) und eines Deckels (101) in einem Begasungsbereich (B) beim Zuführen zu einem Verschiesser (1000) umfassend eine Behälterzuführung (12) zum Zuführen des Behälters (100) durch den Begasungsbereich (B) entlang einer ersten Zuführstrecke (S1); und eine derart an der Behälterzuführung (12) angeordnete Deckelzuführung (10), dass ein Deckel (101) durch den Begasungsbereich (B) entlang einer zweiten Zuführstrecke (S2) zu dem Behälter (100) bewegbar ist und an einem Ende des Begasungsbereiches (B) auf den Behälter (100) auflegbar ist; und eine stationär an dem Begasungsbereich (B) angeordnete Begasungsvorrichtung (5) zum Begasen des Behälters (100) und des Deckels (101) in dem Begasungsbereich (B). Hierbei erstreckt sich die Begasungsvorrichtung (5) derart über die erste Zuführstrecke (S1) und die zweite Zuführstrecke (S2), dass der Deckel (101) und der Behälter (100) bis zu einem Zusammenführen des Deckels (101) mit dem Behälter (100) begasbar sind.

IPC 8 full level
B21D 51/26 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01); **B65B 31/02** (2006.01)

CPC (source: BR CN EP US)
B21D 51/2661 (2013.01 - EP); **B21D 51/38** (2013.01 - BR); **B65B 7/2807** (2013.01 - EP); **B65B 31/028** (2013.01 - EP); **B65B 31/04** (2013.01 - CN); **B65B 31/046** (2013.01 - US); **B65B 43/52** (2013.01 - CN); **B67B 3/06** (2013.01 - CN); **B67B 3/20** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)
• DE 749636 C 19441128
• DE 4234115 A1 19930506
• GB 2098899 A 19821201 - METAL BOX CO LTD
• US 4827696 A 19890509 - ARENDS CRAIG W [US], et al

Citation (search report)
• [XY] US 2950587 A 19600830 - HARMON SHEPARD L, et al
• [YA] US 3545160 A 19701208 - JANTZE CLYDE E, et al
• [A] US 2330598 A 19430928 - KRONQUEST ALFRED L

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 4309823 A1 20240124; BR 102023013401 A2 20240130; CA 3205500 A1 20240119; CN 117416564 A 20240119; US 2024025586 A1 20240125

DOCDB simple family (application)
EP 23185586 A 20230714; BR 102023013401 A 20230704; CA 3205500 A 20230705; CN 202310872252 A 20230714; US 202318218515 A 20230705