

Title (en)

Supply device and method for supplying gas

Title (de)

Zufuhreinrichtung und Verfahren zur Zuführung von Gas

Title (fr)

Dispositif d'acheminement et procédé d'acheminement de gaz

Publication

EP 2918500 A1 20150916 (DE)

Application

EP 14159415 A 20140313

Priority

EP 14159415 A 20140313

Abstract (de)

Es wird eine Zufuhreinrichtung (1) für zumindest einen Deckel (2) in eine Dosenfalzmaschine (3) offenbart. Die Zufuhreinrichtung (1) umfasst eine Deckelaufnahmeeinrichtung (4), einen Zufuhrkanal mit einem Gaseinlass und einem Gasauslass. Die Zufuhreinrichtung (1) ist geeignet zur Zuführung von einem Inertgas zu einer Unterseite eines in der Deckelaufnahmeeinrichtung (4) bei bestimmungsgemäsem Gebrauch aufgenommenen Deckels (2). Am und/oder im Zufuhrkanal (1) ist eine Führungseinrichtung für das Inertgas angeordnet zur Erzeugung einer derartigen Gasströmung im Zufuhrkanal (1), dass die Gasströmung über eine Kanalbreite des Zufuhrkanals (1) zumindest in einem Auslassbereich am Gasauslass ein Geschwindigkeitsprofil aufweist. Das Geschwindigkeitsprofil ist derart ausgebildet, dass eine mittlere Zentrumsgeschwindigkeit v_Z in einem Zentrumsbereich grösser als eine mittlere Randgeschwindigkeit v_R in einem einer Seitenwand des Zufuhrkanals zugewandten Randbereich der Gasströmung.

IPC 8 full level

B65B 31/04 (2006.01); **B65B 7/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 7/2807 (2013.01); **B65B 7/285** (2013.01); **B65B 31/043** (2013.01)

Citation (applicant)

US 2840963 A 19580701 - OSMOND CHARLES W

Citation (search report)

- [XA] US 2519353 A 19500822 - CASSADY EMIL V
- [A] US 2362799 A 19441114 - BOYD JOHN M, et al
- [A] US 2693305 A 19541102 - BOYD JOHN M, et al
- [A] US 2692715 A 19541026 - DOUDERA JR JOHN J
- [A] JP 2004059016 A 20040226 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD

Cited by

US2014137521A1

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 2918500 A1 20150916

DOCDB simple family (application)

EP 14159415 A 20140313