

Title (en)
Shrinking device with walls built from a plurality of modules

Title (de)
Schrumpfvorrichtung mit aus mehreren Modulen aufgebauten Wänden

Title (fr)
Dispositif de rétraction avec des murs assemblés par des modules

Publication
EP 2767477 A1 20140820 (DE)

Application
EP 14153644 A 20140203

Priority
DE 102013101483 A 20130214

Abstract (en)
The device has outlet openings arranged in an interior (5) of a shrinkage device main portion facing an outflow surface of shrink unit. A shrinkage agent (3) is conducted over a shrinkage agent distribution device (5a) into the interior and the outflow surface and coated on a packaging unit in which product is accommodated. Shaft walls (30) are constructed in series along a conveying direction of shaft chamber modules (32d). The shaft chamber modules are assigned in the shrinkage agent distribution device of each shaft wall.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schrumpfvorrichtung (1) zum Schrumpfen von Verpackungsmitteln (14) um einen Artikel (12) oder eine Zusammenstellung von Artikeln (12), wobei die Schrumpfvorrichtung (1) mindestens eine Transportstrecke (4) für die Artikel (12) oder Artikelzusammenstellungen umfasst, auf der mit Verpackungsmittel (14) umhüllte Artikel (12) in einer Transportrichtung (TR) transportiert werden. Die Schrumpfvorrichtung (1) umfasst mindestens zwei beidseitig entlang der Transportstrecke (4) angeordnete Schachtwände (30-n), wobei oberhalb jeder Schachtwand (30-n) mindestens eine Schrumpfmittelverteilverrichtung (5) angeordnet ist und wobei jede Schachtwand (30-n) jeweils mindestens eine dem Innenraum (5) der Schrumpfvorrichtung (1) zugewandte Ausströmfläche (7) mit einer Mehrzahl von Schrumpfmittelaustrittsöffnungen (8) aufweist. Das Schrumpfmittel (3) wird über die Schrumpfmittelverteilverrichtung (5) in den Innenraum der Schachtwände und über die Ausströmfläche (7) auf die mit dem Verpackungsmittel (14) umhüllten Artikel (12) im Innenraum der Schrumpfvorrichtung (1) geleitet. Erfindungsgemäß sind die Schachtwände (35-n) jeweils aus mindestens zwei in Transportrichtung in Reihe nacheinander angeordneten Schachtkammer-Modulen (32x) aufgebaut, wobei mindestens einer Schrumpfmittelverteilverrichtung (5a) je Schachtwand (35-n) mindestens zwei Schachtkammer-Module (32x) zugeordnet sind.

IPC 8 full level
B65B 53/06 (2006.01); **B65B 59/04** (2006.01); **B65B 21/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 53/063 (2013.01); **B65B 59/04** (2013.01); **B65B 21/245** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 3717939 A 19730227 - MITCHELL J
- [I] US 3826017 A 19740730 - KOSTUR R
- [I] US 3222800 A 19651214 - MARTIN SIEGEL, et al
- [I] US 3727324 A 19730417 - MELGAARD H
- [I] US 3397465 A 19680820 - CARMICHAEL KEITH S
- [A] EP 2554483 A1 20130206 - KRONES AG [DE]
- [A] WO 0236436 A1 20020510 - NEAGLE CLAUDE ANDREW [US], et al

Cited by
EP3932814A1

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 2767477 A1 20140820; **EP 2767477 B1 20170322**; CN 103991586 A 20140820; CN 103991586 B 20160309;
DE 102013101483 A1 20140814

DOCDB simple family (application)
EP 14153644 A 20140203; CN 201410052549 A 20140214; DE 102013101483 A 20130214