

Title (en)

ORIENTATION AND LOADING DEVICE FOR VIALS IN GENERAL AND SYRINGE VIALS IN PARTICULAR.

Title (de)

ORIENTIERUNGS- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR AMPULLEN, INSBESONDERE FÜR AMPULLEN FÜR INJEKTIONSSPRITZEN.

Title (fr)

DISPOSITIF D'ORIENTATION ET DE CHARGEMENT DE FIOLES EN GENERAL ET NOTAMMENT DE FIOLES DE SERINGUE.

Publication

**EP 0460134 A1 19911211 (EN)**

Application

**EP 90917663 A 19901205**

Priority

IT 2269889 A 19891214

Abstract (en)

[origin: WO9106475A1] The vials, and in particular syringe vials (A) disposed with their axes substantially vertical, are fed by a feeder (1) to an endless conveyor (5) comprising a plurality of orientatable cells (6), each of which removably receives a fed vial. In an assigned position (R) of the conveyor (5) the cells (6) and hence the received vials lie substantially horizontal above a container (7) provided with several seats (8) for receiving the vials and intended to form part of the package in which the vials are sold. When in this horizontal position, a release means (9) operates to release the vials (A) from the cells (6) and cause them to fall into the underlying container (7), for example a thermoformed container.

Abstract (fr)

Les fioles et notamment les fioles de seringue (A) disposées avec leur axe sensiblement vertical sont acheminées par une unité d'acheminement (1) jusqu'à un convoyeur sans fin (5) comprenant une pluralité de cellules orientables (6), dont chacune reçoit de manière amovible une fiole acheminée. Dans une position déterminée (R) du convoyeur (5), les cellules (6) et par conséquent les fioles reçues reposent à l'horizontale au-dessus d'un récipient (7) doté de plusieurs sièges (8) recevant les fioles, et destinés à faire partie de l'ensemble dans lequel les fioles sont vendues. Lorsqu'ils se trouvent dans cette position horizontale, un moyen de libération (9) libère les fioles (A) des cellules (6) et provoque leur chute dans le récipient sous-jacent (7), par exemple un récipient thermoformé.

IPC 1-7

**B65B 19/34**; **B65B 23/22**; **B65B 35/58**

IPC 8 full level

**B65B 19/34** (2006.01); **B65B 23/22** (2006.01); **B65B 35/58** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65B 19/34** (2013.01); **B65B 23/22** (2013.01); **B65B 35/58** (2013.01)

Cited by

US2012093618A1; US8769913B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9106475 A1 19910516**; EP 0460134 A1 19911211; EP 0460134 B1 19930908; IT 1237907 B 19930618; IT 8922698 A0 19891214

DOCDB simple family (application)

**EP 9002103 W 19901205**; EP 90917663 A 19901205; IT 2269889 A 19891214