

Title (en)

Machine for applying a ring of material to containers for pharmaceutical products; selfbreakable ampoules with such a ring.

Title (de)

Maschine zum Auftragen eines Materialringes auf Behältern für pharmazeutische Produkte; selbstzerbrechliche Ampullen versehen mit einem solchen Ring.

Title (fr)

Machine pour effectuer sur des récipients conçus pour des produits pharmaceutiques le dépôt d'un anneau de matière ; ampoules autocassables pourvues d'un tel anneau.

Publication

EP 0125938 A1 19841121 (FR)

Application

EP 84400487 A 19840309

Priority

- FR 8303947 A 19830310
- FR 8319939 A 19831213

Abstract (en)

[origin: ES8504055A1] A machine is provided for depositing a ring of material on pharmaceutical ampoule tips or similar, said material being pasty or liquid at the time when it is deposited on said tips and being able then to be hardened, characterized in that it comprises means (4,5,6) for transporting said ampoules (3) in a line, these latter being disposed perpendicularly to their advancing direction at least one reservoir (9) containing said material and means (8) for transferring said material between said reservoir (9) and at least one of the tips of said ampoules (3). The invention also covers an assembly of such machines and the self-break ampoules provided with such a ring, made more especially from a plastic material, in particular at the level of the pre-break rings when it is a question of pharmaceutical ampoules with two self-break tips.

Abstract (fr)

Machine (I à IV) pour effectuer, sur des pointes d'ampoules pharmaceutiques (3) ou analogues, le dépôt d'un anneau de matière, ladite matière étant pâteuse ou liquide au moment de son dépôt sur lesdites pointes et étant susceptible d'être ensuite durcie, comportant des moyens de transport (4, 5, 6) desdites ampoules (3) en une file, celles-ci étant disposées perpendiculairement à la direction de leur avancement; au moins un réservoir (9) contenant ladite matière; et des moyens de transfert (8) de ladite matière entre ledit réservoir (9) et au moins l'une des pointes desdites ampoules (3). L'invention couvre également un ensemble de telles machines et les ampoules (3, 3', 3'') autocassables pourvues d'un tel anneau, notamment de matière plastique et ceci en particulier au niveau des anneaux de précassure (2a, 2b, 2c) lorsqu'il s'agit d'ampoules pharmaceutiques à deux pointes autocassables.

IPC 1-7

A61J 1/06; **A61J 5/00**

IPC 8 full level

A61J 1/06 (2006.01); **B65B 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 1/065 (2013.01 - EP US); **B65B 3/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 686263 A 19530121 - SCHERER CORP R P
- [A] FR 2252272 A1 19750620 - WITTWER FRITZ [CH]
- [A] FR 82290 E 19640117
- [A] FR 1600977 A 19700803
- [A] DE 1882432 U 19631107 - HOECHST AG [DE]
- [X] DE 607821 C 19350108 - ULRICH SCHUBART
- [X] FR 945433 A 19490504

Cited by

CN102247288A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0125938 A1 19841121; **EP 0125938 B1 19871007**; CA 1217164 A 19870127; DE 3466645 D1 19871112; ES 530426 A0 19850416; ES 8504055 A1 19850416; US 4604965 A 19860812

DOCDB simple family (application)

EP 84400487 A 19840309; CA 449305 A 19840309; DE 3466645 T 19840309; ES 530426 A 19840308; US 58796084 A 19840309