

Title (en)  
Packaging unit for freeze-dried preparations

Title (de)  
Verpackungseinheit für gefriergetrocknete Zubereitungen

Title (fr)  
Ensemble de conditionnement pour préparations lyophilisées

Publication  
**EP 0793954 A1 19970910 (FR)**

Application  
**EP 97480007 A 19970228**

Priority  
• FR 9602921 A 19960304  
• US 63252596 A 19960412

Abstract (en)  
The assembly consists of two containers or bottles (A, B), one closed by a seal (14) which can be perforated by a droplet dispenser (30) on the other. The first bottle (A) contains a solid product (P), and the second one has a liquid in it which mixes with the solid product to produce a colloid. The first of the two bottles has an elastomer stopper (10) in its neck which has a central channel (12) and lateral apertures which allow gases formed during the colloid production process to escape. The seal (14) which is perforated by the tip of the droplet dispenser (30) is of aluminium coated with a plastic, which can be sealed by ultrasound.

Abstract (fr)  
Ensemble de conditionnement destiné à la préparation lyophilisée de suspensions ou solutions d'un produit actif solide dans un produit liquide, le produit actif ayant subi une lyophilisation et étant contenu dans un flacon A, et le produit liquide étant contenu dans un flacon B fermé par un stilligoutte (30), une pièce de liaison (16) permettant la mise en communication des deux flacons pour former la suspension ou la solution. Le flacon A contenant le produit actif est fermé par un bouchon (10) en élastomère disposant d'une perforation centrale (12) mais normalement obturée par un opercule (14) fixé sur le bouchon par scellage, l'opercule étant perforé par le stilligoutte lorsque les flacons sont mis en communication. Le bouchon (10) comprend plusieurs évidements latéraux pour l'évacuation des gaz résultant de la lyophilisation. <IMAGE>

IPC 1-7  
**A61J 1/20**; **B65D 81/32**; **B65D 51/24**

IPC 8 full level  
**A61J 1/00** (2006.01); **A61J 1/20** (2006.01); **B65D 25/08** (2006.01); **B65D 51/24** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01); **F26B 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A61J 1/2089** (2013.01 - EP US); **B65D 51/241** (2013.01 - EP US); **B65D 81/3211** (2013.01 - EP US); **A61J 1/201** (2015.05 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] EP 0138681 A2 19850424 - MERCK SHARP & DOHME [FR]  
• [Y] US 4795043 A 19890103 - ODET PHILIPPE [FR], et al  
• [A] FR 1547380 A 19681129 - PHARMA GUMMI HANS WIMMER FA  
• [A] FR 2188565 A5 19740118 - SEMCO EMBALLAGE CONDITIO [MC]  
• [A] FR 2427960 A1 19800104 - DEHAIS CLAUDE [FR]  
• [A] FR 2682088 A1 19930409 - EMBALLAGES CONDITIONNEMENT [MC]  
• [A] DE 3626923 A1 19880218 - RASS RICHARD SPRITZGUSSWERK KG [DE]

Cited by  
WO0002795A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU MC NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0793954 A1 19970910**; FR 2745492 A1 19970905; FR 2745492 B1 19980612; JP H09240752 A 19970916; US 5740654 A 19980421

DOCDB simple family (application)  
**EP 97480007 A 19970228**; FR 9602921 A 19960304; JP 9520396 A 19960417; US 63252596 A 19960412