

Title (en)

BAG AND METHOD FOR CONTAMINATION-FREE FREEZE DRYING OF A SUBSTANCE

Title (de)

BEUTEL UND VERFAHREN ZUR KONTAMINATIONSFREIEN GEFRIERTROCKNUNG EINER SUBSTANZ

Title (fr)

POCHE ET PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION SANS CONTAMINATION D'UNE SUBSTANCE

Publication

EP 3457062 A1 20190320 (DE)

Application

EP 18194693 A 20180917

Priority

DE 102017121537 A 20170918

Abstract (de)

In verschiedenen Ausführungsbeispielen wird ein Beutel (1) zur kontaminationsfreien Gefriertrocknung einer Substanz bereitgestellt. Der erfindungsgemäße Beutel (1) weist eine Oberseite (2) und eine Unterseite (3), wobei die Oberseite (2) eine dampfdurchlässige Folie aufweist, und mindestens drei Seitenflächen (4, 5, 6, 7) auf, welche zwischen der Oberseite (2) und der Unterseite (3) angeordnet sind, wobei zwischen zwei lateral angrenzenden Seitenflächen (4, 5, 6, 7) jeweils eine Fügestelle (8, 9, 10, 11) angeordnet ist, welche sich von der Unterseite (3) bis zur Oberseite (2) erstreckt. Ferner weist der Beutel (1) ein Aufbewahrungskompartiment (20) auf, welches eine Oberseite (21) und eine Unterseite (22) aufweist, die beide eine dampfundurchlässige Folie aufweisen, wobei das Aufbewahrungskompartiment (20) von außen an eine Seitenfläche (4, 5, 6, 7) des Beutels (1) angefügt ist und sein Inneres mit dem Inneren des Beutels (1) in Verbindung steht. Es wird zusätzlich ein dazugehöriges Verfahren bereitgestellt zum kontaminationsfreien Gefriertrocknen einer Substanz in dem Beutel (1) mit kontaminationsfreiem Umfüllen der Substanz in ein direkt am Beutel (1) angebrachtes Aufbewahrungskompartiment (20).

IPC 8 full level

F26B 5/06 (2006.01); **A61J 1/10** (2006.01); **B65D 75/08** (2006.01); **B65D 81/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 1/10 (2013.01); **B65D 31/12** (2013.01); **B65D 33/01** (2013.01); **F26B 5/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 2005268573 A1 20051208 - YAN JOHN [US]
- [YA] US 4973327 A 19901127 - GOODRICH JR RAYMOND P [US], et al
- [A] US 5257983 A 19931102 - GARYANTES TINA K [US], et al
- [A] DE 102014105787 A1 20151029 - SCHOTT AG [DE]
- [A] US 6620436 B1 20030916 - ROLF DAVID [US]

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 3457062 A1 20190320; **EP 3457062 B1 20200422**; DE 102017121537 A1 20190321; ES 2807076 T3 20210219; PT 3457062 T 20200723

DOCDB simple family (application)

EP 18194693 A 20180917; DE 102017121537 A 20170918; ES 18194693 T 20180917; PT 18194693 T 20180917