

Title (en)

Chamber for freeze drying apparatus

Title (de)

Kammer für eine Gefriertrocknungseinrichtung

Title (fr)

Chambre pour un dispositif de lyophilisation

Publication

EP 1279913 A1 20030129 (DE)

Application

EP 01124001 A 20011009

Priority

DE 10136498 A 20010727

Abstract (en)

A chamber (1), comprising: <??>(a) tempered adjusting surfaces for containers (5) containing a product to be freeze dried; and <??>(b) an optical screen made from tempered components (31-36) arranged between the adjusting surfaces and the inner walls of the chamber, is new.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Kammer (1) für eine Gefriertrocknungseinrichtung mit temperierbaren Stellflächen für Behälter (5), in denen sich gefrierzutrocknendes Produkt befindet; um zu erreichen, dass sich während des Gefriertrocknungsprozesses gleichförmige Temperatur und Wasserdampfdruckverhältnisse einstellen, wird vorgeschlagen, dass eine aus temperierbaren Bauteilen (31 bis 36) bestehende optische Abschirmung zwischen den Stellflächen und den Innenwandflächen der Kammer (1) vorhanden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 5/06

IPC 8 full level

F26B 5/06 (2006.01); **F26B 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 5/06 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19719398 A1 19981112 - AMSCO FINN AQUA GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 3311991 A 19670404 - GUNNAR GIDLOW ROLF
- [X] US 3048928 A 19620814 - COPSON DAVID A, et al
- [A] DE 19719398 A1 19981112 - AMSCO FINN AQUA GMBH [DE]
- [A] GB 1032857 A 19660615 - CRYO MAID
- [A] WO 9708503 A1 19970306 - FRACTIONNEMENT ET DES BIOT LAB [FR], et al

Cited by

EP3070425A1; CN105004144A; US2020240706A1; US10921058B2; US6931754B2; WO03091645A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1279913 A1 20030129; AT E357638 T1 20070415; AU 2002333243 B2 20070524; DE 10136498 A1 20030206; DE 50209781 D1 20070503; DK 1412686 T3 20070730; EP 1412686 A1 20040428; EP 1412686 B1 20070321; EP 1412686 B8 20070509; ES 2284957 T3 20071116; JP 2004537025 A 20041209; JP 3984591 B2 20071003; PT 1412686 E 20070629; US 2004250441 A1 20041216; US 6920701 B2 20050726; WO 03012355 A1 20030213

DOCDB simple family (application)

EP 01124001 A 20011009; AT 02791452 T 20020715; AU 2002333243 A 20020715; DE 10136498 A 20010727; DE 50209781 T 20020715; DK 02791452 T 20020715; EP 0207828 W 20020715; EP 02791452 A 20020715; ES 02791452 T 20020715; JP 2003517508 A 20020715; PT 02791452 T 20020715; US 48503204 A 20040804