

Title (en)
Freeze drying apparatus.

Title (de)
Vorrichtung zum Gefriertrocknen.

Title (fr)
Dispositif de lyophilisation.

Publication
EP 0337335 A2 19891018 (DE)

Application
EP 89106254 A 19890408

Priority
DE 3812485 A 19880415

Abstract (en)
An apparatus for freeze-drying a product in a vacuum drying chamber, with a transport carriage with set-down surfaces for the product, which form limiting walls of an inner space formed in the transport carriage for receiving a heating fluid, and also with a device provided in the vacuum drying chamber for the supply of heat to the inner space of the transport carriage, has on the transport carriage a front and a rear vertical fluid channel which are arranged centrally and which are connected to the inner space. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Gefriertrocknen eines Produktes in einer Vakuum-Trocknungskammer mit einem Transportwagen mit Ablageflächen (11) für das Produkt, die Begrenzungswände eines im Transportwagen ausgebildeten Innenraums für die Aufnahme eines Heizfluids bilden, sowie mit einer in der Vakuum-Trocknungskammer vorgesehenen Einrichtung (4, 5, 104', 105', 224', 225') zur Zufuhr von Wärme zum Innenraum des Transportwagens, weist am Transportwagen einen vorderen und einen hinteren vertikalen Fluidkanal (10, 110', 111', 110") auf, die mittig angeordnet sind und die mit dem Innenraum in Verbindung stehen.

IPC 1-7
F26B 5/06; F26B 23/10

IPC 8 full level
F26B 5/06 (2006.01); **F26B 23/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 5/06 (2013.01); **F26B 23/10** (2013.01)

Cited by
WO9720181A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0337335 A2 19891018; EP 0337335 A3 19900314; DE 3812485 A1 19891026

DOCDB simple family (application)
EP 89106254 A 19890408; DE 3812485 A 19880415