

Title (en)

Transfer device for a freeze drying plant

Title (de)

Transfervorrichtung für eine Gefriertrocknungsanlage

Title (fr)

Dispositif de transfert pour une installation de lyophilisation

Publication

EP 2166297 A2 20100324 (DE)

Application

EP 09170577 A 20090917

Priority

DE 202008012379 U 20080918

Abstract (en)

Transfer device (10) comprises a lifting carriage (16) for lifting a support frame (18) and having a drive motor and a steering unit. An independent claim is also included for a freeze drying installation with the above transfer device. Preferred Features: The lifting carriage has an energy supply unit (20) and is electrically connected to the support frame. The transfer device also has a coupling unit for interacting with corresponding coupling elements (40) on a gripping and/or loading station.

Abstract (de)

Um kurze Beladezeiten mit einer flexiblen Transfervorrichtung (10) für eine Gefriertrocknungsanlage mit mindestens einer Gefriertrocknungsstation (12) und mindestens einer Ladestation (14, 16) zu ermöglichen, wobei die Transfervorrichtung (10) mindestens einen Tragrahmen (18) mit einem Ladebereich (22) und einer elektrisch betriebenen Laminarfloweinrichtung (28) zur Erzeugung eines laminaren Luftstroms (30) in dem Ladebereich (22) enthält, weist die Transfervorrichtung (10) einen Hubwagen (16) auf, der zum Anheben und Verahren des Tragrahmens (18) mechanisch mit dem Tragrahmen verbindbar ist und der einen Antriebsmotor und eine Lenkeinrichtung aufweist.

IPC 8 full level

F26B 5/06 (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 5/06 (2013.01 - EP US); **F26B 25/001** (2013.01 - EP US); **F26B 25/063** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)

DE 202008012379 U1 20081224; CN 101676660 A 20100324; EP 2166297 A2 20100324; EP 2166297 A3 20101013; EP 2166297 B1 20150826; ES 2553137 T3 20151204; US 2010070108 A1 20100318

DOCDB simple family (application)

DE 202008012379 U 20080918; CN 200910173867 A 20090918; EP 09170577 A 20090917; ES 09170577 T 20090917; US 58601509 A 20090916