

Title (en)
Device for transporting containers

Title (de)
Vorrichtung zum Transportieren von Behältnissen

Title (fr)
Dispositif de transport de récipients

Publication
EP 2177473 A1 20100421 (DE)

Application
EP 09171610 A 20090929

Priority
DE 102008052002 A 20081016

Abstract (en)
The device has a transportation unit (2) for transporting objects (10) i.e. containers, along a transport path (P), where the objects are transported in a sterile room (8). The transportation unit is positioned completely inside of the sterile room, and another transportation unit (4) is located completely outside of the sterile room. The transportation units are arranged in a transitional area (B) along the transport path. A divider (12) is provided between the sterile room and a room located outside of the sterile room. An independent claim is also included for a method for treating objects.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Transportieren von Objekten (10) und insbesondere von Behältnissen (10), mit einer ersten Transporteinrichtung (2), welche die Objekte (10) entlang eines vorgegebenen Transportpfads (P) transportiert, mit einem Sterilraum (8), innerhalb dessen die Objekte (10) transportiert werden und mit einer zweiten Transporteinrichtung (4), welche sich an die erste Transporteinrichtung (2) anschließt. Erfindungsgemäß ist die erste Transporteinrichtung (2) vollständig innerhalb des Sterilraums (8) und die zweite Transporteinrichtung (4) vollständig außerhalb des Sterilraums angeordnet, wobei bevorzugt in einem vorgegebenen Übergangsbereich (B) entlang des Transportpfades (P) sowohl die erste Transporteinrichtung (2) als auch die zweite Transporteinrichtung (4) angeordnet ist.

IPC 8 full level
B67C 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B67C 7/0026 (2013.01 - EP US); **B67C 2003/228** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 5406772 A 19950418 - DINIUS HAROLD B [US]
- [X] US 3783581 A 19740108 - PIERCE J
- [XI] WO 2006029083 A2 20060316 - TOMALESKY RICHARD [US], et al
- [X] DE 19911517 A1 20000928 - METTE MANFRED [DE]
- [X] GB 2280669 A 19950208 - SHEPPARD RAYMOND WILLIAM [GB]

Cited by
CN106144556A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2177473 A1 20100421; **EP 2177473 B1 20161116**; CN 101721721 A 20100609; CN 101721721 B 20150429;
DE 102008052002 A1 20100422; DE 102008052002 B4 20181108; US 2010095637 A1 20100422; US 8845977 B2 20140930

DOCDB simple family (application)
EP 09171610 A 20090929; CN 200910207623 A 20091016; DE 102008052002 A 20081016; US 58016409 A 20091015