

Title (en)
Mounting

Title (de)
Halterung

Title (fr)
Fixation

Publication
EP 2138787 A2 20091230 (DE)

Application
EP 09007929 A 20090617

Priority
DE 102008031809 A 20080627

Abstract (en)
The holder has a sleeve (5) made up of heat-conductive material, where the sleeve includes a flat base (7) and a cylindrical receptacle for insertion of a product container i.e. carpule (1). The receptacle is designed in such a manner that the container is completely surrounded by the sleeve. The sleeve includes a pharma-suitable coating. The sleeve is designed as a single piece. Wall thickness of the sleeve amounts to approximately about 1 to 2 millimeter, where the wall thickness of the sleeve is greater in a lower region and decreases upward.

Abstract (de)
Zur Halterung einer mit einem pharmazeutischen Produkt gefüllten Karpule (1) oder eines sonstigen Produktbehälters für pharmazeutische Produkte vor und während des Gefriertrocknens wird eine Hülse (5,15) vorgeschlagen, die aus Metall besteht und eine ebene mit geringen Fertigungstoleranzen hergestellte Standfläche (7) aufweist. Die Hülse (5,15) weist eine zylindrische Aufnahme (8,18) auf, in die eine Karpule (1) eingesetzt werden kann. Der Boden (10) dieser Aufnahme (8,18) kann Öffnungen (11) aufweisen. Aufgrund der mit geringen Fertigungstoleranzen hergestellten Standfläche (7) der metallischen Hülse (5,15) erfolgt ein besserer Wärmeübergang von der Kühlplatte, auf der die Hülse (5,15) mit der Karpule (1) steht, auf die Hülse (5,15). Von der Hülse (5,15) aus erfolgt ein verbesserter Wärmeübergang auf das Innere der Karpule (1), da diese über die gesamte Länge der Hülse (5,15) ringsum von dem Material der Hülse (5,15) umgeben ist und sich dadurch eine vergrößerte Übergangsfläche bildet, längs der ein Wärmeübergang durch Wärmestrahlung erfolgt. Die Hülse (5,15) reicht vorzugsweise bis zu Flüssigkeitsspiegel des in der Karpule (1) angeordneten pharmazeutischen Produkts.

IPC 8 full level
F26B 5/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F26B 5/06 (2013.01 - EP US); **F26B 25/003** (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 TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2138787 A2 20091230; EP 2138787 A3 20120229; DE 102008031809 A1 20091231; US 2010251560 A1 20101007

DOCDB simple family (application)
EP 09007929 A 20090617; DE 102008031809 A 20080627; US 48958609 A 20090623