

Title (en)

Support structure for holding containers of substances for medical, pharmaceutical or cosmetic uses, and transport and packaging container with the same

Title (de)

Haltestruktur zum Halten von Behältern für Substanzen für medizinische, pharmazeutische oder kosmetische Anwendungen, sowie Transport- und Verpackungsbehälter mit selbiger

Title (fr)

Structure de support de récipients pour substances destinées aux applications médicales, pharmaceutiques ou cosmétiques ainsi que récipient de transport ou d'emballage en étant équipé

Publication

EP 2862809 A2 20150422 (DE)

Application

EP 14189210 A 20141016

Priority

DE 102013111600 A 20131021

Abstract (en)

[origin: US2015108034A1] Disclosed is a supporting structure for concurrently supporting a plurality of containers for substances for medical, pharmaceutical or cosmetic applications, comprising a flat, rectangular-shaped carrier having a plurality of apertures or receptacles and at least one supporting member, which is releasably coupled to the carrier, wherein the respective supporting member is configured to support a plurality of containers to said carrier by a positive-fit. According to the invention the positive-fit is formed by coupling the respective supporting member with the carrier such that the containers supported on the container extend into the apertures or receptacles of the carrier. By means of the supporting members tolerances, in particular with respect to the outer radius or the outer contour of the containers and to their length, can be compensated for in a simple manner. Because the containers extend through the apertures of the carrier, the bottoms of the containers are freely accessible from the underside of the carrier even if these are supported on the carrier. This offers significant advantages when processing or further processing the containers. Since the supporting means are clipped into the carrier, these are retained to the carrier in axial direction and thus are supported very reliably on the carrier.

Abstract (de)

Haltestruktur zum gleichzeitigen Halten einer Mehrzahl von Behältern (2) für Substanzen für medizinische, pharmazeutische oder kosmetische Anwendungen, mit einem flächigen, rechteckförmigen Träger (30; 30b), der eine Mehrzahl von Öffnungen oder Aufnahmen (31) aufweist, und zumindest einem Halteteil (10; 30a), das mit dem Träger (30; 30b) lösbar verbunden ist, wobei das jeweilige Halteteil ausgelegt ist, um eine Mehrzahl von Behältern (2) an dem Träger durch einen Formschluss zu halten. Erfindungsgemäß ist der Formschluss durch Koppeln des jeweiligen Halteteils (10; 30a) mit dem Träger (30; 30b) so ausgebildet, dass sich die an dem Träger gehaltenen Behälter in die Öffnungen oder Aufnahmen (31b) des Trägers hinein erstrecken.

IPC 8 full level

B65D 25/10 (2006.01); **B01L 9/06** (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A61J 1/16 (2013.01 - US); **B01L 9/06** (2013.01 - EP US); **B65D 25/108** (2013.01 - EP US); **B01L 3/50855** (2013.01 - EP US); **B01L 2200/18** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/022** (2013.01 - EP US); **B01L 2300/123** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 8118167 B2 20120221 - TOGASHI HIROSHI [JP], et al
- US 8100263 B2 20120124 - VANDERBUSH EDWARD [US], et al
- WO 2010086128 A1 20100805 - STEVANATO GROUP INT AS [SK], et al
- WO 2009015862 A1 20090205 - SEMAFRA S A [LU], et al
- WO 2011135085 A1 20111103 - STEVANATO GROUP INTERNAT AS [SK], et al

Cited by

DE102016121086A1; CN114620355A; WO2018082925A1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2862809 A2 20150422; **EP 2862809 A3 20151223**; **EP 2862809 B1 20161005**; CN 104555014 A 20150429; CN 104555014 B 20170630; DE 102013111600 A1 20150423; DE 102013111600 B4 20180405; KR 101695065 B1 20170123; KR 20150045905 A 20150429; MX 2014012707 A 20150624; MX 351586 B 20171020; US 10064787 B2 20180904; US 2015108034 A1 20150423

DOCDB simple family (application)

EP 14189210 A 20141016; CN 201410563902 A 20141021; DE 102013111600 A 20131021; KR 20140142558 A 20141021; MX 2014012707 A 20141020; US 201414519725 A 20141021