

Title (en)

Adapter-like device for coupling two containers

Title (de)

Adapterartige Vorrichtung zur Kopplung zweier Behälter

Title (fr)

Dispositif de type adaptateur pour le couplage de deux récipients

Publication

EP 2674373 A1 20131218 (DE)

Application

EP 13171991 A 20130614

Priority

DE 102012209985 A 20120614

Abstract (en)

The adapter-shaped device (1) has two relatively together movable adapter elements (2,6), from which the former adapter element is fixed to a container (10) and the latter adapter element is detachably fixed to another container (20). A locking arrangement (14) is provided to protect the adapter elements in the closed position before unwanted relative movement. The locking arrangement is detachable by two independent force effects on the adapter elements to allow a relative adjustment of the adapter elements.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine adapterartige Vorrichtung (1) zur Kopplung zweier Behälter (10, 20) zur Ermöglichung der Vermischung darin getrennt bevorrateter Fluide. Derartige Adaptervorrichtungen kommen vor allem zum Einsatz bei der Nutzung von zwei- oder mehrkomponentigen Produktzubereitungen, bei denen die einzelnen Zubereitungskomponenten erst kurz vor der eigentlichen Nutzung vermischt werden sollen. Eine solche adapterartige Vorrichtung (1) umfasst zwei relativ zueinander bewegbare Adapterelemente (2, 6), von denen ein erstes Adapterelement (2) an einem ersten Behälter (10) befestigbar ist und ein zweites Adapterelement (6) an einem zweiten Behälter (20) lösbar befestigbar ist, wobei die adapterartige Vorrichtung (1) durch Relativbewegung der beiden Adapterelemente (2, 6) bewegbar ist zwischen einer ersten geschlossenen Position, in der die in den Behältern (10, 20) bevorrateten Fluide, bei aneinander gekoppelten Behältern (10, 20), voneinander getrennt sind, und einer zweiten geöffneten Position, in der die in den Behältern (10, 20) bevorrateten Fluide, bei aneinander gekoppelten Behältern (10, 20), in Fluidverbindung stehen. Zur Vermeidung einer unerwünschten Mischung der Fluide umfasst die adapterartige Vorrichtung (1) erfindungsgemäß eine Verriegelungsanordnung (14), welche die Adapterelemente (2, 6) in der ersten geschlossenen Position vor unerwünschter Relativbewegung zueinander sichert.

IPC 8 full level

B65D 81/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65D 81/3211 (2013.01)

Citation (search report)

- [X1] US 3410444 A 19681112 - BRUNO MORANE
- [A] DE 19812657 A1 19981224 - WELLA AG [DE]
- [A] WO 2009103947 A1 20090827 - OBRIST CLOSURES SWITZERLAND [CH], et al
- [A] WO 2008071005 A1 20080619 - MARC ANTHONY VENTURE CORP [CA], et al
- [A] US 2006289316 A1 20061228 - HENRY JOHN R [US]
- [A] GB 1436648 A 19760519 - HENKEL & CIE GMBH
- [AD] DE 29721872 U1 19980129 - GEORG MENSCHEN GMBH & CO KG [DE]
- [AD] WO 2007111667 A2 20071004 - DREAM ON RES INC [US]

Cited by

CN106794932A; US10315830B2; WO2016030073A1

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 2674373 A1 20131218; EP 2674373 B1 20160921; DE 102012209985 A1 20131219; DE 102012209985 B4 20170119

DOCDB simple family (application)

EP 13171991 A 20130614; DE 102012209985 A 20120614