

Title (en)

Device and process for the separate storage of at least two products, for the mixture and distribution of these products

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur getrennten Aufbewahrung von mindestens zwei Produkten, zur deren Mischung sowie zur Abgabe dieser Mischung

Title (fr)

Dispositif de conditionnement d'un produit à plusieurs composantes devant être stockées séparément et mélangées juste avant l'emploi du produit

Publication

EP 0894735 A1 19990203 (FR)

Application

EP 98401194 A 19980518

Priority

FR 9707718 A 19970620

Abstract (en)

The container allows the mixing of N components (A,B) and has N compartments (2a, 2b) each with a first extremity (22a, 22b) and a second extremity (24a, 24b) positioned opposite the first. Each end has a collar with an opening (12), and the container has N-1 intermediate closures (14) and uses N-1 connectors (6) Actuators (18) are provided to open the N-1 closures when the N compartments are positioned together and allow the N components to mix together. The first (8) and second (9) end pieces of the first and Nth compartments have an outlet for the mixed product. The end pieces, connectors and compartments can be assembled in any order and any collar used to dispense the product.

Abstract (fr)

Dispositif (1) pour le mélange extemporané de N composantes (A, B), comprenant N compartiments (2a, 2b) ayant chacun une première extrémité (22a, 22b) et une seconde extrémité (24a, 24b), opposée à la première, chacune des première et seconde extrémités étant surmontée d'un col (22a, 24a ; 22b, 24b) délimitant une ouverture (12), ledit dispositif comportant (N - 1) moyens d'obturation intermédiaires (14) pour, lorsque les N compartiments sont superposés, isoler de manière amovible, chaque compartiment du ou des compartiments qui lui sont adjacents, des moyens d'actionnement (18) étant prévus pour expulser lesdits (N - 1) moyens d'obturation intermédiaires (14) en vue de réaliser le mélange des N composantes, et des premier (8) et second (9) moyens d'obturation d'extrémité pour obturer les ouvertures d'extrémité du premier (22a) et du N<ième> (24b) compartiment, l'un desdits premier ou second moyens d'obturation d'extrémité comprenant un orifice (26) pour la distribution du mélange. Selon l'invention, les première et seconde extrémités de n'importe lequel des N compartiments sont adaptées pour recevoir n'importe lequel desdits moyens d'obturation. Ce dispositif est utilisable dans le domaine de la teinture capillaire. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/32

IPC 8 full level

B65D 81/32 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65D 81/3211 (2013.01 - EP US); **Y10S 215/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2663304 A1 19911220 - LONTRADE JEAN PIERRE [FR], et al
- [A] EP 0528707 A1 19930224 - OREAL [FR]
- [A] WO 9325454 A1 19931223 - SCOPIC [FR], et al
- [A] FR 1022625 A 19530306 - INCONEX HANDELSGESELLSCHAFT M
- [A] EP 0243730 A2 19871104 - FINKE ROBERT KG [DE]

Cited by

DE10029723A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

FR 2764868 A1 19981224; FR 2764868 B1 19990730; EP 0894735 A1 19990203; US 6021892 A 20000208

DOCDB simple family (application)

FR 9707718 A 19970620; EP 98401194 A 19980518; US 9334298 A 19980609