

Title (en)

Combination of a set of containers and a bar of caps and unit made of one container and one cap.

Title (de)

Kombination einer Vielzahl von Behältern mit einer Gruppe von Kappen, und Einheit bestehend aus einem Behälter und einer Kappe.

Title (fr)

Combinaison d'une batterie de récipients et d'une barrette de capuchons, et ensemble d'un récipient et d'un capuchon.

Publication

**EP 0622305 A1 19941102 (FR)**

Application

**EP 94400730 A 19940405**

Priority

FR 9304881 A 19930426

Abstract (en)

The combination of a set (1) of containers (2) and of a bar (13) of caps (14), connected together by linking means (15), in an arrangement similar to that of the containers, permits positioning of the bar (13) of caps over the necks (5) of the containers in the set by means of a translational movement parallel to the axes of the containers. Clipping means (7) are provided on the necks (5) of the containers in order to interact with the complementary clipping means of the caps (14), the entire assembly being such that, when the caps (14) are connected as the bar (13), superposition of the bar (13) of caps over the set (1) of containers (2) gives rise to the correct angular positioning of the clipping means of the caps with respect to those (7) of the containers; the caps (14) are arranged to ensure leaktight closure of the container by snap-fit positioning, the clipping means being, moreover, provided in order to permit opening of the container (2) by means of a rotational movement of the lid (14) when the container (2), equipped with its cap (14), has been separated from the set (1). <IMAGE>

Abstract (fr)

La combinaison d'une batterie (1) de récipients (2), et d'une barrette (13) de capuchons (14) réunis les uns aux autres par des moyens de liaison (15), suivant une disposition semblable à celle des récipients, permet la mise en place de la barrette (13) de capuchons sur les goulots (5) des récipients de la batterie par un mouvement de translation parallèle aux axes des récipients. Des moyens de clipsage (7) sont prévus sur les goulots (5) des récipients pour coopérer avec des moyens de clipsage complémentaires des capuchons (14), l'ensemble étant tel que, lorsque les capuchons (14) sont reliés en barrette (13), la superposition de la barrette (13) de capuchons à la batterie (1) de récipients (2) entraîne le positionnement angulaire correct des moyens de clipsage des capuchons vis-à-vis de ceux (7) des récipients ; les capuchons (14) sont agencés pour assurer une fermeture étanche du récipient par une mise en place par claquage, les moyens de clipsage étant, en outre, prévus pour permettre d'ouvrir le récipient (2) par un mouvement de rotation du couvercle (14) lorsque le récipient (2), muni de son capuchon (14), a été séparé de la batterie (1). <IMAGE>

IPC 1-7

**B65D 41/02**; **B65D 41/04**; **B65D 69/00**

IPC 8 full level

**B65D 1/30** (2006.01); **B65D 41/04** (2006.01); **B65D 41/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B65D 1/30** (2013.01 - EP US); **B65D 41/0471** (2013.01 - EP US); **B65D 41/0485** (2013.01 - EP US); **B65D 41/17** (2013.01 - EP US); **Y10S 206/82** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [Y] FR 1251707 A 19601212
- [Y] FR 1211229 A 19600315
- [A] EP 0176206 A2 19860402 - CLOROX CO [US]
- [A] GB 2182639 A 19870520 - SCIENT APPLIED RESEARCH SAR
- [YA] GB 2203729 A 19881026 - METAL BOX PLC
- [YA] EP 0147951 A2 19850710 - JOHNSON JORGENSEN PLASTICS LTD [GB]
- [Y] FR 1081275 A 19541217

Cited by

EP0732271A1; EP0989066A1; FR2783806A1; CN1086669C; US10330691B2; US9632103B2; US6520361B2; WO2017055574A1; US9993820B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0622305 A1 19941102**; **EP 0622305 B1 19951213**; CA 2120986 A1 19941027; DE 69400041 D1 19960125; DE 69400041 T2 19960822; ES 2081227 T3 19960216; FR 2704527 A1 19941104; FR 2704527 B1 19950630; US 5544778 A 19960813; US 5702017 A 19971230

DOCDB simple family (application)

**EP 94400730 A 19940405**; CA 2120986 A 19940411; DE 69400041 T 19940405; ES 94400730 T 19940405; FR 9304881 A 19930426; US 22431894 A 19940407; US 60115296 A 19960213