

Title (en)
COLLAPSIBLE CONTAINER AND RELATED METHOD AND APPARATUS.

Title (de)
ZUSAMMENFALTBARER BEHÄLTER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG.

Title (fr)
RECIPIENT REPLIABLE ET PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT SA PRODUCTION.

Publication
EP 0544834 A1 19930609 (EN)

Application
EP 91919222 A 19910830

Priority

- CA 2043958 A 19910605
- US 57608090 A 19900831
- US 59838590 A 19901018
- US 70685391 A 19910529
- US 71971191 A 19910626

Abstract (en)
[origin: WO9204236A1] Containers and related method and apparatus are provided, the containers having peripheral wall thicknesses permitting controlled collapse to a compact configuration. The containers are sufficiently strong to be self-supporting both filled and empty, and capable of stand-alone use. In collapsed and folded form, the containers have one or more folded portions (56a, 58a, 60a, 62a) concentrically adjacent one another in generally surrounding relationship to discharge opening portions (54) of the containers. The apparatus includes inner and outer, concentrically arranged and relatively movable pusher members for forming the folded portions of the container.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à des récipients repliables et à un procédé et à un appareil permettant la production de tels récipients, lesquels présentent des épaisseurs de parois périphériques telles qu'on peut les plier de façon modulable jusqu'à ce qu'ils occupent une configuration compacte. Ces récipients sont suffisamment solides pour ne nécessiter aucun support aussi bien à l'état rempli qu'à l'état vide et pour pouvoir tenir en position droite tout seuls lors de leur utilisation. A l'état replié et compact, ces récipients présentent une ou plusieurs parties repliées (56a, 58a, 60a, 62a) disposées de façon concentrique à proximité adjacente entre elles, de manière à entourer généralement les parties d'ouverture de décharge (54) des récipients. L'appareil décrit comprend des éléments poussoirs intérieurs et extérieurs disposés concentriques et mobiles entre eux qui servent à former les parties repliées du récipient.

IPC 1-7
B65D 1/02; **B65D 21/08**; **B65D 25/54**; **B28B 11/10**

IPC 8 full level
B29C 53/08 (2006.01); **B65D 1/02** (2006.01); **B65D 1/40** (2006.01); **B65D 21/02** (2006.01); **B65D 47/06** (2006.01); **B65D 51/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 53/08 (2013.01); **B65D 1/0292** (2013.01); **B65D 1/40** (2013.01); **B65D 21/0231** (2013.01); **B65D 47/063** (2013.01); **B65D 51/28** (2013.01); **B29C 49/42836** (2022.05)

Cited by
DE102009019461A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9204236 A1 19920319; AU 659617 B2 19950525; AU 8710891 A 19920330; BR 9106794 A 19930720; CA 2090729 A1 19920301; EP 0544834 A1 19930609; EP 0544834 A4 19950531

DOCDB simple family (application)
US 9106222 W 19910830; AU 8710891 A 19910830; BR 9106794 A 19910830; CA 2090729 A 19910830; EP 91919222 A 19910830