

Title (en)
HINGE EXERCISING MECHANISM.

Title (de)
MECHANISMUS ZUM BEWEGEN EINES GELENKES.

Title (fr)
MECANISME PERMETTANT D'ESSAYER UNE CHARNIERE.

Publication
EP 0068020 A1 19830105 (EN)

Application
EP 82900592 A 19811230

Priority
• US 22191780 A 19801231
• US 22191880 A 19801231

Abstract (en)
[origin: WO8202359A1] A device (64, 66, 68, 70) for exercising a living hinge (14) of an article and/or closing a lid (10) of a cap (12) while the article or cap is in a mold for forming the article or cap. The device includes a finger (78) which slides between the mold sections, and, in the process, engages a portion of the article or the lid (10), rotates the portion or lid (10) about the hinge (14), and in the case of the cap, snaps the lid shut. In an alternate preferred embodiment, when the finger (120) reaches a predetermined point it pivots toward the female mold section to snap the lid (10) tightly shut.

Abstract (fr)
Un dispositif (64, 66, 68, 70) pour essayer une charniere (14) d'un article et/ou fermer un couvercle (10) d'un bouchon (12), l'article et le bouchon se trouvant dans un moule de formation de l'article ou du bouchon. Le dispositif comprend un doigt (78) qui coulisse entre les sections du moule et, dans le procede, engage une portion de l'article ou le couvercle (10), fait tourner la portion ou couvercle (10) autour de la charniere (14), et dans le cas du bouchon, ferme le couvercle par pression. Dans un autre mode prefere de realisation, lorsque le doigt (120) atteint un point predetermine, il pivote vers la section femelle du moule pour fermer hermetiquement le couvercle (10) par pression.

IPC 1-7
B29C 27/12; **B29D 31/00**

IPC 8 full level
B29C 33/44 (2006.01); **B29C 37/00** (2006.01); **B29C 45/00** (2006.01); **B29C 65/66** (2006.01); **B29C 67/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 37/0014 (2013.01); **B29C 45/006** (2013.01); **B29C 65/665** (2013.01); **B29C 66/549** (2013.01); **B29C 66/8221** (2013.01); **B29C 66/8227** (2013.01); **B29C 66/8242** (2013.01); **B29C 66/8324** (2013.01); **B29C 66/8362** (2013.01); **B29C 67/00** (2013.01); **B29L 2031/565** (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8202359 A1 19820722; EP 0068020 A1 19830105

DOCDB simple family (application)
US 8101768 W 19811230; EP 82900592 A 19811230