

Title (en)  
Stopper device for a bottle, which can be removed without an opening device

Title (de)  
Ohne Werkzeug zu öffnender Flaschenstopfen

Title (fr)  
Dispositif de bouchage d'une bouteille extractible sans outil

Publication  
**EP 0708030 A2 19960424 (FR)**

Application  
**EP 95402149 A 19950926**

Priority  
FR 9411632 A 19940929

Abstract (en)  
The bottle cork (8) is fixed in the top of the bottle neck (2) with the aid of a plastic sleeve (3) which has a hollow inner cylinder (6) surrounding the upper portion of the cork. The outer portion of the sleeve extends down the neck of the bottle, and its upper and lower sections (3, 4) are separated by a perforated fracture line (5), enabling the upper section to be removed, together with the cork, by a twisting and pulling action. The sleeve is pref. made from a recyclable plastic material such as PVC.

Abstract (fr)  
Ce dispositif comporte essentiellement un manchon (3) extérieur et un tube (6) intérieur cylindrique creux, ces deux éléments étant coaxiaux et solidarisés à leur sommet par une cloison (7) commune coiffant le goulot de la bouteille (1). La surface intérieure du manchon est appliquée contre la surface extérieure de la paroi du col (2) de la bouteille et la surface extérieure du tube est appliquée contre la surface intérieure de cette même paroi, le tube emprisonnant en outre un bouchon (8) dans le volume intérieur qu'il définit. Le bouchon dépasse du tube en direction axiale de manière à venir s'appliquer de façon étanche contre la surface intérieure de la paroi du col, et les dimensions radiales et axiales de la partie dépassante (10) et de la partie emprisonnée (9) du bouchon et du tube, ainsi que leurs coefficients de frottement respectifs par rapport à la paroi intérieure du col, sont choisis tels qu'un effort combiné de traction et de rotation exercé sur le manchon par prise en main de ce dernier et transmis au tube provoque un entraînement corrélatif en traction et en rotation du bouchon dans le col, bouchon et tube demeurant essentiellement solidaires dans ce mouvement. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 39/16**; **B65D 41/58**

IPC 8 full level  
**B65D 39/16** (2006.01); **B65D 41/58** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B65D 39/16** (2013.01); **B65D 41/58** (2013.01)

Cited by  
FR2771714A1; JP2019043637A; WO2004028915A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0708030 A2 19960424**; **EP 0708030 A3 19960619**; **EP 0708030 B1 19991222**; AT E187946 T1 20000115; DE 69514070 D1 20000127; ES 2143022 T3 20000501; FR 2725180 A1 19960405

DOCDB simple family (application)  
**EP 95402149 A 19950926**; AT 95402149 T 19950926; DE 69514070 T 19950926; ES 95402149 T 19950926; FR 9411632 A 19940929