

Title (en)
Multilayer cork made from natural cork and its method of manufacture

Title (de)
Korken aus Naturkork und Verfahren zu deren Herstellung

Title (fr)
Bouchon multi-couche en liège naturel et procédé pour sa fabrication

Publication
EP 1393869 A1 20040303 (FR)

Application
EP 02384003 A 20020830

Priority
EP 02384003 A 20020830

Abstract (en)
The multiple layer plug of natural cork has laminations (1-3) jointed at their faces (7) to form a cork with the required dimensions. The veins of each of the layers extends between the opposing upper and lower faces and the veins in each layer are offset to prevent communication between the upper and lower faces (4c,5c) of the complete cork. Claims include a method for making the cork.

Abstract (fr)
Le bouchon comporte des couches multiples (1, 2,3) unies par leurs bases à des interfaces (7) pour former un bouchon ayant les dimensions requises. Les veines de chacune des couches s'étendent entre ses bases respectives supérieure et inférieure et, dans ces interfaces (7), les extrémités des veines et des possibles passages (61a, 62b, 63c) des couches contiguës sont substantiellement déplacées entre elles, et ainsi aucun passage ne communique les bases supérieure et inférieure (4c, 5a) du bouchon. Le procédé comprend poinçonner les bouchons dans le sens des veines à partir d'une tranche en liège naturel composée de tranches en liège naturel simples unies par leurs surfaces latérales aux veines.
<IMAGE>

IPC 1-7
B27J 5/00; **B65D 39/00**

IPC 8 full level
B27J 5/00 (2006.01); **B65D 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B27J 5/00 (2013.01); **B65D 39/0058** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 9834769 A1 19980813 - NUNES ANTOINE BERNARD [FR]
- [A] FR 1017600 A 19521212 - MANUF FR DE BOUCHONS
- [A] FR 1186245 A 19590818 - BARANGE & CIE A
- [A] EP 0983830 A2 20000308 - MANNONI SALVATORE [IT]
- [A] FR 594654 A 19250917
- [A] DE 259933 C
- [A] FR 1024259 A 19530331

Cited by
EP2093032A1; WO2011033485A1; ITTO20090712A1; ES2945803A1; EP1772240A1; EP3981564A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1393869 A1 20040303; **EP 1393869 B1 20061025**; AT E343461 T1 20061115; DE 60215639 D1 20061207; ES 2274951 T3 20070601; PT 1393869 E 20070228

DOCDB simple family (application)
EP 02384003 A 20020830; AT 02384003 T 20020830; DE 60215639 T 20020830; ES 02384003 T 20020830; PT 02384003 T 20020830