

Title (en)

Protective case for fragile products and use of such a case for cryogenic storage of biological elements

Title (de)

Schutzhülle für zerbrechliches Produkt sowie Verwendung einer solchen Hülle zum kryogenischem Aufbewahren von biologischen Teilen

Title (fr)

Étui de protection de produits fragiles et utilisation d'un tel étui pour le stockage cryogénique d'éléments biologiques

Publication

EP 1033322 A1 20000906 (FR)

Application

EP 00400268 A 20000201

Priority

- FR 9902555 A 19990302
- FR 9903152 A 19990315

Abstract (en)

The holder consists of a basically parallelepiped metal support (7) with a cut away portion (80) in at least one side giving visual access to an inner container (3) in the form of a sliding drawer with a slot in one edge for an identification label.

Abstract (fr)

L'étui de protection de produits fragiles, par exemple de poche (1) de stockage d'éléments biologiques, comprend une partie de coque (7) ayant une face arrière au moins partiellement ouverte et recevant un tiroir (3) contenant le produit (1) et dont le fond (4) permet un accès visuel aux produits (1). Avantageusement, le tiroir (3) est réalisé en matériau plastique transparent, typiquement en polycarbonate, et la partie en forme de coque (7) est réalisée en métal. Application à la congélation et au stockage d'éléments biologiques, par exemple de poches de sang. <IMAGE>

IPC 1-7

B65D 81/18; **B65D 6/06**

IPC 8 full level

A61J 1/16 (2006.01); **B01L 3/00** (2006.01); **F25D 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A61J 1/16 (2013.01); **B01L 3/545** (2013.01); **B65D 15/22** (2013.01); **F25D 25/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0052243 A1 19820526 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]
- [A] US 1821472 A 19310901 - MCCROSSON JOHN T

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1033322 A1 20000906; **EP 1033322 B1 20040331**; AR 022705 A1 20020904; AT E263088 T1 20040415; DE 60009374 D1 20040506; DE 60009374 T2 20050310; ES 2218079 T3 20041116; TN SN00039 A1 20020530

DOCDB simple family (application)

EP 00400268 A 20000201; AR P000100726 A 20000221; AT 00400268 T 20000201; DE 60009374 T 20000201; ES 00400268 T 20000201; TN SN00039 A 20000301