

Title (en)
Set of separator trays for packaging bottles and method for manufacturing the same

Title (de)
Satz von Zwischenplatten zum Verpacken von Flaschen und Verfahren zu dessen Herstellung

Title (fr)
Jeu de plateaux intercalaires pour le conditionnement de bouteilles et sa méthode de fabrication

Publication
EP 2792614 A1 20141022 (FR)

Application
EP 14165275 A 20140417

Priority
FR 1353572 A 20130419

Abstract (fr)
Plateau intercalaire pour le conditionnement horizontal et vertical de bouteilles (2), le plateau comportant une face inférieure et une face supérieure et une pluralité de cônes tronqués (40A, 40B), chaque cône faisant saillie de la face supérieure de manière à ménager une cavité du côté de la face inférieure, chaque cône étant muni d'un plot de défilage (60, 70) au niveau d'une surface plane d'un sommet du cône (5), le sommet du cône faisant saillie étant arrangé pour s'enficher dans un fond convexe d'une bouteille (2), la cavité étant arrangée pour recevoir le col d'une autre bouteille (2). Le plot de défilage (60) comporte un motif ayant une structure symétrique faisant saillie de ladite surface (5) dont une hauteur définit un pas d'empilage (*). Le plateau intercalaire comporte un plateau d'un premier type (10A) et un plateau d'un second type (10B) se différenciant du plateau du premier type (10A) par une rotation de la structure symétrique dans un plan de ladite surface afin de créer une zone de report de charge lorsque plusieurs plateaux intercalaires du premier (10A) et du second type (10B) sont empilés selon une direction verticale (z) de manière alternée.

IPC 8 full level
B65D 71/70 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65D 71/70 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2596025 A1 19870925 - BSN EMBALLAGE [FR]
• [A] FR 2674510 A1 19921002 - LAURAGRI SA [FR]
• [A] EP 0099827 A1 19840201 - SAINT GOBAIN EMBALLAGE [FR]

Cited by
EP3848300A1; US11505389B2; US11897681B2

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2792614 A1 20141022; EP 2792614 B1 20160525; FR 3004703 A1 20141024; FR 3004703 B1 20150522

DOCDB simple family (application)
EP 14165275 A 20140417; FR 1353572 A 20130419