

Title (en)

Container for storing and transporting of sensitive platelike items

Title (de)

Behälter zum Aufbewahren und Transportieren von empfindlichen plättchenförmigen Gegenständen

Title (fr)

Réceptient pour le stockage et le transport d'articles sensitifs en forme de plaque

Publication

EP 1415929 A1 20040506 (DE)

Application

EP 03020382 A 20030910

Priority

DE 10251650 A 20021030

Abstract (en)

The case (10) comprises an upper part (12) and a lower part (14) secured together via connecting parts (42, 44, 46, 66, 68, 70). The goods (32) are designed to be placed in a space (26) defined by the length sides, width sides and base (24) of the lower part. A row of webs (28) extending at right angles to the base of the lower part is provided along each width side of the latter and these webs combine to form guide grooves (30) for the goods. The inside surface (64) of the upper part extends parallel to the base of the lower part when the case is closed. At least one web (72) protrudes from the inside surface of the upper part and extends parallel to the width sides of the upper part over the entire inside surface, in order to restrict movement of the goods inside the grooves when the case is closed.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Behälter (10) zum Aufbewahren und Transportieren von empfindlichen plättchenförmigen Gegenständen (32), insbesondere von oberflächenfunktionalisierten Glassubstraten (32). Der Behälter (10) besitzt ein Oberteil (12) und ein Unterteil (14). Das Unterteil (14) hat zwei Querseiten (16, 18), zwei Längsseiten (20, 22) und einen Boden (24), die gemeinsam einen Hohlraum (26) zur Aufnahme der plättchenförmigen Gegenstände (32) umgrenzen. An jeder der beiden Querseiten (16, 18) ist eine Reihe von senkrecht zum Boden verlaufenden ersten Stegen (28) angeordnet, die eine Vielzahl von Führungsnuten (30) für die plättchenförmigen Gegenstände (32) ausbilden. Das Oberteil (14) besitzt eine Innenfläche (64), die bei geschlossenem Behälter (10) parallel zu dem Boden (24) liegt. An der Innenfläche (64) ist zumindest ein vorspringender zweiter Steg (72) ausgebildet, der sich parallel zu den beiden Querseiten (16, 18) über die gesamte Innenfläche (64) erstreckt und so bei geschlossenem Behälter (10) die Beweglichkeit der plättchenförmigen Gegenstände (32) in den Führungsnuten (30) begrenzt (Fig. 1).
<IMAGE>

IPC 1-7

B65D 25/10; **B65D 43/16**

IPC 8 full level

B65D 81/107 (2006.01); **B65D 25/10** (2006.01); **B65D 43/16** (2006.01); **B65D 81/05** (2006.01); **B65D 85/48** (2006.01); **B65D 85/86** (2006.01); **H01L 21/673** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B65D 25/107 (2013.01 - EP US); **B65D 43/164** (2013.01 - EP US); **B65D 85/48** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [XA] US 3792771 A 19740219 - BONJEAN F
- [XA] DE 1027066 B 19580327 - FRANZ REBHAN FA
- [XA] DE 1106983 B 19610518 - HANS MESSMER
- [A] US 3235068 A 19660215 - ASNES MARVIN A, et al
- [A] EP 0351202 A2 19900117 - VISTAKON INC [US]
- [A] US 4520925 A 19850604 - JOHNSON DOUGLAS M [US]
- [A] EP 0526742 A1 19930210 - KIMNACH ALLIT PLASTIK [DE]
- [A] US 4202452 A 19800513 - MCCORMICK JOSEPH R [US]

Cited by

CN103342461A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1415929 A1 20040506; CA 2441497 A1 20040430; CN 1500707 A 20040602; DE 10251650 A1 20040519; DE 10251650 B4 20050504; IL 158103 A0 20040328; JP 2004168422 A 20040617; KR 20040038675 A 20040508; MX PA03008912 A 20050603; TW 200417499 A 20040916; US 2004256271 A1 20041223

DOCDB simple family (application)

EP 03020382 A 20030910; CA 2441497 A 20030918; CN 200310104545 A 20031030; DE 10251650 A 20021030; IL 15810303 A 20030925; JP 2003367719 A 20031028; KR 20030073932 A 20031022; MX PA03008912 A 20030930; TW 92126360 A 20030924; US 67583003 A 20030930