

Title (en)

Self-unfolding tray and shelf-shaped self-unfolding display stand on the basis of the trays

Title (de)

Selbstentfaltendes Tray und regalförmiges, selbstentfaltendes Display auf Basis der Trays

Title (fr)

Plateau autodéployant et présentoir autodéployant comprenant de tels plateaux

Publication

EP 2422658 A1 20120229 (DE)

Application

EP 11005660 A 20110711

Priority

DE 202010011841 U 20100825

Abstract (en)

The tray has a side wall (4) and another side wall arranged relative to each other in parallel and perpendicular to a base (3) in an erected form. A tongue (14) is hinged at both sides of the base. The base includes a fold line (a), which divides the base into two base part pieces (8, 8'). The side walls include two side wall halves (6, 7) provided with holding strips (11). The holding strips include respective notches (9), where a clamping element e.g. rubber strap, is guided through the notches of the strips. The clamping element connects the side wall halves with each other. The tray is made of paper or cardboard. An independent claim is also included for a display comprising a display casing.

Abstract (de)

Gegenstand der Erfindung ist ein selbstentfaltendes Tray, aufweisend einen Boden mit zwei daran angelenkten Seitenwänden, die in aufgerichteter Form senkrecht zum Boden und parallel zueinander angeordnet sind und mindestens eine Einstecklasche am Boden zur Befestigung im Display, sowie ein regalförmiges, selbst enthaltendes Display auf Basis der Trays. Im Tray ist ein Spannelement angeordnet, das dazu führt, dass sich das Tray leicht aus dem gefalteten, zusammengeklappten Zustand in einen aufgerichteten, aufgeklappten Zustand überführen lässt. Entsprechend ziehen die Trays, wenn sie im erfindungsgemäßen Tray eingebaut sind, das flach liegende Display beim Aufrichten in die gewünschte Form. Aufgrund der besonderen Form der Trays weist das Display dennoch eine hohe Stabilität auf.

IPC 8 full level

B65D 5/52 (2006.01); **A47F 5/00** (2006.01); **A47F 5/11** (2006.01)

CPC (source: EP)

A47F 5/0043 (2013.01); **A47F 5/116** (2013.01); **B65D 5/5206** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 102008023619 A1 20091119 - STABERNACK GMBH GUSTAV [DE]
- [A] WO 0068093 A2 20001116 - MEAD CORP [US], et al
- [A] DE 202009015024 U1 20100211 - PANTHER PACKAGING GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 19713472 A1 19980924 - SCHWERTLE & SCHANTZ GMBH [DE]
- [A] EP 1099398 A1 20010516 - WIMO NV [BE]
- [A] EP 1530933 A1 20050518 - SIMPSON PRINT LTD [GB]

Cited by

JP2017217340A; DE102013105604A1

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)

DE 202010011841 U1 20101111; DK 2422658 T3 20130603; EP 2422658 A1 20120229; EP 2422658 B1 20130306; PL 2422658 T3 20130830

DOCDB simple family (application)

DE 202010011841 U 20100825; DK 11005660 T 20110711; EP 11005660 A 20110711; PL 11005660 T 20110711