

Title (en)

Device for supporting a stack of flat objects standing on edge

Title (de)

Vorrichtung zum Abstützen eines Stapels von aufrecht stehenden und flachen Gegenständen

Title (fr)

Dispositif de soutien d'une pile d'objets plats sur chant

Publication

EP 2093177 A2 20090826 (DE)

Application

EP 09153246 A 20090219

Priority

DE 102008009877 A 20080219

Abstract (en)

The device (2) has a supporting unit (4) with contact points (24) for attachment to a flat side of an outer object stacked in a stack direction (28). The contact points project in the stack direction differently far to stack. The contact points stretch a curved surface that exhibits a perpendicular curvature axle (30). The supporting unit has a curved contact area and supporting elements supporting the contact points, where the supporting elements are aligned perpendicularly to the stack direction.

Abstract (de)

Die Erfindung geht aus von einer Vorrichtung (2, 36, 66, 78) zum Abstützen eines Stapels (40) von aufrecht stehenden, flachen Gegenständen, umfassend ein Stützmittel (4, 44, 46, 68, 76) mit Kontaktstellen (24, 60, 62, 70) zur Anlage an einer der Flachseiten eines äußeren der in Stapelrichtung (28) gestapelten Gegenstände des Stapels (40). Es wird vorgeschlagen, dass die Kontaktstellen (24, 60, 62, 70) in Stapelrichtung (28) unterschiedlich weit zum Stapel (40) ragen. Den Gegenständen kann eine Krümmung aufgeprägt werden, die einem Herüberhängen der Gegenstände über das Stützmittel (4, 44, 46, 68, 76) entgegenwirkt.

IPC 8 full level

B65H 31/26 (2006.01); **B07C 3/00** (2006.01); **B65D 25/06** (2006.01); **B65H 1/02** (2006.01); **B65H 3/04** (2006.01); **B65H 29/70** (2006.01); **B65H 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

B07C 3/008 (2013.01); **B65H 1/027** (2013.01); **B65H 29/70** (2013.01); **B65H 31/06** (2013.01); **B65H 31/26** (2013.01); **B65H 2301/42254** (2013.01); **B65H 2301/4227** (2013.01); **B65H 2301/5121** (2013.01); **B65H 2405/21** (2013.01); **B65H 2405/212** (2013.01); **B65H 2601/252** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01); **B65H 2801/78** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1110893 B1 20040218 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1525059 B1 20060503 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2093177 A2 20090826; **EP 2093177 A3 20111221**; DE 102008009877 A1 20090820

DOCDB simple family (application)

EP 09153246 A 20090219; DE 102008009877 A 20080219