

Title (en)

Device for aligning flat objects with a jackscrew thread

Title (de)

Vorrichtung zum Ausrichten flacher Gegenstände mittels eines Spindelgewindes

Title (fr)

Dispositif d'alignement d'objets plats à l'aide d'un filetage

Publication

EP 2019057 A2 20090128 (DE)

Application

EP 08104860 A 20080724

Priority

DE 102007034391 A 20070724

Abstract (en)

The device has a spindle thread (2) for transporting a flat object e.g. post card, in a transporting direction (F) to support the object on a side wall (S). The object lies on ground area (B). The spindle thread has adjustment areas (AB.1-AB.3) including decompression sections (8.1-8.3) and compression sections (10.1-10.3), respectively. Inclination of the spindle thread is increased at each decompression section and decreased at each compression section in the transporting direction.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ausrichten flacher Gegenstände, insbesondere von Postsendungen. Die Vorrichtung umfasst eine Bodenfläche (B), eine Seitenwand (S) und mindestens ein Spindelgewinde (2), das in die Bodenfläche (B) eingelassen ist. Das Spindelgewinde (2) ist dazu ausgestaltet, flache Gegenstände, die auf der Bodenfläche (B) aufliegen, in eine Förderrichtung (F) zu transportieren und dabei gegen die Seitenwand (S) zu drücken. Das Spindelgewinde (2) umfasst mindestens einen Ausricht-Bereich (AB-1, AB-2, AB-3). Jeder Ausricht-Bereich (AB-1, AB-2, AB-3) ist in jeweils einen Entspannungs-Abschnitt (8.1, 8.2, 8.3) und jeweils einen Komprimierungs-Abschnitt (10.1, 10.2, 10.3) unterteilt. Die Steigung des Spindelgewindes (2) - gesehen in Förderrichtung (F) - nimmt in jedem Entspannungs-Abschnitt (8.1, 8.2, 8.3) zu und in jedem Komprimierungs-Abschnitt (10.1, 10.2, 10.3) ab.

IPC 8 full level

B65H 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/025 (2013.01 - EP US); **B65H 2220/09** (2013.01 - EP); **B65H 2404/663** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 19540992 C2 19990304 - 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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2019057 A2 20090128; **EP 2019057 A3 20110126**; DE 102007034391 A1 20090205; US 2009026698 A1 20090129; US 7748709 B2 20100706

DOCDB simple family (application)

EP 08104860 A 20080724; DE 102007034391 A 20070724; US 17885308 A 20080724