

Title (en)
Device for secure stacking of flat objects

Title (de)
Vorrichtung zum sicheren Einstapeln von flachen Gegenständen

Title (fr)
Dispositif destiné à l'empilement sûr d'objets plats

Publication
EP 2364942 A2 20110914 (DE)

Application
EP 11157283 A 20110308

Priority
DE 102010010582 A 20100308

Abstract (en)
The device has a supporting device with a supporting surface (4.1), and feeding arrangements (13, 14) for transporting a flat object on a lateral stop wall (18) towards a front stop wall (1). A spin roller drive is designed to rotate a spinner roller (6) such that the rotated spinner roller transports the object from the front stop wall to a lateral stop wall (18). A rear stop wall (8) is arranged such that the object is located between the front stop wall and the rear stop wall. The rear stop wall retains the object to the turned spinner roller in a direction of the front stop wall.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum sicheren Einstapeln von flachen Gegenständen, insbesondere von flachen Postsendungen. Eine Zuführ-Einrichtung (13, 14) transportiert einen aufrecht stehenden Gegenstand an einer seitlichen Begrenzungswand (18) vorbei auf eine vordere Anschlagwand (1) zu. Eine Weitertransport-Einrichtung (3) transportiert den Gegenstand weiter und drückt ihn gegen die vordere Anschlagwand (1). Eine Schleuderrolle (6) schleudert einen Gegenstand von der seitlichen Begrenzungswand (18) weg. Ein Stapel (St) flacher Gegenstände befindet sich zwischen der vorderen Anschlagwand (1) und einer rückwärtigen Anschlagwand (8). Die rückwärtige Anschlagwand (8) hält einen Gegenstand zurück, den die Schleuderrolle (6) von der vorderen Anschlagwand (1) weg mitnimmt.

IPC 8 full level
B65H 31/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 31/06 (2013.01); **B65H 2404/1114** (2013.01); **B65H 2404/663** (2013.01); **B65H 2405/214** (2013.01); **B65H 2701/1916** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1113182 B 19610824 - TELEFUNKEN PATENT
• DE 2419630 A1 19741121 - TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO
• WO 2005040021 A1 20050506 - SIEMENS AG [DE], et al
• DE 19547292 A1 19970626 - AEG ELECTROCOM GMBH [DE]
• DE 3317865 A1 19841122 - LICENTIA GMBH [DE]

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 2364942 A2 20110914; **EP 2364942 A3 20121121**; **EP 2364942 B1 20140507**; DE 102010010582 A1 20110908

DOCDB simple family (application)
EP 11157283 A 20110308; DE 102010010582 A 20100308