

Title (en)

Device for stacking flat products, in particular printed products

Title (de)

Vorrichtung zum Stapeln von flächigen Produkten, insbesondere Druckereiprodukten

Title (fr)

Dispositif d'empilement de produits plats, notamment de produits d'impression

Publication

EP 2138439 A2 20091230 (DE)

Application

EP 09001940 A 20090212

Priority

CH 7832008 A 20080523

Abstract (en)

The apparatus has a preliminary stacking device (22) arranged above a stacking shaft (12). A number of base elements (50) move into and out of a preliminary stacking shaft (24). The base elements are arranged sequentially along a continuous circulatory path (51). A drive arrangement (47) drives the base elements in a working portion (85) of the path along a movement direction (U) oriented from top to bottom such that the elements are moved to a feed unit (28) when an intermediate stack (20) is formed on an immediately preceding base element.

Abstract (de)

Oberhalb des Stapelschachts (12) der Stapelvorrichtung (10) ist eine Vorstapeleinrichtung (22) angeordnet. Diese weist einen Vorstapelschacht (24) auf, welchem mittels der Zuführung (28) flächige Produkte (30) zugeführt werden. Jeweils eine Anzahl flächige Produkte (30) wird auf Bodenelementen (50) zu einem Zwischenstapel (20) gestapelt, wonach die Zwischenstapel (20) an den Stapelschacht (12) übergeben werden. Eine Anzahl Bodenelemente (50) ist entlang einer Umlaufbahn (51) hintereinander angeordnet, wobei ein Arbeitsabschnitt (85) der Bewegungsbahn (51) der Bodenelemente (50) in vertikaler Richtung durch den Vorstapelschacht (24) hindurch verläuft. Während auf einem Bodenelement (30) ein Zwischenstapel (20) gebildet wird, gibt das darunter angeordnete Bodenelement (50) einen vorgängig gebildeten Zwischenstapel (20) an den Stapelschacht (12) ab.

IPC 8 full level

B65H 33/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 31/3009 (2013.01 - EP); **B65H 33/16** (2013.01 - EP US); **B65H 2220/09** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42112** (2013.01 - EP US); **B65H 2403/21** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/352** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/15** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/24** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1439143 A1 20040721 - FERAG AG [CH]
- EP 0586802 A1 19940316 - FERAG AG [CH]
- US 5370382 A 19941206 - WETTER JAKOB [CH]
- EP 1445224 A1 20040811 - FERAG AG [CH]

Cited by

EP2602220A1; CH705846A1; US9221628B2

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)

US 2009289411 A1 20091126; AU 2009201198 A1 20091210; EP 2138439 A2 20091230; EP 2138439 A3 20120125; EP 2138439 B1 20150520

DOCDB simple family (application)

US 46466109 A 20090512; AU 2009201198 A 20090326; EP 09001940 A 20090212