

Title (en)

Transport device for flat products

Title (de)

Transportiervorrichtung für flächige Produkte

Title (fr)

Dispositif de transport pour produits plats

Publication

EP 2399853 A2 20111228 (DE)

Application

EP 11171065 A 20110622

Priority

DE 102010025223 A 20100623

Abstract (en)

The device has a feeder (12) and a transporting unit (14) that includes a set of transporting elements (54, 56) that is parallelly arranged in transporting direction. The transporting elements are attached to side edges (47, 49) of flat products (18) e.g. envelope, so that the flat products are gripped by the transporting elements and transported in the transporting direction. Another set of transporting elements (64, 66) is arranged parallel to the transporting direction and attached to side edges of the flat products, so that the flat products are transported in the transporting direction. An independent claim is also included for a method for transporting flat products e.g. envelope.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Transportieren von flächigen Produkten (18), insbesondere Briefkuverts (20-28), mit zumindest einer Zuführung (12) und einer ersten Transporteinheit (14), die zumindest zwei Transportelemente (54, 56) aufweist, die parallel zur Transportrichtung (52) angeordnet sind und an zueinander gegenüberliegende Seitenkanten (19, 19') der flächigen Produkte (18) anlegbar sind, so dass die flächigen Produkte (18) durch die Transportelemente (54, 56) ergreifbar und stehend in der Transportrichtung (52) transportierbar sind. Dabei werden die flächigen Produkte (18) in die erste Transporteinheit (14) aufgenommen, innerhalb dieser in der Transportrichtung (52) transportiert und dabei von den Transportelementen (54, 56) an den zueinander gegenüberliegenden Seitenkanten (19, 19') separat tragend gehalten und stehend transportiert.

IPC 8 full level

B65H 29/40 (2006.01); **B65H 31/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 29/40 (2013.01 - EP US); **B65H 31/06** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42142** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4422** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/267** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/6591** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN104495354A

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 2399853 A2 20111228; **EP 2399853 A3 20121219**; DE 102010025223 A1 20111229; US 2011315510 A1 20111229

DOCDB simple family (application)

EP 11171065 A 20110622; DE 102010025223 A 20100623; US 201113166224 A 20110622