

Title (en)

Device and method of transporting an object using a support component

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Transport eines Gegenstands mittels einer Auflagekomponente.

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au transport d'un objet à l'aide d'un composant d'application

Publication

EP 2062839 A2 20090527 (DE)

Application

EP 08169292 A 20081117

Priority

DE 102007055671 A 20071121

Abstract (en)

The device has a supporting component (1) carrying an object i.e. stack of mail flat items, where the supporting component moves in advancing direction (Z) towards a processing device i.e. singularizing device. A displacing component moves the supporting component transversely or obliquely to the advancing direction through a slot (6). An activating component activates the displacing component to move the supporting component through the slot and causes a lateral boundary (11) to sweep the object arranged on the supporting component and a base (10) of the processing device. Independent claims are also included for the following: (1) a processing system comprising a base (2) a method for advancing an object to a processing device.

Abstract (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Transport eines Gegenstands mittels einer Auflagekomponente. Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Transport eines Gegenstands (St) zu einer Verarbeitungsvorrichtung mittels einer Auflagekomponente (1). Die Verarbeitungsvorrichtung weist einen Boden (10) und eine Seitenwand (11) auf. Die Zuführeinrichtung weist eine Auflagekomponente (1) zum Tragen des Gegenstands (St), eine Verschiebekomponente und eine Aktivierungskomponente auf. Die Auflagekomponente (1) ist in eine Zuführrichtung (Z) auf die Verarbeitungsvorrichtung zu verschiebbar. In die Seitenwand (11) der Verarbeitungsvorrichtung ist ein Schlitz (6) eingelassen die Verschiebekomponente ist dazu ausgestaltet, die Auflagekomponente (1) quer oder schräg zur Zuführrichtung (Z) durch den Schlitz (6) hindurch zu verschieben. Die Aktivierungskomponente ist dazu ausgestaltet, die Verschiebekomponente dergestalt zu aktivieren, dass die Verschiebekomponente die Auflageeinrichtung durch den Schlitz (6) hindurch verschiebt und die Seitenwand (11) einen auf der Auflageeinrichtung befindlichen Gegenstand (St) von der Auflageeinrichtung abstreift, so dass der abgestreifte Gegenstand (St) auf den Boden (10) der Verarbeitungsvorrichtung fällt.

IPC 8 full level

B65H 1/02 (2006.01); **B65H 1/26** (2006.01); **B65H 1/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 1/025 (2013.01 - EP US); **B65H 1/027** (2013.01 - EP US); **B65H 1/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/422542** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/42265** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/214** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1916** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19545726 A1 19970612 - HENKEL KGAA [DE]
- DE 19540992 C2 19990304 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0877656 B1 20021016 - SIEMENS AG [DE]
- US 5271710 A 19931221 - DECHARRAN DOMINIQUE [FR], et al
- DE 19742367 A1 19990401 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0750583 B1 19990421 - GRAPHIA HOLDING AG [CH]

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 2062839 A2 20090527; **EP 2062839 A3 20111116**; DE 102007055671 A1 20090528; US 2009127069 A1 20090521

DOCDB simple family (application)

EP 08169292 A 20081117; DE 102007055671 A 20071121; US 27560908 A 20081121