

Title (en)
DEVICE FOR SEPARATING SHEET GOODS

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON BLATTGUT

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINE A LA SEPARATION DE PRODUITS EN FEUILLES

Publication
EP 3109190 A1 20161228 (DE)

Application
EP 16176369 A 20140701

Priority
• EP 16176369 A 20140701
• EP 14175256 A 20140701

Abstract (en)
[origin: CN105236169A] The present invention relates to an apparatus and a method for singling sheet material. According to the invention takes place singling sheet material is not static, but it is selected for each Blattgutstück 5-1 to 5-n, a suitable receiving position 511 and / or a suitable receiving mechanism, for example, depending on the nature of a surface 51 of the male Blattgutstücks 5-1, to the record from a stack of sheets 5-1 Blattgutstück 5 and to remove therefrom.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Vereinzeln von Blattgut. Erfindungsgemäß erfolgt die Vereinzelung von Blattgut nicht statisch, sondern es wird für jedes Blattgutstück 5-1 bis 5-n eine geeignete Aufnahmeposition 511 und/oder ein geeigneter Aufnahmemechanismus ausgewählt in Abhängigkeit von der Beschaffenheit einer Oberfläche 51 des aufzunehmenden Blattgutstücks 5-1, um das Blattgutstück 5-1 von einem Blattgutstapel 5 aufzunehmen und von diesem zu entfernen.

IPC 8 full level
B65H 3/08 (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 3/0816 (2013.01 - EP US); **B65H 3/20** (2013.01 - US); **B65H 3/40** (2013.01 - US); **B65H 7/14** (2013.01 - EP US); **B65H 29/241** (2013.01 - US); **B65H 39/10** (2013.01 - US); **B65H 43/08** (2013.01 - US); **G07D 11/16** (2018.12 - US); **G07D 11/165** (2018.12 - EP US); **B65H 2404/5391** (2013.01 - US); **B65H 2406/34** (2013.01 - US); **B65H 2511/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/413** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/414** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/416** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/176** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1912** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2014005715 A1 20140109 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]
• US 2013108408 A1 20130502 - SAISON PHILIPPE [FR], et al
• DE 102011000783 A1 20120823 - WINCOR NIXDORF INT GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] US 2013108408 A1 20130502 - SAISON PHILIPPE [FR], et al
• [A] WO 2006108409 A1 20061019 - MASCHB GEROLD GMBH & CO KG [DE], et al
• [A] DE 102009010426 A1 20100902 - RAUTE OYJ [FI]
• [A] DE 68903694 T2 19930422 - CENTRE TECH CUIR CHAUSSURE [FR]

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 2962969 A1 20160106; **EP 2962969 B1 20171025**; CN 105236169 A 20160113; CN 105236169 B 20190322; CN 108639800 A 20181012; CN 108639800 B 20201208; EP 3109190 A1 20161228; EP 3109190 B1 20180411; US 2016176672 A1 20160623; US 2017073178 A1 20170316; US 9688501 B2 20170627; US 9919885 B2 20180320

DOCDB simple family (application)
EP 14175256 A 20140701; CN 201510379730 A 20150701; CN 201810359601 A 20150701; EP 16176369 A 20140701; US 201514788494 A 20150630; US 201615361408 A 20161126