

Title (en)

Method and device for separating flexible and flat objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Vereinzeln flexibler, flächiger Gegenstände

Title (fr)

Méthode et dispositif pour séparer des objets flexibles et plats

Publication

EP 0915041 A1 19990512 (DE)

Application

EP 98120960 A 19981105

Priority

- DE 19749498 A 19971108
- DE 19832847 A 19980721

Abstract (en)

The process involves lifting the objects from a stack to separate them. It also moves them away in a horizontal or near horizontal transporting direction, creating a gripping effect to raise the object, attracting it as it moves in the transporting direction. The gripping device (7) has several suction elements (20) lying alongside each other in the transporting direction (12). At least one of these can be activated or reactivated by a pushrod.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vereinzeln flexibler, flächiger Gegenstände, insbesondere von Papierbögen, Kartonbögen, Blechtafeln oder dergleichen, wobei die Gegenstände von einem Stapel nach oben abgehoben und dadurch vereinzelt sowie nachfolgend in horizontal oder etwa horizontal verlaufender Transportrichtung abtransportiert werden. Es ist vorgesehen, daß zum Abheben eine in Transportrichtung fortschreitende, den Gegenstand anziehende Haftwirkung aufgebaut wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/08

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0825 (2013.01 - EP US); **B65H 3/0883** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3901907 C1 19900322
- [A] DE 3633601 A1 19880414 - KARGES HAMMER MASCHF [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 256 (M - 421) 15 October 1985 (1985-10-15)

Citation (examination)

DE 4323905 A1 19950119 - GREMSER MASCH FRANZ [DE]

Cited by

EP1036752A3; US6402134B1; WO2019030735A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0915041 A1 19990512; JP H11217130 A 19990810; US 2001015520 A1 20010823; US 6244586 B1 20010612; US 6439565 B2 20020827

DOCDB simple family (application)

EP 98120960 A 19981105; JP 31819198 A 19981109; US 18905498 A 19981109; US 84157301 A 20010424