

Title (en)

Device for separating sheets from a stack of sheets.

Title (de)

Vorrichtung zum Vereinzeln von Bogen eines Bogenstapels.

Title (fr)

Dispositif pour séparer des feuilles d'une pile de feuilles.

Publication

EP 0620174 A1 19941019 (DE)

Application

EP 94104251 A 19940318

Priority

DE 4312476 A 19930416

Abstract (en)

In a device for continuously separating sheets of a sheet pile from a stacking magazine having a suction element which in each case grips the sheet to be separated in the region of a leading edge and tilts it away from the sheet pile, having a gripper mechanism to receive the tilted sheet and draw it off the sheet pile, having a front stop of the stacking magazine, possibly with separating tips, and having a pile lifter which can be driven below the front region of the sheet pile and supports the latter, provision is made, for reliable separation of the printed sheets, for a stop part (7, 7a) to be assigned to the front stop (3), which stop part acts on a sheet following the tilted sheet (1a) and can be moved back in temporal co-ordination with the movement of the suction element (5) in the sense of releasing the sheet (1a), to be tilted in each case, from the stop part (7, 7a). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Vorrichtung zum fortlaufenden Vereinzeln von Bogen eines Bogenstapels aus einem Stapelmagazin mit einem jeweils den zu vereinzelnenden Bogen im Bereich einer Vorderkante erfassenden und vom Bogenstapel abkippenden Saugelement, mit einem Greifermechanismus zur Übernahme des abgekippten Bogens und Abziehen vom Bogenstapel, mit einem vorderen Anschlag des Stapelmagazins ggf. mit Trennspitzen und mit einem unter den vorderen Bereich des Bogenstapels fahrbaren und diesen stützenden Stapelheber ist zum sicheren Vereinzeln der Druckbogen vorgesehen, daß dem vorderen Anschlag (3) ein auf einem anabgekippten Bogen (1a) folgenden Bogen wirkendes Anschlagteil (7, 7a) zugeordnet ist, das in zeitlicher Abstimmung mit der Bewegung des Saugelementes (5) im Sinne einer Freigabe des jeweils abzukippenden Bogens (1a) von dem Anschlagteil (7, 7a) zurückbewegbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/08

IPC 8 full level

B42B 9/00 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0875 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 582334 C 19330812 - GUTBERLET & CO A
- [X] DE 583785 C 19330909 - GUTBERLET & CO A

Cited by

US5927704A; EP1160186A3; WO2013033966A1; US6601844B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0620174 A1 19941019; EP 0620174 B1 19981111; DE 4312476 A1 19941020; DE 59407250 D1 19981217; JP H0732761 A 19950203; US 5535998 A 19960716

DOCDB simple family (application)

EP 94104251 A 19940318; DE 4312476 A 19930416; DE 59407250 T 19940318; JP 7475994 A 19940413; US 52162195 A 19950831