

Title (en)

Method and device for separating printing plates

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Vereinzelung von Druckplatten

Title (fr)

Procédé et dispositif pour séparer des plaques d'impression

Publication

EP 1232976 A2 20020821 (DE)

Application

EP 01130773 A 20011222

Priority

DE 10104078 A 20010129

Abstract (en)

[origin: US2002101027A1] A method and a device for separating flat, sheet-like elements from a stack of such elements, in particular, from a stack of unexposed printing plates that will be automatically loaded into a printing plate recorder. When the upper or front element in the stack is being separated from the stack, an edge area of this element is curved up in some way.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Vereinzeln von blattartigen, flächigen Elementen (1,1'), insbesondere von zu belichtenden Druckplatten, von einem Stapel derartiger Elemente, vorzugsweise für ein automatisches Laden eines Druckplattenbelichters. Des weiteren betrifft die Erfindung eine Einrichtung zum Vereinzeln von blattartigen, flächigen Elementen, insbesondere von zu belichtenden Druckplatten, von einem Stapel derartiger Elemente, bevorzugt für eine automatische Ladevorrichtung für einen Druckplattenbelichter, mit einem Organ (2) zur Erfassung des im Stapel jeweils oberen bzw. vorderen Elementes (1') wenigstens im Verlauf eines Randes, vorzugsweise zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem Verfahren bzw. einer Einrichtung der genannten Gattung, die Zuverlässigkeit, vorzugsweise kostengünstig und mit relativ einfachen Mitteln bzw. Umbaumaßnahmen, zu verbessern. Diese Aufgabe wird in Verfahrenshinsicht erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß beim Trennen des im Stapel oberen bzw. vorderen Elementes vom Stapel dieses vom Stapel zu trennende Element in einem Randbereich ausgebuchtet, aufgewölbt, ausgebeult oder sonstwie ausgebogen wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/08; **B65H 3/48**; **B65H 3/00**

IPC 8 full level

G03F 7/20 (2006.01); **B65H 3/08** (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0833 (2013.01 - EP US); **B65H 3/48** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1928** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP2163384A2; DE102009039458A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

US 2002101027 A1 20020801; **US 6739588 B2 20040525**; DE 10104078 A1 20020801; DE 50111270 D1 20061130; DE 50115149 D1 20091112; EP 1232976 A2 20020821; EP 1232976 A3 20040102; EP 1232976 B1 20061018; EP 1695931 A1 20060830; EP 1695931 B1 20090930; JP 2002316737 A 20021031

DOCDB simple family (application)

US 5954202 A 20020129; DE 10104078 A 20010129; DE 50111270 T 20011222; DE 50115149 T 20011222; EP 01130773 A 20011222; EP 06114361 A 20011222; JP 2002020401 A 20020129