

Title (en)
SEPARATING DEVICE AND APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING PAPER LOGS

Title (de)
TRENNVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBLÖCKEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE SÉPARATION ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOCS DE PAPIER

Publication
EP 4375034 A1 20240529 (DE)

Application
EP 23196291 A 20230908

Priority
DE 102022210495 A 20221004

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Trennvorrichtung (1) zum Trennen eines Papierblocks von einem Bindungsstapel (2) umfassend geschichtete, an einer Seite miteinander verleimte Bögen aus Papier für eine voll- oder teilautomatisierte Herstellung von Papierblöcken, umfassend eine Schneideinrichtung (3), wobei ein Messer (30) der Schneideinrichtung (3) quer zu einer Transportrichtung des Bindungsstapels (2) beweglich gelagert ist und zwischen zwei Bögen des Bindungsstapels (2) zum Trennen eines Papierblocks von dem Bindungsstapel (2) bei einer Bewegung quer zu der Transportrichtung einführbar ist, und eine Umlenkeinrichtung (4) mit einem zumindest bereichsweise in den Bindungsstapel (2) eingreifenden Trennelement (40), wobei die Umlenkeinrichtung (4) eingerichtet ist, um Bögen aus Papier nacheinander aus einer ersten Position, welche in der Transportrichtung stromaufwärts des Trennelements (40) liegt, in Richtung einer zweiten Position, welche in Transstromabwärts stromabwärts des Trennelements (40) liegt, umzulenken, und wobei die Umlenkeinrichtung (4) weiter eingerichtet ist, um eine Soll-Trennstelle in dem Bindungsstapel (2) zu erfassen, um einen Papierblock an der Soll-Trennstelle von dem Bindungsstapel (2) zu trennen. Die Erfindung betrifft weiter ein Trennverfahren sowie eine Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von Papierblöcken.

IPC 8 full level
B26D 1/04 (2006.01); **B26D 3/28** (2006.01); **B26D 5/32** (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B42C 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 1/04 (2013.01); **B26D 3/28** (2013.01); **B26D 5/32** (2013.01); **B26D 7/0608** (2013.01); **B42D 5/003** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAI] JP 2004034630 A 20040205 - DAINIPPON PRINTING CO LTD
• [A] US 4480517 A 19841106 - MIYAMOTO EIJI [JP]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102022210495 B3 20231109; EP 4375034 A1 20240529

DOCDB simple family (application)
DE 102022210495 A 20221004; EP 23196291 A 20230908