

Title (en)

Method and device for force-opening and ventilating of a pile of sheets, in particular a pile of paper sheets

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Aufbrechen und Belüften von blattartigen Materialstapeln, insbesondere von Papierstapeln

Title (fr)

Procédé pour rompre et ventiler une pile des feuilles, en particulier une pile des feuilles de papier

Publication

EP 1443006 A1 20040804 (DE)

Application

EP 04001332 A 20040122

Priority

DE 10303557 A 20030129

Abstract (en)

The procedure for the separating and ventilating of especially paper sheet material piles (1) entails a positional shifting in relation to each other of the individual sheets of a layer (5), and then carrying out ventilating in such a way that the layer guided, or guided and fixed at a predetermined angle on at least one side, is transported through a passage (7) formed by at least one upper section (10) and lower section (11) of a roller-form gripper, and then laid down at a predetermined angle. An independent claim is included for a device for the separating and ventilating of especially paper sheet material piles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufbrechen und Belüften von blattartigen Materialstapeln, insbesondere von Papierstapeln, bei dem die Blattbogen einzelner Lagen des Materialstapels in ihrer Lage zueinander verschoben werden und anschließend abgelegt werden. Die Verschiebung der einzelnen Blattbogen (14) einer Lage (5) des Materialstapels (1) in ihren Positionen zueinander und das Belüften erfolgt dadurch, dass die Lage (5) geführt oder geführt und wenigstens einseitig fixiert unter einem vorgegebenen Winkel durch einen von wenigstens einem Ober- und einem Unterteil (10,11) einer zangenartigen Vorrichtung (8) gebildeten Durchgang (7) gefördert oder gezogen und danach unter einem vorgegebenen Winkel abgelegt wird, wobei die Lage (5) beim Durchlaufen des Durchgangs (7) auf dem Unterteil (11) der zangenartigen Vorrichtung (8) und das Oberteil (10) der zangenartigen Vorrichtung (8) auf der Lage (5) aufliegt, so dass die einzelnen Blattbogen (14) in ihrer Position zueinander verschoben und voneinander getrennt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 3/32; **B65H 3/24**; **B65H 5/00**

IPC 8 full level

B65H 3/24 (2006.01); **B65H 3/32** (2006.01); **B65H 3/48** (2006.01); **B65H 3/60** (2006.01); **B65H 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/242 (2013.01); **B65H 3/32** (2013.01); **B65H 3/48** (2013.01); **B65H 3/60** (2013.01); **B65H 5/006** (2013.01)

Citation (search report)

- [DXA] DE 3219693 A1 19831201 - HEINRICH BAUMANN FA [DE]
- [XA] DE 3641434 A1 19880609 - BIELOMATIK LEUZE & CO [DE]
- [A] DE 3933626 C1 19910314
- [A] DE 2649959 A1 19780503 - MOHR
- [A] DE 2723162 A1 19781130 - MOHR

Cited by

DE102014111384B4; DE102012102444A1; EP2053001A1; GB2546269A; GB2546269B; WO2006056498A1; DE102014111384A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1443006 A1 20040804; **EP 1443006 B1 20071017**; **EP 1443006 B2 20110629**; AT E375951 T1 20071115; DE 102004003455 A1 20040819; DE 102004003455 B4 20080313; DE 102004003455 C5 20110728; DE 502004005233 D1 20071129; ES 2295710 T3 20080416

DOCDB simple family (application)

EP 04001332 A 20040122; AT 04001332 T 20040122; DE 102004003455 A 20040122; DE 502004005233 T 20040122; ES 04001332 T 20040122