

Title (en)  
Device for breaking up and ventilating a stack of material consisting of sheets

Title (de)  
Vorrichtung zum Aufbrechen und Belüften eines aus Blättern gebildeten Materialstapels

Title (fr)  
Dispositif destinés à ouvrir et aérer des piles de matériau constituées de feuilles

Publication  
**EP 1930262 A1 20080611 (DE)**

Application  
**EP 06025416 A 20061208**

Priority  
EP 06025416 A 20061208

Abstract (en)  
The device has a stack support member configured to abuttingly support on it a stack of sheet material (8) in a generally flat condition. A conveyor selectively shifts the stack of sheet material between the upper roller and the lower roller. The upper roller and the lower roller (2, 3) are arranged in a staggered relationship (18) so that an imaginary plane extends between the first and second axes (10, 16) of rotation of the upper roller and the lower roller is located at an angle with respect to both the horizontal and the vertical. An independent claim is included for a method for breaking up and ventilating stack of material consisting of sheets.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Aufbrechen und Belüften eines aus Blättern gebildeten Materialstapels (8), insbesondere eines Papierstapels. Im Transportweg des Stapels ist ein Walzenpaar angeordnet, mit oberer und unterer Walze (3, 2). Diese Walzen sind relativ zueinander zustellbar um in Wirkverbindung mit dem Stapel gebracht zu werden. Eine Unterlage (1) dient der Aufnahme des Stapels. Es sind des Weiteren Mittel zum Fördern des Stapels in den Bereich zwischen dem geöffneten Walzenpaar und Mittel (5) zum Fördern des zwischen den Walzen geklemmten Stapels vorgesehen. Erfindungsgemäß ist bei dieser Vorrichtung die Verbindungsebene (18) der beiden Lagerachsen (10, 16) der Walzen (2, 3) unter einem Winkel zur Horizontalen und Vertikalen angeordnet. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren wird der Stapel unter einem Winkel zur Horizontalen und einem Winkel zur Vertikalen durch die Klemmeinrichtung gezogen.

IPC 8 full level  
**B65H 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 3/24** (2013.01 - EP US); **B65H 3/32** (2013.01 - EP US); **B65H 3/5284** (2013.01 - EP US); **B65H 3/60** (2013.01 - EP US); **B65H 3/62** (2013.01 - EP US); **B65H 3/66** (2013.01 - EP US); **B65H 5/006** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 102004003455 A1 20040819 - BAUMANN MASCHB SOLMS GMBH & CO [DE]
- [XD] DE 3219693 A1 19831201 - HEINRICH BAUMANN FA [DE]
- [X] EP 0021396 A1 19810107 - IBM [US]
- [X] US 3460826 A 19690812 - PORTH ERWIN
- [X] US 5288065 A 19940222 - WYSSMULLER PHILIPPE [CH]

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1930262 A1 20080611**; **EP 1930262 B1 20110803**; AT E518794 T1 20110815; JP 2008143714 A 20080626; US 2008136086 A1 20080612; US 7810801 B2 20101012

DOCDB simple family (application)  
**EP 06025416 A 20061208**; AT 06025416 T 20061208; JP 2007331021 A 20071127; US 99956307 A 20071206