

Title (en)  
BRAKE FOR PRINTED SHEETS

Title (de)  
DRUCKBOGENBREMSE

Title (fr)  
FREIN À FEUILLE D'IMPRESSION

Publication  
**EP 3533738 A3 20190911 (DE)**

Application  
**EP 19159033 A 20190225**

Priority  
CH 2402018 A 20180228

Abstract (en)  
[origin: US2019263618A1] A device for decelerating a transported and flat shaped product includes a brake operable by an air jet supplied by an air jet nozzle. The air jet nozzle is configured to impinge the air jet on a braking force implementing body to exert a braking force on the flat shaped product. The braking force implementing body includes: at least one first element, which has a physical structure for a return-flow of the air jet supplied by the air jet nozzle, and at least one second element, which for the braking force implementation is in an operative connection with the first element. The second element is configured to implement an impulse force caused by the air jet from the air jet nozzle. The impulse force results as the braking force onto the flat shaped product.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Abbremsung eines transportierten und flach ausgebildeten Produkts, wobei die Vorrichtung als eine durch Luftstrahl (400) betreibbare Bremse (100) ausgebildet ist, welche durch einen von einer Luftstrahldüse (110) beigebrachten Luftstrahl (400) betreibbar ist, wobei der Luftstrahl (400) auf einen Körper (120) auftritt, der durch die Wirkung des Luftstrahls (400) eine auf das Produkt (A, A) ausübende Bremskraft umsetzt. Der bremskraftumsetzende Körper (120) ist durch mindestens ein erstes Element (122) gebildet, welches eine körperliche Struktur für eine Rückströmung (410, 420) des zugeführten Luftstrahls (400) aus der Luftstrahldüse (110) aufweist. Der Körper (120) ist mit mindestens einem zweiten Element (121) versehen, welches bei der Bremskraftumsetzung in Wirkverbindung mit dem ersten Element (122) steht, und welches zweite Element (121) die von dem Luftstrahl (400) aus der Luftstrahldüse (110) bewirkte Impulskraft als resultierende Bremskraft auf das Produkt (A, A) umsetzt.

IPC 8 full level  
**B65H 29/68** (2006.01); **B41F 21/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**B41F 21/00** (2013.01 - EP); **B65H 9/14** (2013.01 - CN EP US); **B65H 29/68** (2013.01 - EP US); **B65H 29/686** (2013.01 - CN US); **B65H 45/18** (2013.01 - CN EP US); **B65H 45/22** (2013.01 - CN); **B41F 21/00** (2013.01 - US); **B65H 2301/4492** (2013.01 - CN); **B65H 2301/44921** (2013.01 - US); **B65H 2404/64** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/122** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1313** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [AD] EP 3002240 A1 20160406 - MÜLLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- [AD] EP 3002241 A1 20160406 - MÜLLER MARTINI HOLDING AG [CH]
- [A] EP 0755887 A2 19970129 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [A] DE 19921169 A1 20001116 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

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

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3533738 A2 20190904**; **EP 3533738 A3 20190911**; **EP 3533738 B1 20210310**; CN 110203745 A 20190906; CN 110203745 B 20230214; ES 2875796 T3 20211111; JP 2019151488 A 20190912; JP 7266421 B2 20230428; US 10934119 B2 20210302; US 2019263618 A1 20190829

DOCDB simple family (application)  
**EP 19159033 A 20190225**; CN 201910150812 A 20190228; ES 19159033 T 20190225; JP 2019029935 A 20190222; US 201916281118 A 20190221