

Title (en)
SHEET PROCESSING MACHINE, USE OF THE SHEET PROCESSING MACHINE, METHOD FOR CONVEYING SHEETS AND USE OF SHEET GUIDING ELEMENTS CONTAINING DEIONIZATION DEVICES

Title (de)
BOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER BOGENVERARBEITENDEN MASCHINE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN VON BOGEN UND VERWENDUNG VON ENTIONISATIONSEINRICHTUNGEN ENTHALTENDEN BOGENLEITELEMENTEN

Title (fr)
MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES, UTILISATION DE LA MACHINE DE TRAITEMENT DE FEUILLES, PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE FEUILLES ET UTILISATION D'ÉLÉMENTS CONDUCTEURS DE FEUILLES CONTENANT DES DISPOSITIFS DE DÉSIONISATION

Publication
EP 4209351 A1 20230712 (DE)

Application
EP 23159101 A 20200602

Priority
• DE 102019118568 A 20190709
• EP 20730020 A 20200602
• EP 2020065174 W 20200602

Abstract (en)
[origin: WO2021004696A1] The invention relates to a sheet-processing machine (1) with a turning device (3). Sheets can be transferred from a sheet guiding cylinder (16) by a sheet conveyor system (17) in the turning device (3), and the sheets can be conveyed in a sheet conveyor direction (BFR) on a sheet conveyor path. A sheet directing element (9) is provided below and/or along the sheet conveyor path, wherein a deionization device (8) is paired with the sheet directing element (9). The invention additionally relates to a deionization device (8) for providing positive and negative ions and to the use sheet directing elements (9) containing deionization devices (8).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Bogenverarbeitende Maschine (1) mit Bogen verarbeitenden Werken, wobei die Maschine (1) mindestens zwei Druckwerke (2) zum Verarbeiten von Bogen enthält, wobei die Druckwerke (2) jeweils einen Gummizylinder (6) und einen Plattenzylinder enthalten und ein Gummizylinder (6) eines Druckwerkes (2) mit jeweils einem Bogenführungszyylinder (5) zusammenwirkt, wobei zwischen zwei Bogenführungszyindern (5) ein Bogenfördersystem (7) vorgesehen ist, wobei durch die Bogenführungszyylinder (5) und die Bogenfördersysteme (7) der Maschine (1) die Bogen entlang eines Bogenförderweges gefördert werden, wobei unterhalb und entlang des Bogenförderweges in einem oder allen Druckwerken (2) ein im Bereich des Bogenführungszyinders (5) beginnendes Bogenleitelement vorgesehen ist, wobei ein solches Bogenleitelement als Bogenleitblech (9) ausgeführt ist und im zum Bogenführungszyylinder (5) gewandten Bereich Kammfinger (10) aufweist, wobei sich bezüglich der Bogenförderrichtung (BFR) den Kammfingern (10) jeweils eine Entionisationseinrichtung (8) anschließt und wobei den Bogenführungsflächen der Kammfinger (10) mit einem Überdruck beaufschlagbare Blasluftöffnungen zugeordnet sind. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine Verwendung der bogenverarbeitenden Maschine, ein Verfahren zum Fördern von Bogen in einer bogenverarbeitenden Maschine (1) und eine Verwendung von Entionisationseinrichtungen (8) enthaltenden Bogenleitelementen (9).

IPC 8 full level
B41F 21/10 (2006.01); **B41F 7/06** (2006.01); **B41F 23/00** (2006.01); **B41J 13/22** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B41F 7/06 (2013.01 - CN); **B41F 15/0809** (2013.01 - EP US); **B41F 21/106** (2013.01 - CN EP US); **B41F 23/00** (2013.01 - CN EP); **B41J 11/0015** (2013.01 - CN); **B41J 13/22** (2013.01 - CN); **B41J 13/223** (2013.01 - US); **B65H 5/38** (2013.01 - EP US); **B65H 15/00** (2013.01 - CN EP US); **B65H 29/20** (2013.01 - CN); **B65H 29/52** (2013.01 - CN); **H05F 3/00** (2013.01 - CN); **B41J 3/60** (2013.01 - EP US); **B41J 13/223** (2013.01 - EP); **B65H 2301/5133** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/11** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/1131** (2013.01 - CN); **B65H 2701/176** (2013.01 - CN); **B65H 2801/03** (2013.01 - CN); **B65H 2801/21** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 0306682 A2 19890315 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 1155834 A2 20011121 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• EP 1679187 B1 20110525 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• US 2006150841 A1 20060713 - BACHMEIER PETER [DE], et al
• DE 19755745 A1 19990624 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 10038774 A1 20011213 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 102007049643 A1 20080508 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 102010028702 A1 20111110 - MANROLAND AG [DE]
• DE 10056018 A1 20020516 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• DE 102008001165 A1 20091015 - MANROLAND AG [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 2006150841 A1 20060713 - BACHMEIER PETER [DE], et al
• [XAI] DE 10056018 A1 20020516 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [I] DE 102008001165 A1 20091015 - MANROLAND AG [DE]
• [A] JP 3889503 B2 20070307

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102019118568 A1 20210114; CN 113891801 A 20220104; CN 116039240 A 20230502; EP 3953181 A1 20220216; EP 3953181 B1 20230301; EP 4209349 A1 20230712; EP 4209350 A1 20230712; EP 4209351 A1 20230712; EP 4209351 B1 20231018; EP 4209352 A1 20230712; JP 2022525694 A 20220518; JP 2023100742 A 20230719; JP 7315720 B2 20230726; US 11498790 B2 20221115; US 2022204295 A1 20220630; WO 2021004696 A1 20210114

DOCDB simple family (application)

DE 102019118568 A 20190709; CN 202080039607 A 20200602; CN 202310255808 A 20200602; EP 2020065174 W 20200602;
EP 20730020 A 20200602; EP 23159098 A 20200602; EP 23159100 A 20200602; EP 23159101 A 20200602; EP 23159102 A 20200602;
JP 2021570840 A 20200602; JP 2023071856 A 20230425; US 202017615168 A 20200602