

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)  
FOLIEBOGENVERARBEITENDE MASCHINE, VERWENDUNG DER FOLIEBOGENVERARBEITENDEN 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 4209352 A1 20230712 (DE)**

Application  
**EP 23159102 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 Foliebogenverarbeitende Maschine (1) mit Bogen verarbeitenden Werken und einer Auslage (4), wobei dem letzten Werk der Maschine (1) eine Auslage (4) mit einem Auslagekettenkreis nachgeordnet ist, der mittels Greiferwagen die Bogen vom letzten Bogenführungszylinder (5) übernimmt und zu einem Auslagestapel fördert, wobei auf dem Bogenförderweg zum Auslagestapel in der Auslage (4) unterhalb des Bogenförderweges mindestens ein mechanisches Bogenleitelement angeordnet ist, welches die Bogen nach dem letzten Bogenführungszylinder auf dem Weg zum Auslagestapel führt und wobei eine Entionisationseinrichtung (8) dem ersten Teil des Bogenleitelementes zugeordnet ist. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine Verwendung der foliebogenverarbeitenden Maschine (1), ein Verfahren zum Fördern von Bogen in einer bogenverarbeitenden Maschine (1) und eine Verwendung von Entionisationseinrichtungen enthaltenden Bogenleitelementen.

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] DE 10056018 A1 20020516 - KOENIG & BAUER AG [DE]  
• [IA] US 2006150841 A1 20060713 - BACHMEIER PETER [DE], et al  
• [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; JP 7573063 B2 20241024; 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