

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR CUTTING OR PERFORATING A SHEET OF PAPER

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN ODER PERFORIEREN EINER PAPIERBAHN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPE OU DE PERFORATION D'UNE BANDE DE PAPIER

Publication

EP 3492229 A1 20190605 (DE)

Application

EP 18208615 A 20181127

Priority

CH 14642017 A 20171130

Abstract (en)

[origin: US2019161312A1] An apparatus and a method for processing a digitally printed-on paper web, conveyed continuously through the apparatus includes a perforating tool for perforating the paper web transverse to its movement direction, and a cutting tool for cutting print sheets from a downstream end of the paper web. The tools are attached spaced-apart to a tool carrier which can be moved to two operating positions in which respectively one of the tools can be made to engage with a counter tool on a rotating cutting drum.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Bearbeiten einer digital bedruckten und kontinuierlich durch die Vorrichtung geförderten Papierbahn (2, 2') mit einem Perforierwerkzeug (14) zum Perforieren der Papierbahn (2, 2') quer zu ihrer Laufrichtung (T) und mit einem Schneidwerkzeug (16) zum Abschneiden von Druckbogen (8', 8", 78', 78") von einem stromabwärtigen Ende (102) der Papierbahn (2, 2'). Die beiden Werkzeuge (14, 16) sind beabstandet voneinander auf einem Werkzeugträger (12) befestigt, der in zwei Arbeitsstellungen (30, 33) bringbar ist, in denen jeweils eines der Werkzeuge (14, 16) mit einem Gegenwerkzeug (25) einer rotierenden Schneidtrommel (21) in Eingriff bringbar ist.

IPC 8 full level

B26D 9/00 (2006.01); **B26D 1/40** (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26D 5/14** (2006.01); **B26F 1/20** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

B26D 1/365 (2013.01 - CN); **B26D 1/385** (2013.01 - CN); **B26D 1/405** (2013.01 - EP US); **B26D 3/085** (2013.01 - EP US); **B26D 5/14** (2013.01 - EP US); **B26D 9/00** (2013.01 - CN EP US); **B26F 1/0092** (2013.01 - CN); **B26F 1/20** (2013.01 - EP US); **B41F 19/008** (2013.01 - US); **B41J 11/70** (2013.01 - US); **B42C 19/06** (2013.01 - US); **B65H 35/0086** (2013.01 - US); **B65H 35/10** (2013.01 - US); **B26D 2007/2692** (2013.01 - EP US); **B42C 9/0006** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2818331 A2 20141231 - TECNAU SRL [IT]
- EP 1484145 A2 20041208 - TECNAU SRL [IT]
- EP 1394091 A1 20040303 - HUNKELER AG [CH]
- EP 1186561 A1 20020313 - GRAPH A HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [XAYI] JP H0466478 A 19920302 - YONEYAMA KATSU
- [YD] EP 1186561 A1 20020313 - GRAPH A HOLDING AG [CH]
- [AD] EP 1484145 A2 20041208 - TECNAU SRL [IT]
- [AD] EP 2818331 A2 20141231 - TECNAU SRL [IT]

Cited by

DE102019130863B3; EP3825595A1; WO2021094096A1; US11485035B2; EP4269053A2

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 3492229 A1 20190605; **EP 3492229 B1 20200930**; CN 110027034 A 20190719; CN 110027034 B 20230328; JP 2019098514 A 20190624; JP 7386605 B2 20231127; US 10913631 B2 20210209; US 2019161312 A1 20190530

DOCDB simple family (application)

EP 18208615 A 20181127; CN 201811455000 A 20181130; JP 2018220090 A 20181126; US 201816200958 A 20181127