

## Title (en)

PRINTING UNIT FOR A ROTARY PRINTING PRESS, ROTARY PRINTING PRESS, METHOD AND USE THEREOF

## Title (de)

DRUCKEINHEIT EINER ROLLENDRUCKMASCHINE, ROLLENDRUCKMASCHINE, VERFAHREN UND VERWENDUNG DERSELBEN

## Title (fr)

UNITÉ D'IMPRESSION D'UNE MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE, MACHINE D'IMPRESSION ROTATIVE, PROCÉDÉ ET UTILISATION DE CELLE-CI

## Publication

**EP 4227098 A1 20230816 (DE)**

## Application

**EP 23154206 A 20230131**

## Priority

DE 102022103265 A 20220211

## Abstract (en)

[origin: CN116587722A] The invention relates to a printing unit of a web printing press, which is designed for single-sided printing of a web-shaped substrate, comprising a printing plate cylinder which carries at least one printing plate, a conveying cylinder which rolls on the printing plate cylinder, the invention relates to a printing device comprising a printing plate cylinder which carries at least one conveying plate and conveys printing ink applied to at least one printing plate of the printing plate cylinder to a printing substrate via the at least one conveying plate, and comprising a counter printing cylinder which, together with the conveying cylinder, defines a printing gap for the conveying passage of the printing substrate to be printed. The plate cylinder has a plate cylinder mandrel. The conveying cylinder is provided with a conveying cylinder mandrel. The printing plate cylinder sleeve and the conveying cylinder sleeve can be changed in order to provide a variable breadth length of the breadth-shaped printing stock conveyed by each rotation of the printing plate cylinder, and the conveying cylinder sleeve has a diameter twice that of the printing plate cylinder sleeve.

## Abstract (de)

Druckeinheit (10) einer Rollendruckmaschine, welche zum einseitigen Bedrucken eines bahnförmigen Bedruckstoffs (11) ausgebildet ist, mit einem Formzylinder (12), der mindestens eine Druckform trägt, mit einem auf dem Formzylinder (12) abrollenden Übertragungszyylinder (13), der mindestens eine Übertragungsform trägt und die auf die mindestens eine Druckform des Formzylinders (12) aufgetragene Druckfarbe über die mindestens eine Übertragungsform auf den Bedruckstoff (11) überträgt, und mit einem Gegendruckzylinder (14), der zusammen mit dem Übertragungszyylinder (13) einen Druckspalt (15) zur Hindurchförderung des zu bedruckenden Bedruckstoffs (11) definiert. Der Formzylinder (12) weist einen Formzylinderdorn (12a) auf, der ausgebildet ist, eine Formzylinderhülse (12b) mit einem ersten Durchmesser aufzunehmen, wobei die Formzylinderhülse (12b) die mindestens eine Druckform trägt oder bereitstellt. Der Übertragungszyylinder (13) weist einen Übertragungszyylinderdorn (13a) auf, der ausgebildet ist, eine Übertragungszyylinderhülse (13b) mit einem zweiten Durchmesser aufzunehmen, wobei die Übertragungszyylinderhülse (13b) die mindestens eine Übertragungsform trägt oder bereitstellt. Die Formzylinderhülse (12b) und die Übertragungszyylinderhülse (13b) sind zur Bereitstellung einer variablen Bahnlänge des pro Umdrehung des Formzylinders (12) geförderten Bedruckstoffs (11) austauschbar, wobei die Übertragungszyylinderhülse (13b) den doppelten Durchmesser aufweist wie die Formzylinderhülse (12b).

## IPC 8 full level

**B41F 7/04** (2006.01); **B41F 7/40** (2006.01); **B41F 13/004** (2006.01); **B41F 13/24** (2006.01); **B41F 13/34** (2006.01); **B41F 13/44** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41F 27/14** (2006.01); **B41F 31/32** (2006.01); **B65B 1/00** (2006.01)

## CPC (source: CN EP)

**B41F 7/04** (2013.01 - EP); **B41F 7/10** (2013.01 - CN); **B41F 7/32** (2013.01 - CN); **B41F 7/40** (2013.01 - EP); **B41F 13/0045** (2013.01 - EP); **B41F 13/10** (2013.01 - CN); **B41F 13/193** (2013.01 - CN); **B41F 13/24** (2013.01 - EP); **B41F 13/34** (2013.01 - EP); **B41F 13/44** (2013.01 - EP); **B41F 27/105** (2013.01 - EP); **B41F 27/14** (2013.01 - EP); **B41F 31/32** (2013.01 - EP); **B41P 2213/734** (2013.01 - EP); **B41P 2217/52** (2013.01 - CN); **B41P 2227/21** (2013.01 - EP)

## Citation (applicant)

DE 102019120263 A1 20210128 - MANROLAND GOSS WEB SYSTEMS GMBH [DE]

## Citation (search report)

- [I] DE 102015121398 A1 20170614 - MANROLAND WEB SYSTEMS GMBH [DE]
- [I] DE 19955084 B4 20040909 - DRENT GRAPHIC MACHINES B V [NL]
- [A] US 2010043658 A1 20100225 - ZLATIN LEV [US], et al
- [A] US 7114439 B2 20061003 - GERNER ERICH MAX KARL [DE], et al

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

## Designated extension state (EPC)

BA

## Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

## DOCDB simple family (publication)

**EP 4227098 A1 20230816**; CN 116587722 A 20230815; DE 102022103265 A1 20230817; JP 2023118098 A 20230824

## DOCDB simple family (application)

**EP 23154206 A 20230131**; CN 202310089765 A 20230209; DE 102022103265 A 20220211; JP 2023019288 A 20230210