

Title (en)  
Printing press

Title (de)  
Druckmaschine

Title (fr)  
Presse d' impression

Publication  
**EP 2251196 A2 20101117 (DE)**

Application  
**EP 10005012 A 20100512**

Priority  
DE 102009021515 A 20090515

Abstract (en)  
The press has a format balancing roller (18) arranged between a vacuum draw-out roller (48) of two printing units (12, 14) and a vacuum draw-in roller (46) of one of the printing units (14) and a third printing roller (16) in a loop of a material web (10). The web is wound around the balancing roller. The balancing roller is controllably and automatically displaced at a distance from the draw-in and draw-out rollers. A chamber for air staying under high pressure is provided in an interior of the balancing roller and communicates with the atmosphere via a microporous, air-permeable surface.

Abstract (de)  
Eine intermittierend betreibbare Druckmaschine zum Bedrucken einer Materialbahn (10) von der Rolle hat wenigstens zwei in Laufrichtung der Materialbahn (10) hintereinander angeordnete Druckwerke (12, 14, 16) mit je einen Druckturm, einer in Drehung antreibbaren Vakuum-Einzugwalze (46) davor und einer in Drehung antreibbaren Vakuum-Auszugwalze (48) dahinter. Zwischen der Vakuum-Auszugwalze (46) eines vorderen Druckwerks (12, 14) und der Vakuum-Einzugwalze (48) eines hinteren Druckwerks (14, 16) befindet sich eine gesteuert maschinell verstellbare Formatausgleichswalze (18). Die Formatausgleichswalze (18) ist hohl. Sie hat im Innern eine Kammer für unter Überdruck stehende Luft und eine mikroporöse, luftdurchlässige Oberfläche.

IPC 8 full level  
**B41F 7/04** (2006.01); **B41F 13/02** (2006.01); **B41F 13/04** (2006.01); **B65H 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41F 13/025** (2013.01); **B41F 13/04** (2013.01); **B65H 23/048** (2013.01); **B65H 23/1888** (2013.01); **B41P 2217/11** (2013.01); **B65H 2401/242** (2013.01); **B65H 2403/52** (2013.01); **B65H 2406/1131** (2013.01); **B65H 2406/33** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0415881 A2 19910306 - DE LA RUE GIORI SA [CH]  
• DE 3445013 A1 19850620 - RENGO CO LTD [JP]  
• EP 1935642 A1 20080625 - ROTATEK S A [ES]  
• DE 3832891 A1 19890503 - RYOBI LTD [JP]  
• DE 10307089 A1 20040513 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by  
EP3711952A1; JP2020146941A; CN111688352A

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2251196 A2 20101117**; **EP 2251196 A3 20110525**; DE 102009021515 A1 20101125

DOCDB simple family (application)  
**EP 10005012 A 20100512**; DE 102009021515 A 20090515