

Title (en)
Flexographic printing unit

Title (de)
Flexodruckwerk

Title (fr)
Unité d'impression flexographique

Publication
EP 2639064 A1 20130918 (DE)

Application
EP 13158509 A 20130311

Priority
DE 102012004699 A 20120312

Abstract (en)
The element has a printing roller (1) i.e. anilox roller, supporting a printing plate (4), and an application roller (5) transmitting printing ink directly to the printing plate. The application roller comprises a roller core (10) and a case (11) surrounding the rolling core. An outer sheath of the case is provided with a grid, where an inner sheath of the case comprises a clamping surface, which is clamped against a tensioning unit from inside. The tensioning unit is a component of the roller core. A cylindrical sleeve is lengthwise-movable on a longitudinal portion of the roller core. The cylindrical sleeve is designed as an axial load transferring printing unit.

Abstract (de)
Vorgeschlagen wird ein Flexodruckwerk mit einer mindestens eine Druckform (4) tragenden Druckwalze (1), einer Gegendruckwalze (3) und mindestens einer die Druckfarbe unmittelbar auf die Druckform (4) übertragenden Auftragwalze (5). Die Auftragwalze (5) setzt sich aus einem Walzenkern (10) und einer den Walzenkern (10) umschließenden Hülse (11) zusammen, deren Außenmantel mit einer Rasterung versehen ist, und die an ihrem Innenmantel mindestens eine Spannfläche (41) aufweist, gegen die Spannmittel (40) von innen her spannbar sind, wobei die Spannmittel (40) Bestandteil des Walzenkerns (10) sind. Ferner wird für ein Flexodruckwerk mit einer der Auftragwalze (5) vorgeschalteten Tauchwalze (6) vorgeschlagen, dass sich die Tauchwalze (6) aus einem Walzenkern (20) und einer den Walzenkern (20) umschließenden Tauchhülse (21) zusammensetzt, die an ihrem Innenmantel mindestens eine Spannfläche aufweist, gegen die Spannmittel (40) von innen her spannbar sind, wobei die Spannmittel (40) Bestandteil des Walzenkerns (20) sind.

IPC 8 full level
B41F 5/24 (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 5/24 (2013.01); **B41F 31/26** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 2012055359 A1 20120308 - PERTILE AGOSTINO [IT], et al
• [I] WO 2010003652 A1 20100114 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE], et al
• [A] DE 19718549 A1 19981105 - DRUCK UND VERLAGSHAUS FRANKFUR [DE]

Cited by
DE102014103251A1; WO2015135532A1

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 2639064 A1 20130918; DE 102012004699 A1 20130912

DOCDB simple family (application)
EP 13158509 A 20130311; DE 102012004699 A 20120312