

Title (en)
Method and device for colour gradient prints

Title (de)
Vorrichtung und Verfahren für Farbverlaufsdrucke

Title (fr)
Dispositif et procédé pour impressions couleur

Publication
EP 2052860 A2 20090429 (DE)

Application
EP 08016931 A 20080926

Priority
DE 102007051434 A 20071025

Abstract (en)
The device has a color chamber (30) with an opening from which a color is applied on a color transfer roller (1). A mixing chamber (21) has two mixing compartments (29) arranged adjacent to each other parallel to the opening. The compartments have outlets arranged parallel to the opening over which the color chamber is filled with different mixed colors. The mixing chamber is cylindrically formed, and the compartments are separated from each other by partitions (24a). The partitions are fastened to a common driven and pivotably supported centric shaft (25). An independent claim is also included for a method for inking a color transfer roller with a color from a color chamber.

Abstract (de)
Farbauftragsvorrichtung (2) zum Auftragen von Druckfarbe auf eine Farbübertragungswalze (1) umfassend eine Farbkammer (30) mit einer sich über deren Breite erstreckenden Öffnung, aus der Farbe auf die Farbübertragungswalze (1) applizierbar ist, die eine Mischkammer (21) umfasst, die wenigstens zwei nebeneinander parallel zur Öffnung der Farbkammer (30) angeordnete Mischabteile (29) mit jeweils wenigstens zwei Farbzuführungen (51 a) für Druckfarben aufweist, wobei in den Mischabteilen (29) die zugeführten Druckfarben vermischbar sind und wobei die Mischabteile (29) parallel zur Öffnung der Farbkammer (30) angeordnete Austrittsöffnungen aufweisen, über welche die Farbkammer (30) über deren Breite hinweg mit zumindest bereichsweise verschiedenen gemischten Farben aus der Mischkammer (21) befüllbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Einfärben einer Farbübertragungswalze (1) mit Farbe aus einer Farbkammer (30), wobei die Farbe durch eine Öffnung der Farbkammer (30) auf die Farbübertragungswalze (1) appliziert wird, bei dem die Farbkammer (30) über die gesamte Breite ihrer Öffnung mit zumindest bereichsweise verschieden gemischter Farbe aus einer Mischkammer (21) gefüllt wird und die Mischkammer (21) mehrere, insbesondere über die Breite der Öffnung nebeneinander angeordnete Mischabteile (29) aufweist, in welchen die Farbe jeweils aus wenigstens zwei verschiedenen zugeführten Farben gemischt wird.

IPC 8 full level
B41F 31/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/02 (2013.01 - EP US); **Y10S 101/34** (2013.01 - EP)

Cited by
EP2848407A3; US9527326B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2052860 A2 20090429; EP 2052860 A3 20110727; CN 101417531 A 20090429; DE 102007051434 A1 20090430; DE 102007051434 B4 20101111; US 2009260529 A1 20091022; US 8001890 B2 20110823

DOCDB simple family (application)
EP 08016931 A 20080926; CN 200810175005 A 20081024; DE 102007051434 A 20071025; US 25509408 A 20081021