

Title (en)

WETTING METHOD AND WETTING APPARATUS FOR REWETTING AFTER APPLICATION ELEMENT APPLICATION AND VALUE DOCUMENT SUBSTRATE

Title (de)

BEFEUCHTUNGSVERFAHREN UND BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG ZUR WIEDERBEFEUCHTUNG NACH APPLIKATIONSELEMENTAPPLIKATION UND WERTDOKUMENTSUBSTRAT

Title (fr)

PROCÉDÉ D'HUMIDIFICATION ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DESTINÉ À LA RÉHUMIDIFICATION APRÈS L'APPLICATION D'UN ÉLÉMENT D'APPLICATION ET SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR

Publication

EP 3398781 A1 20181107 (DE)

Application

EP 18000407 A 20180427

Priority

DE 102017004234 A 20170502

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Applizieren eines Applikationselementes auf eine Bahn (3) eines Bedruckstoffes (19) wird der Bedruckstoff (19) nach der Applikation der wasserundurchlässigen Applikationselemente (20) wiederbefeuchtet, um einem beispielsweise durch die Applikation verursachten Austrocknen des Bedruckstoffes (19) entgegenzuwirken. Dabei wird die Befeuchtung strukturiert ausgeführt, indem Bereiche (23), in denen die Applikationselemente (20) auf die Bahn (3) aufgebracht sind, bei der Befeuchtung ausgespart werden. Eine dieses Verfahren ausführende Vorrichtung zum Befeuchten einer Bahn (3) eines Bedruckstoffes (19) nach einer Applikation von Applikationselementen (20) weist eine Feuchteversorgungseinrichtung (11) und eine davon mit Feuchtigkeit versorgte Übertragungswalze (9) auf, die einen mit der Bahn (3) in Kontakt tretenden Walzenmantel (14) hat, der bezüglich der Übertragung der Feuchtigkeit strukturiert ist. Ein so hergestelltes Wertpapiersubstrat, insbesondere zur Herstellung eines Wertdokuments, einer Banknote oder dgl., hat durch die Befeuchtung der Bahn (3) nach der Applikation des mindestens einen Applikationselements (20) einen Quellbereich (22), in dem der Bedruckstoff (19) aufgequollen und so eine Dicke des Bedruckstoffs (19) erhöht ist. Durch die strukturierte Befeuchtung grenzt der Quellbereich (22) an das Applikationselement (20) ohne lokal stärkeres Aufquellen und dadurch verursachte Dickenüberhöhung an.

IPC 8 full level

B41F 23/02 (2006.01); **B42D 25/29** (2014.01); **B42D 25/40** (2014.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/02 (2013.01); **B42D 25/29** (2014.10); **B42D 25/40** (2014.10); **B05D 1/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5850589 A 19981215 - CRUZ RANDOLPH [US], et al
- [Y] DE 4227136 A1 19940224 - WEITMANN & KONRAD FA [DE]
- [AD] DE 102011103000 A1 20121129 - LEONHARD KURZ STIFTUNG & CO KG [DE]

Cited by

DE102021003553A1

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 3398781 A1 20181107; **EP 3398781 B1 20191030**; DE 102017004234 A1 20181108; ES 2762223 T3 20200522

DOCDB simple family (application)

EP 18000407 A 20180427; DE 102017004234 A 20170502; ES 18000407 T 20180427