

Title (en)

CONTAMINANT REMOVAL AND ARCHIVE DISINFECTION DEVICE AND METHOD

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUNGEN UND ZUR DESINFEKTION VON ARCHIVALIEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'IMPURETÉS ET DE DÉSINFECTION D'ARCHIVES

Publication

**EP 3095913 A1 20161123 (DE)**

Application

**EP 16170382 A 20160519**

Priority

DE 102015107863 A 20150519

Abstract (de)

Dargestellt und beschrieben ist ein Verfahren zur Entfernung von Verunreinigungen und/oder zur Desinfektion von Archivalien, bei dem (a) in einem Behälter (3, 3') wenigstens eine Archivale (99) auf einer ebenen Warenfläche (9) eines Warenträgers (7) angeordnet wird, wobei die Archivale (99) eine Vielzahl von aufeinander gestapelten Papierseiten (101) umfasst, die entlang einer Kante miteinander verbunden sind, um eine gebundene Kante (103) zu bilden, und/oder die Archivale an einer Kante an dem Warenträger (7) fixiert wird, und wobei die Archivale (99) vollständig in eine Behandlungsflüssigkeit getaucht wird, (b) der Warenträger (7) und wenigstens eine Fächerdüse (17) derart relativ zueinander bewegt werden, dass in jede Archivale (99) durch die wenigstens eine Fächerdüse (17) Behandlungsflüssigkeit durch die von der gebundenen oder fixierten Kante (103) der Archivale (99) wegweisende Seite der Archivale in Richtung der gebundenen oder fixierten Kante (103) eingespritzt wird, um das Papier der Archivale (99) zu kontaktieren, (c) zumindest ein Teil der Behandlungsflüssigkeit nach dem Kontaktieren des Papiers aus dem Behälter (3, 3') abgeführt wird, (d) die abgeführte Behandlungsflüssigkeit regeneriert wird, um die aus dem Papier herausgelösten Verunreinigungen zu entfernen und eine regenerierte Behandlungsflüssigkeit zu erhalten, und (e) die regenerierte Behandlungsflüssigkeit erneut in den Behälter (3, 3') geleitet wird.

IPC 8 full level

**D21H 25/18** (2006.01); **D21H 17/06** (2006.01); **D21H 17/11** (2006.01); **D21H 21/36** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D21H 17/06** (2013.01); **D21H 17/11** (2013.01); **D21H 21/36** (2013.01); **D21H 25/18** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] WO 9726409 A1 19970724 - PRESERVATION TECH INC [US]
- [Y] EP 1245733 A1 20021002 - UNIV CATALUNYA POLITECNICA [ES]
- [Y] US 5120500 A 19920609 - EGGERSDORFER ROLF [DE], et al
- [Y] US 2008017336 A1 20080124 - WACHTER WOLFGANG [DE], et al
- [A] US 2013302524 A1 20131114 - SMITH RICHARD DANIEL [US]

Cited by

CN110318295A; CN112853810A; US11549218B2; WO2019105489A1

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 3095913 A1 20161123**; **EP 3095913 B1 20210217**; DE 102015107863 A1 20161124

DOCDB simple family (application)

**EP 16170382 A 20160519**; DE 102015107863 A 20150519