

Title (en)

Apparatus and method for treating textiles.

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln einer Textilware.

Title (fr)

Installation et procédé de traitement de matières textiles.

Publication

EP 0352591 A1 19900131 (DE)

Application

EP 89113088 A 19890717

Priority

- DE 3825452 A 19880727
- DE 3834598 A 19881011

Abstract (en)

[origin: US4996854A] Apparatus for the treatment, particularly bleaching, washing, dyeing, boiling, desizing, mercerizing, etc., of a textile material, comprising a container in which the material to be treated is guided over a plurality of rollers and is exposed to the action of a liquor, comprising at least one applicator arranged in the container neighboring the web of the material, said applicator having an admission for the liquor to be applied onto the material, having a means for supplying thermal energy for the formation of an aerosol of the liquor and having a discharge means for high-pressure application of the aerosol onto the textile material conducted past the applicator, and comprising a steamer for steam treatment of the textile material charged with the liquor, characterized in that, following a sluice (64), the steamer (90) is arranged spatially separated from the container (40) that accepts the applicator or applicators (10); and in that the container (40) that accepts the applicator or applicators (10) is provided with a means for steam rinsing; further, a method implementable with this apparatus (FIG. 5).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Behandeln, insbesondere Bleichen, Waschen, Färben, Abkochen, Entschlichten, Mercerisieren oder dgl., einer Textilware, mit einem Behälter, in dem die zu behandelnde Ware über eine Mehrzahl von Walzen geführt und der Einwirkung einer Flotte ausgesetzt wird, wenigstens einem in dem Behälter benachbart der Bahn der Ware angeordneten Applikator, der einen Einlaß für die auf die Ware aufzubringende Flotte, eine Einrichtung zum Zuführen thermischer Energie zur Bildung eines Aerosols der Flotte und eine Auslaßeinrichtung zum Aufbringen des Aerosols unter hohem Druck auf die an dem Applikator vorbeigeführte Textilware aufweist, und einem Dämpfer zur Dampfbehandlung der mit der Flotte beaufschlagten Textilware, dadurch gekennzeichnet, daß der Dämpfer (90) im Anschluß an eine Schleuse (64) räumlich getrennt von dem den/die Applikator(en) (10) aufnehmenden Behälter (40) angeordnet ist; und daß der den/die Applikator(en) (10) aufnehmende Behälter (40) mit einer Einrichtung zum Dampfspülen versehen ist, sowie mittels dieser Vorrichtung durchführbares Verfahren.

IPC 1-7

D06B 1/02

IPC 8 full level

D06B 1/02 (2006.01); **D06B 3/12** (2006.01); **D06B 21/00** (2006.01); **D06B 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D06B 1/02 (2013.01 - EP KR US); **D06B 3/12** (2013.01 - KR); **D06B 23/02** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [Y] US 3695220 A 19721003 - GARZOTTO FELICE
- [Y] GB 2078268 A 19820106 - SANDO IRON WORKS CO
- [A] FR 1464688 A 19670106
- [A] US 4648250 A 19870310 - YABE TOMOYOSHI [JP]
- [A] GB 2083847 A 19820331 - SANDO IRON WORKS CO
- [A] GB 2080843 A 19820210 - SANDO IRON WORKS CO
- [A] FR 2192205 A1 19740208 - KUESTERS EDUARD [DE], et al

Cited by

CN110453403A; CN109661489A; DE4041362C1; DE4331275C1; US5484453A; US5980582A; DE10360383A1; EP1548168A3; DE19536355A1; DE19536355C2; DE19628935A1; DE19628935C2; EP0513571A1; WO2014184046A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0352591 A1 19900131; **EP 0352591 B1 19940921**; AT E111979 T1 19941015; DE 3834598 A1 19900201; DE 3834598 C2 19901108; DE 58908387 D1 19941027; ES 2060704 T3 19941201; KR 910003199 A 19910227; KR 920002510 B1 19920327; US 4996854 A 19910305

DOCDB simple family (application)

EP 89113088 A 19890717; AT 89113088 T 19890717; DE 3834598 A 19881011; DE 58908387 T 19890717; ES 89113088 T 19890717; KR 890010657 A 19890727; US 38645289 A 19890727