

Title (en)
Apparatus for treating a textile material.

Title (de)
Vorrichtung zum Behandeln einer Textilware.

Title (fr)
Installation pour traiter une matière textilée.

Publication
EP 0492752 A1 19920701 (DE)

Application
EP 91250324 A 19911204

Priority
DE 4041362 A 19901220

Abstract (en)
An apparatus for the treatment, especially bleaching, washing, dyeing, scalding, desizing, mercerising or the like, of a textile material, having at least one application vessel, in which the material to be treated, guided by means of a plurality of rollers, is exposed to the effect of a liquor, at least one applicator which is arranged in the application vessel adjacent to the web of material and which has at least one inlet for the liquor to be applied to the material, a device for supplying thermal energy to form an aerosol of the liquor and at least one outlet device for applying the aerosol under high pressure to the textile material guided past the applicator, and at least one steamer which is intended for the steam treatment of the textile material subjected to the liquor and which is arranged after a sluice so as to be spatially separate from the application vessel or application vessels receiving the applicator or applicators, the application vessel or application vessels being equipped with a device for steam scavenging, is characterised in that the applicator or applicators are directly preceded by a device for the mixing of n individual components of the liquor to be applied to the material in an adjustable composition, the volume of the (n-1)th mixing stage of the device being smaller than or equal to the volume of the following lines to the applicator or applicators. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Behandeln, insbesondere Bleichen, Waschen, Färben, Abkochen, Entschlichten, Mercerisieren oder dergleichen, einer Textilware, mit mindestens einem Applikationsbehälter, in dem die zu behandelnde Ware über eine Mehrzahl von Walzen geführt unter Einwirkung einer Flotte ausgesetzt wird, wenigstens einem in dem Applikationsbehälter benachbart der Bahn der Ware angeordneten Applikator, der mindestens einen Einlaß für die auf die Ware aufzubringende Flotte, einer Einrichtung zum Zuführen thermischer Energie zur Bildung eines Aerosols der Flotte und mindestens einer Auslaßeinrichtung zum Aufbringen des Aerosols unter hohem Druck auf die an dem Applikator vorbeigeführte Textilware aufweist, und mindestens einem Dämpfer zur Dampfbehandlung der mit der Flotte beaufschlagten Textilware, der im Anschluß an eine Schleuse räumlich getrennt von dem/den den/die Applikator(en) aufnehmenden Applikationsbehälter(n) angeordnet ist, wobei der/die Applikationsbehälter(n) mit einer Einrichtung zum Dampfspülen versehen ist/sind, ist dadurch gekennzeichnet, daß dem/den Applikator(en) unmittelbar eine Einrichtung zum Vermischen von n Einzelkomponenten der auf die Ware aufzubringenden Flotte in einstellbarer Zusammensetzung vorgeschaltet ist, wobei das Volumen der (n-1)-ten Mischstrecke der Einrichtung kleiner oder gleich dem Volumen der nachgeschalteten Leitungen zu dem/den Applikator(en) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
D06B 23/20

IPC 8 full level
D06B 23/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06B 23/205 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0277365 A1 19880810 - LONGLIFE TEPPICHBODEN BERNDT C [DE]
• [A] EP 0161844 A2 19851121 - BETZ EUROP INC [US]
• [A] FR 2464740 A1 19810320 - HOPE HENRY F [US]
• [A] DE 2723623 A1 19781130 - DYNAMIT NOBEL AG

Cited by
US6010032A; EP0740007A3; CN105887385A; EP0885659A1; WO9831862A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0492752 A1 19920701; DE 4041362 C1 19920604

DOCDB simple family (application)
EP 91250324 A 19911204; DE 4041362 A 19901220