

Title (en)

Process and apparatus for the wet treatment of fibrous material.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Flüssigkeitsbehandlung von Fasermaterial.

Title (fr)

Procédé et installation pour le traitement au mouillé de matière fibreuse.

Publication

EP 0022572 A1 19810121 (DE)

Application

EP 80104009 A 19800711

Priority

- DE 2928012 A 19790711
- DE 2940470 A 19791005

Abstract (en)

[origin: WO8100266A1] A textile material (4) is dyed regularly and rapidly after introduction of the dye and the material in a processing container (1) which is heated up to boiling temperature. The inner pressure in the container and the supply of heat to the liquid are controlled by control means (46, 48, 51) so that the dye slowly and gradually evaporates in order for the vapor bubbles to stir the dye and the material without the use of a calendar or similar means. The dyeing operation may be aided by a pulsating motion of the dyeing liquid. If necessary, all the energy required for the process may be used in the form of water vapor.

Abstract (de)

Textilmaterial (4) wird dadurch besonders gleichmäßig und schnell gefärbt, daß nach dem Einleiten der Färbeflotte in den mit dem Textilmaterial (4) gefüllten Behandlungsbehälter (1) und nach dem Erwärmen der Färbeflotte auf etwa Siedetemperatur der Behälterdruck mittels einer Regeleinrichtung (46, 48, 51) allmählich gesenkt und/oder der Färbeflotte mittels einer Temperaturregeleinrichtung (49, 48, 57) Wärme zugeführt wird, so daß die Färbeflotte mit einer Teilverdampfung langsam und stetig siedet und die aufsteigenden Dampfblasen die Färbeflotte ohne Zwangsumwälzung mittels einer Pumpe oder dergleichen durchmischen und in innigen Kontakt mit dem Textilmaterial (4) bringen. Der Färbvorgang kann durch eine pulsierende Bewegung der Färbeflotte unterstützt werden. Gegebenenfalls werden alle benötigten Energien in Form von Wasserdampf zugeführt.

IPC 1-7

D06B 5/12; **D06B 19/00**

IPC 8 full level

D06B 5/12 (2006.01); **D06B 19/00** (2006.01); **D06B 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 5/12 (2013.01 - EP US); **D06B 5/16** (2013.01 - EP US); **Y10S 8/919** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- US 3960487 A 19760601 - STRITZKO VILEM
- FR 2253865 A1 19750704 - THIES KG [DE]
- US 3692464 A 19720919 - FURNESS WILL
- FR 1495636 A 19670922 - ALSBERG ETS
- FR 2030150 A1 19701030 - ICI LTD
- US 3871821 A 19750318 - WINN WILLIAM D, et al

Cited by

DE3608742A1; EP0104429A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0022572 A1 19810121; **EP 0022572 B1 19840411**; DE 3067427 D1 19840517; JP S56500855 A 19810625; JP S628547 B2 19870223; US 4369035 A 19830118; WO 8100266 A1 19810205

DOCDB simple family (application)

EP 80104009 A 19800711; DE 3067427 T 19800711; EP 8000048 W 19800711; JP 50175080 A 19800711; US 24395581 A 19810305