

Title (en)
Autoclave for dyeing fabric on a beam

Title (de)
Autoklav zum Färben von Geweben auf einem Warenbaum

Title (fr)
Autoclave de teinture de tissu sur ensouple

Publication
EP 0994210 A1 20000419 (FR)

Application
EP 99420205 A 19991011

Priority
FR 9812963 A 19981013

Abstract (en)
Autoclave dyeing cloth on the roll, contains and rotates roll in closed vessel whilst recirculating dye to center of roll and spraying over it, to penetrate thickness of cloth uniformly. At the end (3) of the vessel opposite the door (4), a tubular dye distribution casing (13) fixed to the wall coaxially with the vessel includes an opening discharging into the casing. The casing is axially traversed by a shaft (18). Its end is sealed in an outer wall (15) and carried in a bearing. A collar system connects through the vessel wall, into the center of the plain spool. The end has a rotary drive with coupling. A bearing arrangement accepts axial thrust. Preferred features: The drive shaft has a coupling (33) at one end connected to the central, axial shaft (32). The far end (34) is threaded, for an arrangement including a clamping plate, the other end being supported against the flange (29). Complementary spherical sections hold ends of the roll. Pipework distributes dye into the central spool and sprays over the roll, inside the vessel. Convergent-divergent nozzles with swirl, create wide spray cones over the cloth.

Abstract (fr)
Autoclave comprenant une cuve cylindrique (1) d'axe horizontal (2) dont une extrémité est équipée d'une porte (4). Cet autoclave comprend du côté de l'extrémité (3) de la cuve opposée à celle comportant la porte (4), un boîtier tubulaire axial (13) de distribution du bain de teinture, fixé sur cette paroi coaxialement à l'axe (2) de la cuve, qui présente une ouverture axiale débouchant dans ledit boîtier (13), le boîtier étant traversé axialement par une broche (18), qui traverse elle-même avec étanchéité la paroi (15) du boîtier opposée à la cuve et est guidée à l'extérieur de cette paroi dans un palier (17), et dont l'extrémité est associée à des moyens d'entraînement en rotation, la broche (18) étant reliée par des pattes radiales (25), à proximité de son autre extrémité, à une frette cylindrique (26) qui, montée pivotante à l'intérieur d'un manchon (28) solidaire de la cuve, est munie, à son extrémité située à l'intérieur de la cuve, d'une bride annulaire (29), contre laquelle vient prendre appui avec pression, une extrémité (30) de l'ensouple (9). <IMAGE>

IPC 1-7
D06B 5/22

IPC 8 full level
D06B 5/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
D06B 5/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9736036 A1 19971002 - ICS INTERNATIONAL [FR], et al
• [DA] EP 0230630 A1 19870805 - YOSHIDA KOGYO KK [JP]

Cited by
CN104576444A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0994210 A1 20000419; FR 2784401 A1 20000414; FR 2784401 B1 20001208

DOCDB simple family (application)
EP 99420205 A 19991011; FR 9812963 A 19981013