

Title (en)
PROCESS AND INSTALLATION FOR HEAT TREATMENT OF TEXTILE THREADS.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON TEXTILEN GARNEN.

Title (fr)
PROCEDE ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE FILS TEXTILES.

Publication
EP 0349563 A1 19900110 (FR)

Application
EP 88902493 A 19880302

Priority
FR 8703222 A 19870306

Abstract (en)
[origin: WO8806653A1] An installation comprises a steaming chamber (10), a first, upstream cold chamber (11) and a second, downstream cold chamber (12). The length of the upstream chamber (11) is at least equal to that of the downstream chamber (12). The upstream and downstream chambers are connected by a pressure-equalized pipe (33). A fan (29) extracts the steam at the top of the steaming chamber and reinjects it, after reheating by a heating element (32), into a perforated steaming box (31) from which jets of steam issue below the conveyor carpet (15) which is also perforated. The upstream cold chamber and the steaming chamber may have means for creating a temperature gradient upstream and downstream to prevent the threads from being subjected to a thermal shock during their passage through the steaming chamber (10).

Abstract (fr)
L'installation comporte une chambre de vaporisation (10), une première chambre froide amont (11) et une seconde chambre froide aval (12). La chambre amont (11) a une longueur au moins égale à celle de la chambre aval (12). Les chambres amont et aval sont reliées par un conduit (33) d'équilibrage de la pression. Un ventilateur (29) aspire de la vapeur au haut de l'enceinte de vaporisation pour la réinjecter, après chauffage au moyen d'un corps de chauffe (32) dans un caisson (31) perforé qui émet des jets de vapeur sous le tapis transporteur (15), lui-même perforé. La chambre froide amont et la chambre de vaporisation peuvent comporter des moyens pour créer un gradient de température d'amont en aval afin d'éviter que les fils (16) ne subissent un choc thermique au passage dans la chambre de vaporisation (10).

IPC 1-7
D06B 17/00; D06B 23/16

IPC 8 full level
D06B 3/04 (2006.01); **D06B 17/00** (2006.01); **D06B 23/16** (2006.01); **D06B 23/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D02J 13/001 (2013.01 - EP US); **D02J 13/006** (2013.01 - EP US); **D06B 17/005** (2013.01 - EP US); **D06B 23/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8806653A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8806653 A1 19880907; AT E80188 T1 19920915; DE 3874331 D1 19921008; DE 3874331 T2 19930121; EP 0349563 A1 19900110; EP 0349563 B1 19920902; FR 2611755 A1 19880909; FR 2611755 B1 19900413; JP H02502468 A 19900809; US 5014380 A 19910514

DOCDB simple family (application)
FR 8800118 W 19880302; AT 88902493 T 19880302; DE 3874331 T 19880302; EP 88902493 A 19880302; FR 8703222 A 19870306; JP 50244588 A 19880302; US 41631589 A 19890815