

Title (en)
INSTALLATION FOR THE CONTINUOUS PROCESSING OF AT LEAST ONE TEXTILE YARN.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM TEXTILEN GARN.

Title (fr)
INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT EN CONTINU D'AU MOINS UN FIL TEXTILE.

Publication
EP 0297097 A1 19890104 (FR)

Application
EP 87901520 A 19870311

Priority
FR 8603791 A 19860314

Abstract (en)
[origin: WO8705640A1] Polyvalent installation for the continuous processing of textile yarns, allowing to heat process and dry the yarn by microwaves while it freely rests in the form of turns on a conveyor belt. Said installation comprises an impregnation and rinsing machine (3), a laying head (4) for forming turns of yarns on a conveyor belt (5), a heat treatment and drying housing (7) provided with high frequency or microwave generators (42), a pressure vaporisation chamber (8) and a yarn rewinding device (10, 11) in a portion of the housing (7), a microwave-permeable tubular sheath surrounds the belt and the yarn in order to maintain a hot and humide atmospher. The yarns are subjected to a forced ventilation during drying. By combined use of all or part of its components, the installation provides for various combinations of the following treatments: washing, dying, rinsing, drying, fixation.

Abstract (fr)
Une installation polyvalente pour le traitement continu de fils textiles, permettant au moins un traitement thermique et le séchage du fil par micro-ondes pendant qu'il repose librement sous forme de spires sur une bande transporteuse. Cette installation comporte une machine d'imprégnation et d'essorage (3), une tête de dépose (4) formant des spires de fils sur une bande transporteuse (5), une enceinte de traitement thermique et de séchage (7) équipée de générateurs à haute fréquence ou à micro-ondes (42), une chambre de vaporisation sous pression (8) et un dispositif de rebobinage du fil (10, 11). Dans une partie de l'enceinte (7), une gaine tubulaire perméable aux micro-ondes entoure la bande et le fil pour y maintenir une atmosphère chaude et humide. Les fils sont soumis à une ventilation forcée pendant le séchage. Par l'utilisation combinée de tout ou partie de ses composants, l'installation permet diverses combinaisons des traitements suivants: lavage, teinture, essorage, séchage, fixation.

IPC 1-7
D06B 17/00; **D06B 19/00**

IPC 8 full level
D06B 3/04 (2006.01); **D06B 17/00** (2006.01); **D06B 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D06B 17/005 (2013.01 - EP US); **D06B 19/007** (2013.01 - EP US); **D06C 7/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8705640A1

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

DOCDB simple family (publication)
FR 2595727 A1 19870918; **FR 2595727 B1 19880715**; EP 0297097 A1 19890104; EP 0297097 B1 19900829; JP H01501803 A 19890622; JP H0660458 B2 19940810; US 4907310 A 19900313; WO 8705640 A1 19870924

DOCDB simple family (application)
FR 8603791 A 19860314; EP 87901520 A 19870311; FR 8700066 W 19870311; JP 50189487 A 19870311; US 25170388 A 19880825