

## Title (en)

Heating device for the glue seam of a rod in the tobacco industry

## Title (de)

Vorrichtung zum Erwärmen der beleimten Überlappungsnaht eines Stranges der tabakverarbeitenden Industrie

## Title (fr)

Dispositif de chauffage du joint collé d'une tige dans l'industrie du tabac

## Publication

**EP 0780059 A1 19970625 (DE)**

## Application

**EP 96119577 A 19961206**

## Priority

DE 19548148 A 19951222

## Abstract (en)

The heating strip (4), at least on its surface (11) facing the overlapping seam, is made of ceramic material. Inside the strip is an electrical heating conductor (6), made from electrical current-conductive ceramic material. The heating strip, at least between the heating conductor and the surface (11), is of heat-conducting ceramic. The heating strip of ceramic material comprises several sections (4a,4b), the temperatures of which are separately controllable. The temperature of the heating strip in the movement direction of the overlapping seam reduces sectionally or continuously. The ceramic material for increasing its heat conductivity is coated with tantalum nitride.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Erwärmen der beleimten Überlappungsnaht (n) eines Stranges (z) der tabakverarbeitenden Industrie, insbesondere eines Zigarettenstranges, mit einer erwärmten Heizleiste (4), an der die Überlappungsnaht unter Berührung entlangbewegt ist. Die zu lösende Aufgabe besteht darin, die Energieverluste, thermischen Trägheiten und die Regelbarkeit der Temperaturen zu verbessern. Die Lösung besteht darin, daß die Heizleiste (4), zumindest an ihrer der Überlappungsnaht (n) zugewandten Oberfläche, aus insbesondere wärmeleitendem Keramikmaterial besteht. Hierdurch können im Vergleich zu konventionellen Erwärmungsvorrichtungen Überhitzungen beim Stoppen und Unterkühlungen beim Anfahren von Strangmaschinen infolge geringerer thermischer Trägheit und dadurch besserer Regelbarkeit vermieden und die Heizleistungen verringert werden. Außerdem wird die Reibfestigkeit der an der Leimnaht schleifenden Oberfläche der Heizleiste verbessert. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A24C 5/26**

## IPC 8 full level

**A24C 5/26** (2006.01); **A24D 3/02** (2006.01); **B29C 65/24** (2006.01); **B29L 7/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A24C 5/26** (2013.01 - EP US)

## Citation (applicant)

US 3575766 A 19710420 - MCARTHUR COLIN SHAW, et al

## Citation (search report)

- [YD] US 3575766 A 19710420 - MCARTHUR COLIN SHAW, et al
- [Y] WO 9420284 A1 19940915 - TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE [CH], et al
- [A] DE 4018390 A1 19911212 - BAT CIGARETTENFAB GMBH [DE]
- [PX] EP 0707801 A1 19960424 - DECOUFLE SARL [FR], et al

## Cited by

DE102012207397A1; WO2013164094A1; CN104270969A; WO2007134699A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0780059 A1 19970625; EP 0780059 B1 20010606**; AT E201812 T1 20010615; CN 1065420 C 20010509; CN 1160517 A 19971001; DE 19548148 A1 19970626; DE 59607041 D1 20010712; ES 2158219 T3 20010901; JP 3813675 B2 20060823; JP H09187265 A 19970722; US 5862807 A 19990126

## DOCDB simple family (application)

**EP 96119577 A 19961206**; AT 96119577 T 19961206; CN 96123247 A 19961220; DE 19548148 A 19951222; DE 59607041 T 19961206; ES 96119577 T 19961206; JP 34181596 A 19961220; US 76069796 A 19961205