

Title (en)

Apparatus for drying dye bobbins.

Title (de)

Trockenanlage für Färbespulen in der Textilindustrie.

Title (fr)

Installation de séchage de bobines de teintures.

Publication

**EP 0077969 A1 19830504 (DE)**

Application

**EP 82109395 A 19821011**

Priority

DE 3142172 A 19811023

Abstract (en)

[origin: US4428127A] An automatic drying apparatus for dyeing bobbins in the textile industry, in which the bobbins, slipped onto a perforated tube, are first predried with compressed air, followed by an intermediate drying operation of the bobbin surfaces with infrared heaters and final drying then performed capacitively in a high-frequency oven. The tube with the bobbins thereon is transported through the apparatus as a unit by a transporting device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine automatische Trockenanlage (1, 2, 3) für Färbespulen (51) in der Textilindustrie. Die auf einem perforierten Rohr (52) aufgesteckten Spulen (51) werden zunächst mit Druckluft (11) vorgetrocknet. Hieran schließt sich eine Zwischentrocknung der Spulenoberflächen mit Infrarot an. Die Endtrocknung wird dann kapazitiv im Hochfrequenzofen vorgenommen. Das Rohr (52) mit Spulen (51) wird dabei als Einheit (5) durch die Anlage (1-3) gefördert.

IPC 1-7

**D06B 15/00**

IPC 8 full level

**D06C 7/00** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01); **F26B 3/347** (2006.01); **F26B 13/00** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D06C 7/00** (2013.01 - EP US); **F26B 3/30** (2013.01 - EP US); **F26B 3/347** (2013.01 - EP US); **F26B 13/003** (2013.01 - EP US); **F26B 21/007** (2013.01 - EP US); **D06C 2700/09** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 1398016 A 19650507 - VIDE SOC GEN DU
- [X] FR 1381525 A 19641214 - VIDE SOC GEN DU
- [X] FR 1210857 A 19600311 - SCHOLL A G
- [X] FR 2299443 A1 19760827 - MHM ELECTRONIC [FR]
- [X] GB 1486415 A 19770921 - WIRA & MATHER

Cited by

CN108800867A; EP0618416A1; US8993030B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0077969 A1 19830504**; **EP 0077969 B1 19850116**; DE 3142172 A1 19830505; DE 3142172 C2 19910214; US 4428127 A 19840131

DOCDB simple family (application)

**EP 82109395 A 19821011**; DE 3142172 A 19811023; US 42296482 A 19820924