

Title (en)
DRYING ELEMENT.

Title (de)
TROCKNERELEMENT.

Title (fr)
ELEMENT DE SECHAGE.

Publication
EP 0438410 A1 19910731 (DE)

Application
EP 89906100 A 19890524

Priority
DE 3835000 A 19881014

Abstract (en)
[origin: WO9003888A1] In a compact drying element for use in the drying section of a printer, hot blown air is produced in that a heating tube (48) is heated from the outside by an infrared radiator (66) extending parallel to said heating tube. The hot blown air reaches a blower duct (50, 60) extending parallel to the heating tube (48) over a 180 DEG bend (52). A reflector (34, 36) surrounding the heating tube/blower duct unit reflects infrared rays onto the heating tube (48) and delivers the radiation energy it has absorbed to a secondary air current (82, 84), which is mixed into the main hot air current near the outlet of the blower duct (50, 60).

Abstract (fr)
Dans un élément de séchage compact pour la section de séchage d'une imprimante, l'air soufflé chaud est produit lorsque l'on chauffe de l'extérieur un tube de chauffage (48) par un radiateur infrarouge (66) parallèle audit tube de chauffage. L'air soufflé chaud atteint un conduit de soufflage (50, 60) parallèle au tube de chauffage (48) en passant par un tuyau coudé à 180° (52). Un réflecteur (34, 36) entourant l'unité tube de chauffage/conduit de soufflage reflète le rayonnement infrarouge sur le tube de chauffage (48) et transmet l'énergie radiante qu'il a absorbée à un courant d'air secondaire (82, 84), qui se mélange au courant d'air chaud principal au niveau de la sortie du conduit de soufflage (50, 60).

IPC 1-7
B41F 23/04; F26B 3/30

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **F26B 3/28** (2006.01); **F26B 3/30** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01); **F26B 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 23/0413 (2013.01 - EP US); **B41F 23/0426** (2013.01 - EP US); **F26B 3/283** (2013.01 - EP US); **F26B 21/004** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9003888A1

Cited by
WO2011072895A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9003888 A1 19900419; DE 3835000 A1 19900419; DE 58903419 D1 19930311; EP 0438410 A1 19910731; EP 0438410 B1 19930127; JP H04502887 A 19920528; US 5159763 A 19921103

DOCDB simple family (application)
EP 8900572 W 19890524; DE 3835000 A 19881014; DE 58903419 T 19890524; EP 89906100 A 19890524; JP 50549889 A 19890524; US 65544291 A 19910228