

Title (en)

DRYER FOR DRYING A PRINTED MATERIAL LOADED WITH FLUID

Title (de)

TROCKNER ZUM TROCKNEN EINES MIT FLUID BEAUFSCHLAGTEN BEDRUCKSTOFFS

Title (fr)

SÉCHOIR POUR SÉCHER UN MATÉRIAU D'IMPRESSION ALIMENTÉ EN FLUIDE

Publication

**EP 4417425 A1 20240821 (DE)**

Application

**EP 23157023 A 20230216**

Priority

EP 23157023 A 20230216

Abstract (en)

[origin: CN118494009A] The invention relates to a dryer for drying a printing material to which a fluid is applied, comprising an assembly (11) consisting of a plurality of circular nozzles (10) oriented in parallel and a blast supply (7), each circular nozzle (10) having a tube (20) from which a heated blast (8) flows out directed towards the printing material (1). According to the invention, the interior (20a) of the tube (20) is divided into at least two concentric regions (31, 34, 35, 36) by means of at least one partition wall (30), wherein at least one of the regions (31, 34, 35, 36) is connected to the blast supply (7). The invention advantageously allows the blowing, in particular the hot air, to be directed at the sheet to be dried at a sufficiently high speed. The invention is preferably used in printing presses.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßer Trockner zum Trocknen eines mit Fluid beaufschlagten Bedruckstoffs, mit einer Anordnung (11) einer Vielzahl von parallel ausgerichteten Runddüsen (10) und mit einer Blasluftversorgung (7), wobei jede Runddüse (10) ein Rohr (20) aufweist, aus welchem erwärmte Blasluft (8) auf den Bedruckstoff (1) gerichtet ausströmt, zeichnet sich dadurch aus, dass das Rohr (20) im Innern (20a) mittels wenigstens einer Trennwand (30) in wenigstens zwei konzentrische Bereiche (31, 34, 35, 36) unterteilt ist und wobei wenigstens einer der Bereiche (31, 34, 35, 36) mit der Blasluftversorgung (7) verbunden ist. Die Erfindung ermöglicht es in vorteilhafter Weise, Blasluft, insbesondere Heißluft, mit ausreichend hoher Geschwindigkeit auf die zu trocknenden Bogen zu richten. Die Erfindung wird bevorzugt in Druckmaschinen eingesetzt.

IPC 8 full level

**B41F 23/04** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

**B41F 23/04** (2013.01 - CN); **B41F 23/0426** (2013.01 - CN EP); **B41F 23/0466** (2013.01 - CN EP); **F26B 21/004** (2013.01 - EP); **B41M 7/00** (2013.01 - EP); **B41M 7/009** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- DE 10118757 A1 20011122 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102005010992 B4 20160908 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102006030371 A1 20070201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 102006059025 A1 20080619 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Citation (search report)

- [X] US 5159763 A 19921103 - PLATSCH HANS G [DE]
- [A] CN 114789599 A 20220726 - GANZHOU LONGYUAN COLOR PRINTING AND PACKAGING CO LTD
- [A] DE 530021 C 19310720 - FREDRIK GREWIN
- [A] US 4854052 A 19890808 - KORPELA MATTI [FI]
- [A] US 2022297419 A1 20220922 - MELOTTI RENZO [IT]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

**EP 4417425 A1 20240821**; CN 118494009 A 20240816

DOCDB simple family (application)

**EP 23157023 A 20230216**; CN 202410122546 A 20240129