

Title (en)

Running web dryer, particularly an offset dryer.

Title (de)

Durchlaufrockner für Materialbahnen, insbesondere Offset-Trockner.

Title (fr)

Sécheur de bandes continues, notamment du type offset.

Publication

EP 0264637 A2 19880427 (DE)

Application

EP 87113745 A 19870919

Priority

DE 3635833 A 19861022

Abstract (en)

[origin: US4989348A] The invention relates to a dryer, in particular offset dryer for material webs containing high-boiling solvents to be dried in a continuous flow. The heating-up of the dryer atmosphere with a burner takes place in a closed chamber arranged in the dryer casing. Circulating air is fed to the burner as combustion air. Further circulating air, containing solvent vapors, is mixed in with the flue gas of the burner in the chamber in order that the solvent is completely burned. The temperature-controlled hot gases of the after-burning are cooled by mixing in fresh air at the inlet slit and, if appropriate, outlet slit to such a low temperature before they pass into the dryer interior that cracking of the volatile solvents in the circulating air of the dryer cannot occur. The volatile solvents, which can be used as fuel, can be extracted from the exhaust air, which like the circulating air only contains volatile solvents as pollutants, by cooling.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf einen Trockner, insbesondere Offset-Trockner für im Durchlauf zu trocknende, hochsiedende Lösungsmittel enthaltende Materialbahnen. Die Aufheizung der Trockneratmosphäre mit einem Brenner 13 erfolgt in einer im Trocknergehäuse 1 angeordneten, geschlossenen Kammer 23. Als Verbrennungsluft wird dem Brenner 13 Umluft zugeführt. Dem Rauchgas des Brenners 13 wird in der Kammer 23 weitere, Lösungsmitteldämpfe enthaltende Umluft beigemischt, damit das Lösungsmittel vollständig verbrannt wird. Die temperaturgeregelten Heißgase bei dieser Nachverbrennung werden durch Beimischen von frischer Luft an dem Einlaufschlitz und ggf. Auslaufschlitz auf eine derart niedrige Temperatur abgekühlt, bevor sie in das Trocknerinnere gelangen, daß es nicht zur Verkrackung der in der Umluft des Trockners befindlichen flüchtigen Lösungsmittel kommen kann. Der Abluft, die wie die Umluft nur flüchtige Lösungsmittel als Schadstoffe enthält, lassen sich durch Abkühlen die flüchtigen Lösungsmittel entziehen, die als Brennstoff verwertbar sind.

IPC 1-7

F26B 23/02

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01); **F26B 13/20** (2006.01); **F26B 23/02** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 23/043 (2013.01 - EP US); **F26B 23/022** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0543439A1; US5507102A; DE102008032053A1; EP0869323A2; WO2022223075A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0264637 A2 19880427; **EP 0264637 A3 19880824**; **EP 0264637 B1 19901219**; DE 3635833 A1 19880505; DE 3635833 C2 19900301; DE 3766791 D1 19910131; US 4989348 A 19910205

DOCDB simple family (application)

EP 87113745 A 19870919; DE 3635833 A 19861022; DE 3766791 T 19870919; US 19459488 A 19880516