

Title (en)
Fresh air supply

Title (de)
Frischlufzufuhr

Title (fr)
Alimentation en air frais

Publication
EP 2924381 A1 20150930 (DE)

Application
EP 14162395 A 20140328

Priority
EP 14162395 A 20140328

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zur effizienten Nutzung der Heißluftströme in einem Trockner-System für Trocknungsgüter, insbesondere für eine Fahrzeug-Lackieranlage, bei dem die Abluft aus dem Trockner in einer thermischen Nachverbrennungsanlage erhitzt wird und als Reingas durch Umluftrekuperatoren geführt wird, in denen die dem Trockner entnommene Umluft aufgeheizt und in den Trockner zurückgeführt wird ist vorgesehen, dass aus Umluftrekuperatoren zum Trockner geführten Umluften Umluft-Anteile zum Belüften von Ein- und/oder Ausgangsschleusen des Trockners abgezweigt werden. Eine Vorrichtung zur effizienten Nutzung der Heißluft-Ströme in einem Trocknersystem für Trocknungsgüter insbesondere für eine Fahrzeug-Lackieranlage, umfassend einen Trockner, dessen Abluft in einer thermischen Nachverbrennungsanlage erhitzt wird und als Reingas Umluftrekuperatoren zuführbar ist zeichnet sich aus, dass von mit den Umluftrekuperatoren in Wirkverbindung stehenden Umluftleitungen zumindest eine Abzweigungsleitung abzweigt und zu der Ein- und/oder Ausgangsschleuse des Trockners geführt ist.

IPC 8 full level
F26B 21/04 (2006.01); **F26B 23/02** (2006.01); **F26B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F26B 21/04 (2013.01); **F26B 23/022** (2013.01); **F26B 25/008** (2013.01); **F26B 2210/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] EP 2775241 A2 20140910 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [A] DE 102009021004 A1 20101028 - DUERR SYSTEMS GMBH [DE]
- [A] EP 2295909 A1 20110316 - CRONE FOKKO [DE], et al
- [A] DE 2454091 A1 19750528 - AIR IND COURBEVOIE
- [A] EP 2360443 A1 20110824 - CRONE WAERMETECHNIK GMBH [DE]

Cited by
US10995988B2; US10697702B2; US11674752B2; US10584920B2; US11112177B2; US11740021B2

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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2924381 A1 20150930

DOCDB simple family (application)
EP 14162395 A 20140328