

Title (en)  
MODULAR CHAMBER DRYING SYSTEM

Title (de)  
MODULARES KAMMERTROCKNERSYSTEM

Title (fr)  
SYSTÈME MODULAIRE DE SÉCHAGE À CHAMBRE

Publication  
**EP 3757495 A1 20201230 (DE)**

Application  
**EP 20000222 A 20200623**

Priority  
DE 102019004484 A 20190627

Abstract (de)  
Modulares Kammertrocknersystem (1) gemäß Figur 1, umfassend- Kammertrockner (1.1) zum Trocknen und/oder Härten der Beschichtungen, Lackierungen und/oder Klebschichten an und/oder in Werkstücken (2A) mit thermischer Energie oder zusätzlich mit aktinischer Strahlung und- Abkühlkammern (1.2), die sich an die Kammertrockner (1.1) anschließen und der Abkühlung der beschichteten, lackierten und/oder geklebten Werkstücke (2B) dienen,- Transportsysteme (4) für den Abtransport der Werkstücke (2B) aus den Abkühlkammern (1.2),- Transportsysteme (3), für den Transport der Werkstücke (2A) in die Kammertrockner (1.1),- funktionale Zwischenräume (5) zwischen den Außenwänden (1.1.3; 1.2.3) der Kammertrockner (1.1) und der Abkühlkammern (1.2) und/oder funktionale Aufbauten (13) auf den Außendächern (1.1.9; 1.2.9) der Kammertrockner (1.1) und der Abkühlkammern (1.2) mit(i) Vorrichtungen (5.1; 5.2) für die Zuführung (5.1.1) und Abführung (5.2.1) von thermischer Energie zu den Kammertrocknern (1.1) oder zusätzlich mit(ii) Vorrichtungen (5.3) für die Energiezuführung (5.3.1) zu den Quellen (5.3.2) aktinischer Strahlung in den Kammertrocknern (1.1),(iii) Vorrichtungen (5.4; 5.5) für die Zuführung (5.4.1) von Kühlgasen (5.4.3) zu dem Innenraum (1.2.4) der Abkühlkammern (1.2) und für die Abführung (5.5.1) von thermischer Energie aus den Abkühlkammern (1.2) sowie- Steuereinheiten (6) für die thermodynamische Regelung der Vorrichtungen (5.1; 5.2; 5.3; 5.4; 5.5) für die Kammertrockner (1.1) und für die Abkühlkammern (1.2).

IPC 8 full level  
**F26B 3/28** (2006.01); **F26B 15/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F26B 3/283** (2013.01); **F26B 15/12** (2013.01); **F26B 2210/12** (2013.01)

Citation (applicant)  
• WO 2005047794 A1 20050526 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE], et al  
• EP 1676082 B1 20110817 - EISENMANN AG [DE]  
• DE 102010012534 B4 20141002 - EISENMANN AG [DE]  
• EP 2550497 B1 20170705 - EISENMANN SE [DE]  
• DE 102004025526 B4 20060413 - EISENMANN KG MASCHBAU [DE]  
• DE 4436018 A1 19960411 - DUERR GMBH & CO [DE]

Citation (search report)  
• [I] US 2018216886 A1 20180802 - IGLAUER OLIVER [DE], et al  
• [I] US 2015089827 A1 20150402 - SLUKA DANIEL [DE], et al  
• [I] EP 2775241 A2 20140910 - VOLKSWAGEN AG [DE]  
• [A] DE 102010012173 B3 20110505 - DAIMLER AG [DE], et al

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 3757495 A1 20201230; EP 3757495 B1 20230906; EP 3757495 C0 20230906**; DE 102019004484 A1 20201231

DOCDB simple family (application)  
**EP 20000222 A 20200623**; DE 102019004484 A 20190627