

Title (en)
VENTILATION SYSTEM FÜR A BUILDING

Title (de)
LÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN GEBÄUDE

Title (fr)
SYSTÈME DE VENTILATION POUR UN BÂTIMENT

Publication
EP 4269889 A1 20231101 (DE)

Application
EP 23169920 A 20230425

Priority
EP 22169789 A 20220425

Abstract (de)
Ein dezentrales Lüftungssystem (1) zur Belüftung eines Gebäudes (10) umfasst ein Speicherelement (11), einen Lüftungsraum (2), ein im Lüftungsraum (2) angeordnetes Luftförderungselement (3), einen Lufttransportkanal (4), einen Austauschkanal (5), ein Verbindungselement (6) und ein Anschlusselement (7) zur Versorgung mit Umgebungsluft oder zum Ausstoss von Umgebungsluft. Das Luftförderungselement (3) steht mit dem Anschlusselement (7) und dem Lufttransportkanal (4) in fluidleitender Verbindung, sodass entweder Luft vom Anschlusselement (7) in den Lufttransportkanal (4) förderbar oder Luft vom Lufttransportkanal (4) in das Anschlusselement (7) förderbar ist. Der Lüftungsraum (2) steht mit dem Verbindungselement (6) in fluidleitender Verbindung. Das Verbindungselement (6) steht mit dem Lufttransportkanal (4) über den Austauschkanal (5) in fluidleitender Verbindung. Der Lüftungsraum (2) enthält eine gemeinsame Oberfläche mit dem Speicherelement (11), sodass Wärmeenergie vom Speicherelement (11) an die im Lüftungsraum (2) befindliche Luft übertragbar ist oder Wärmeenergie von der im Lüftungsraum (2) befindlichen Luft auf das Speicherelement (11) übertragbar ist.

IPC 8 full level
F24F 5/00 (2006.01); **F24F 3/14** (2006.01); **F24F 3/147** (2006.01); **F24F 7/00** (2021.01); **F24F 7/007** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F24F 12/00** (2006.01)

CPC (source: CH EP)
F24D 15/00 (2013.01 - CH); **F24F 3/1411** (2013.01 - EP); **F24F 3/147** (2013.01 - EP); **F24F 5/0017** (2013.01 - EP); **F24F 5/0089** (2013.01 - EP); **F24F 5/0092** (2013.01 - EP); **F24F 7/007** (2013.01 - EP); **F24F 7/065** (2013.01 - EP); **F24F 12/006** (2013.01 - EP); **F24H 7/02** (2013.01 - CH); **F24F 2007/005** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• EP 1470372 B1 20100407 - ZENT FRENGER HOLDING GMBH [DE]
• DE 69525672 T2 20021114 - BARNARD NICHOLAS IAN [GB]
• KR 102241214 B1 20210416 - KIM YONG YEOB [KR]
• EP 3128244 B1 20201118 - ERNE AG HOLZBAU [CH]

Citation (search report)
• [AD] DE 69525672 T2 20021114 - BARNARD NICHOLAS IAN [GB]
• [AD] EP 3128244 B1 20201118 - ERNE AG HOLZBAU [CH]
• [A] JP 2007332533 A 20071227 - KENKO HOUSE KK
• [A] EP 1959207 A1 20080820 - MWH BARCOL AIR AG [CH]
• [A] DE 10321646 A1 20040715 - RUBITHERM GMBH [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 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 4269889 A1 20231101; CH 719638 A2 20231031

DOCDB simple family (application)
EP 23169920 A 20230425; CH 4352023 A 20230425