

Title (en)
Assembly for ventilating a room, in particular a laboratory room

Title (de)
Anordnung zur Belüftung eines Raums, insbesondere Laborraums

Title (fr)
Agencement de ventilation d'une pièce, en particulier un laboratoire

Publication
EP 2851625 A1 20150325 (DE)

Application
EP 14002405 A 20140712

Priority
DE 102013015799 A 20130924

Abstract (en)
[origin: US2015087218A1] A configuration ventilates a room with an access area and on either side work tables. The configuration has an air supply duct arranged above the access area for supplying fresh air, and an air exhaust air duct arranged above this for extracting exhaust air. The air supply duct has two side air supply slit outlets, and a central partition section. The exhaust air duct has two slit-like exhaust openings extending parallel to the air supply duct and are arranged in the ceiling so that on each side of the access area an air roll is formed through which supply air warmed up in the region of the work tables passes vertically into the region of the ceiling. The work tables have in an area of the back, a slit-like opening through which warm air can flow upward out from the area underneath the table top.

Abstract (de)
Eine Anordnung zur Belüftung eines Raums, welcher einen Gangbereich besitzt, der zu beiden Seiten hin durch Arbeitstische begrenzt wird, mit einem oberhalb des Gangbereichs angeordneten Zuluftkanal zur Zufuhr von Frischluft in den Raum und einem darüber angeordnete Abluftkanal zur Abfuhr von Abluft aus dem Raum, wobei der Zuluftkanal zwei seitliche Luftzufuhrabschnitte oder Schlitzauslässe und einen im Wesentlichen luftdichten zentralen Trennabschnitt umfasst, und der Abluftkanal zwei sich im Wesentlichen parallel zum Zuluftkanal erstreckende schlitzartige Absaugöffnungen aufweist, die im Bereich der Decke des Raumes angeordnet sind, derart, dass sich zu beiden Seiten des Gangbereichs eine Luftwalze bildet, über welche im Bereich der Arbeitstische erwärmte Zuluft in vertikaler Richtung in den Bereich der Decke des Raumes gelangt, zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens einer der Arbeitstische im Bereich seiner Rückseite eine schlitzartige Öffnung aufweist, durch die hindurch Warmluft aus dem Bereich unterhalb der Tischplatte nach oben abströmen kann.

IPC 8 full level
F24F 7/08 (2006.01); **A47B 21/06** (2006.01); **A47B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01L 9/02 (2013.01 - EP); **F24F 7/04** (2013.01 - US); **F24F 7/08** (2013.01 - EP US); **A47B 2037/005** (2013.01 - EP US); **A47B 2200/06** (2013.01 - EP US); **F24F 2013/0616** (2013.01 - EP US); **F24F 2221/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
WO 2012031700 A1 20120315 - LUEDI & CO AG H [CH], et al

Citation (search report)
• [YD] WO 2012031700 A1 20120315 - LUEDI & CO AG H [CH], et al
• [Y] JP H0759619 A 19950307 - HIBIYA ENG LTD, et al
• [Y] US 5673632 A 19971007 - SYKES CHRISTOPHER C [AU]
• [A] EP 0681439 B1 19970423 - KNUERR MECHANIK AG [DE]

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 2851625 A1 20150325; EP 2851625 B1 20200311; DE 102013015799 A1 20150326; US 2015087218 A1 20150326

DOCDB simple family (application)
EP 14002405 A 20140712; DE 102013015799 A 20130924; US 201414493571 A 20140923