

Title (en)

Device for reducing sound and heat emissions

Title (de)

Vorrichtung zur Verminderung von Lärm- und Wärmeimmissionen

Title (fr)

Dispositif destiné à la diminution d'émissions de bruit et de chaleur

Publication

EP 1900885 A2 20080319 (DE)

Application

EP 07405276 A 20070913

Priority

CH 14782006 A 20060918

Abstract (en)

The device (10) has a housing (20) comprising a sound-absorbing panel and forming inner areas for accommodation of a laboratory equipment, where the panel is connected with a frame. The panel has an air inlet (30), and an outlet (40) is connected with the panel, such that the inner areas are aerated by the air inlet and the outlet. The inner areas are separated by an intermediate wall comprising an air passage (80), and rollers are arranged at the housing for moving the device, where the panel has a wooden core.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung (10) zur Verminderung von Lärm- und Wärmeimmissionen von einem Laborgerät in einem Laborraum, umfasst ein Gehäuse (20) mit schallabsorbierenden Wänden (240), wobei das Gehäuse (20) einen Innenraum (210, 220) zur Aufnahme des Laborgeräts bildet. Mindestens eine der schallabsorbierenden Wände (240) weist einen Lufteinlass (30) auf. Die Vorrichtung (10) weist weiter einen an einer der schallabsorbierenden Wände (240) angeordneten Abzug (40) auf, so dass der Innenraum (210, 220) des Gehäuses (20) über den Lufteinlass (30) und den Abzug (40) entlüftbar ist. Während des Betriebs des im Innenraum (210, 220) der Vorrichtung (10) angeordneten Laborgeräts, wird der durch dieses erzeugte Schall von den Wänden absorbiert, so dass im Wesentlichen kein oder lediglich in wesentlich reduziertem Ausmass Lärm des Laborgeräts aus der Vorrichtung (10) dringen kann. Die Wände (240) und deren Verbindungen sind zusätzlich so ausgestaltet, dass im Wesentlichen keine durch das Laborgerät erzeugte Wärme aus der Vorrichtung (10) dringen kann. Mittels durch den einen Lufteinlass (30) oder bevorzugt auch durch mehrere Lufteinlässe (30) in den Innenraum strömende und durch den Abzug (40) wieder abgezogene Luft kann durch das Laborgerät produzierte Abwärme aus der Vorrichtung abgeführt werden. Eine solche Vorrichtung (10) ermöglicht den Betrieb eines Laborgeräts in einem Laborraum ohne, dass Personen, die sich im Laborraum aufhalten, durch Abwärme und/oder Lärm des Laborgeräts wesentlich beeinträchtigt werden.

IPC 8 full level

E04B 1/82 (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04B 1/8218 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN107019353A; CN104914160A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1900885 A2 20080319; EP 1900885 A3 20081126; US 2008066996 A1 20080320; US 7784584 B2 20100831

DOCDB simple family (application)

EP 07405276 A 20070913; US 85710907 A 20070918