

Title (en)
Safety laboratory hood cupboard

Title (de)
Sicherheitslaborabzugschrank

Title (fr)
Hotte d'aspiration et de sécurité pour un laboratoire

Publication
EP 0687512 A2 19951220 (DE)

Application
EP 95108478 A 19950601

Priority
DE 4419268 A 19940601

Abstract (en)
The cupboard's double window slide (11) is of the sash type, and contains a downward, laminar air flow, extracted at the base of the cupboard (2). Air is distributed from a blower-supplied pressurised volume above leaving, via filters (7) below. Air descending through the window interspace, leaves the lower edge, to be extracted at the floor of the cupboard. Running in an airtight, closed recess (12), the slide is connected on one side to the source of pressurised air (18,24), and on the other to the interspace (11). The result is an air curtain between the edge of the window slide and the base (4) of the cupboard.

Abstract (de)
Sicherheitswerkbank mit einer Arbeitskabine, die an der Vorderseite ein auf- und abbewegbares Schiebefenster (11) aufweist und von oben nach unten von einem Laminarluftstrom durchströmt wird, der über Absaugungen (5, 8) am Kabinenboden (4) abgesaugt und über ein Gebläse einem oben gelegenen Druckraum zugeführt wird, von dem aus die Luft über einen Filter (14) in die Arbeitskabine geht und dort den Laminarluftstrom bildet. Das Schiebefenster (11) ist als Doppelscheibenfenster ausgebildet, das in einer luftdicht abgeschlossenen Lufttasche (12) läuft, die einerseits mit dem Druckraum und andererseits mit dem Zwischenraum zwischen den Scheiben des Schiebefensters (11) verbunden ist. Der Zwischenraum zwischen den Scheiben des Schiebefensters (11) wird somit direkt mit unter Druck stehender Luft vom Druckraum versorgt, so daß an der Unterkante des Schiebefensters (11) ein Luftschleier gebildet wird, der die Öffnung zwischen der Unterkante des Schiebefensters 11 und dem Kabinenboden (4) vollständig abschließt. <IMAGE>

IPC 1-7
B08B 15/02

IPC 8 full level
B08B 15/00 (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01); **F24F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 15/023 (2013.01); **F24F 3/163** (2021.01); **F24F 9/00** (2013.01); **B08B 2215/003** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3811780 C2 19930701

Cited by
EP1895242A1; DE10015666A1; CN113751453A

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4419268 A1 19951207; EP 0687512 A2 19951220; EP 0687512 A3 19960918

DOCDB simple family (application)
DE 4419268 A 19940601; EP 95108478 A 19950601