

Title (en)
Cleaning method for pipeducts or conduits

Title (de)
Reinigungsverfahren für Rohrkanäle oder Rohrleitungen

Title (fr)
Procédé de nettoyage de gaines ou conduites

Publication
EP 0754501 A1 19970122 (FR)

Application
EP 95420206 A 19950721

Priority
EP 95420206 A 19950721

Abstract (en)
The procedure consists of passing an air flow at an increased rate and a slight depression through the duct, mobilising the dust and other impurities on its inner walls and collecting them in a filter at the end of the duct. The air flow through the duct is delivered at a rate of between 2000 and 5000 m³/h and preferably 3500-4500 m³/h, with the pressure inside the duct at less than 1000 Pa and preferably 700-900 Pa. The dust and other materials adhering to the duct's inner walls are removed by jets of compressed air from a probe passed through it. The compressed air is applied at a pressure of 8.10⁵ Pa and 12.10⁵ Pa and preferably at 9.10⁵ - 11.10⁵ Pa, and at a rate of 25 - 35 m³/h and preferably 30 - 35 m²/h, using a probe which can deliver the air in a number of different directions at the same time.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de nettoyage de gaines ou conduites et, plus particulièrement, un procédé de nettoyage de gaines ou conduites servant à la circulation de l'air, par exemple dans des bureaux, des immeubles commerciaux, des immeubles d'habitation, des immeubles ou ateliers à usage industriel, des hôpitaux ou des laboratoires. Ce procédé consiste à provoquer un déplacement d'air avec un débit élevé et sous une faible dépression à l'intérieur de ladite gaine ou conduite et on mobilise les poussières ou impuretés présentes sur les parois de ladite gaine ou conduite, de façon à ce qu'elles soient entraînées par l'air déplacé et recueillies à la sortie de ladite gaine ou conduite, et se caractérise en ce qu'on raccorde, à une extrémité dudit réseau ou d'une portion de ce réseau, un appareil d'aspiration ayant un dispositif de filtration comprenant au moins un préfiltre et un filtre à très haute efficacité, on obstrue, avant l'opération de nettoyage, toutes les bouches d'aération du réseau, à l'exception de celle située à l'endroit le plus éloigné de l'emplacement de l'appareil d'aspiration et on procède ensuite au nettoyage dudit réseau.

IPC 1-7
B08B 9/02; **B08B 9/03**; **B08B 5/04**

IPC 8 full level
B08B 5/04 (2006.01); **B08B 9/02** (2006.01); **B08B 9/035** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 5/04 (2013.01); **B08B 9/027** (2013.01); **B08B 9/0323** (2013.01)

Citation (search report)
• [EA] US 5438729 A 19950808 - POWELL SAMUEL O [US]
• [E] FR 2715086 A1 19950721 - BONAIR SA [FR]
• [XA] WO 9324246 A1 19931209 - LAKE BRUCE JAMES [AU], et al
• [XY] US 4968333 A 19901106 - ELLIS JAMES D [US], et al
• [XY] WO 9419118 A1 19940901 - FAXON JOHAN [SE]
• [X] EP 0398853 A1 19901122 - WALLEN PER INGE [SE]

Cited by
FR2942025A1; CN115264600A

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES IT LI MC

DOCDB simple family (publication)
EP 0754501 A1 19970122

DOCDB simple family (application)
EP 95420206 A 19950721