

Title (en)
Laboratory air feed and exhaust device.

Title (de)
Laborbe- und -entlüftungsanlage.

Title (fr)
Installation pour aérer et désaérer un laboratoire.

Publication
EP 0667495 A1 19950816 (DE)

Application
EP 94120969 A 19941230

Priority
DE 4402541 A 19940128

Abstract (en)
The system has air consumers (1,3) which are all provided with a built-in air extraction regulator (2,6) and are adjusted to more or less the same pressure drop. The air consumers are connected to a single common air extraction channel (12) which forms the air extraction facility. A ventilation controller (8), to which are communicated the actual values of air extraction mix of the consumers, forms from them a regulated quantity for controlling the inlet air regulator (17) of the inlet air gallery (16).

Abstract (de)
Lüftungsanlage für ein Laboratorium, das mehrere Luftverbraucher, wie beispielsweise Abzüge (3), belüftete Schränke (1), Bodenabsaugungen oder Deckenabsaugungen aufweist. Ein Zuluftstrang (16) ist mit einer Zuluftregeleinrichtung (17) zum Regeln der zugeführten Luftmenge versehen. Die Luftverbraucher (1,3) sind jeweils mit einem eigenen Abluftregler (2, 5, 6) versehen und etwa auf den gleichen Druckverlust eingestellt, so daß sie mit einem einzigen Abluftstrang (12) verbunden werden können. Ein Lüftungsregler (8), an dem die Werte der Luftmengen aller Luftverbraucher (1, 3) liegen, bildet daraus eine Stellgröße für die Zuluftregeleinrichtung (16) des Zuluftkanals (16), so daß jederzeit die zugeführte Zuluftmenge der von den Luftverbrauchern (1, 3) benötigten Abluftmenge entspricht. <IMAGE>

IPC 1-7
F24F 11/04; F24F 7/08; B08B 15/00

IPC 8 full level
B08B 15/00 (2006.01); **B08B 15/02** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F24F 7/08** (2006.01); **F24F 11/00** (2006.01); **F24F 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 15/023 (2013.01); **F24F 7/06** (2013.01); **F24F 11/0001** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9208082 A1 19920514 - NETAVENT AS [DK]

Citation (search report)
• [A] DE 1208863 B 19660113 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
• [A] WO 9208082 A1 19920514 - NETAVENT AS [DK]
• [A] DE 3126597 C2 19851205

Citation (third parties)
Third party :
• US 5205783 A 19930427 - DIECKERT JOSEPH C [US], et al
• US 5115728 A 19920526 - AHMED OSMAN [US], et al
• DE 4402541 A1 19950803 - WALDNER LABOREINRICHTUNGEN [DE]
• US 5240455 A 19930831 - SHARP GORDON P [US]
• US 4774878 A 19881004 - BERLIN ROBERT M [US], et al
• ACCU AIR CONTROLS INC. Airflow, Temperature & Automatic Hood Sash Systems, 1993
• PHOENIX CONTROLS CORPORATION Engineering Guide Laboratory Airflow Controls, 1993
• PRUEFUNGSBESCHEID DE-VERFAHREN VOM 13.07.1994
• BESCHEIDSERWIDERUNG DE-VERFAHREN VOM 20.01.1995
• PRUEFUNGSBESCHEID DE-VERFAHREN VOM 15.01.1997
• Eidesstattlichen Erklärung von Gordon Sharp
• Phoenix Engineering Guide

Cited by
CN110508588A; CN105115095A; DE19807889C1; US9423128B2; US10760791B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0667495 A1 19950816; EP 0667495 B1 20000628; AT E194220 T1 20000715; DE 4402541 A1 19950803; DE 59409411 D1 20000803

DOCDB simple family (application)
EP 94120969 A 19941230; AT 94120969 T 19941230; DE 4402541 A 19940128; DE 59409411 T 19941230