

Title (en)

Central device for distribution, recirculation and evacuation of air.

Title (de)

Zentrale Vorrichtung zur Verteilung, zum Umlauf und zur Entleerung von Luft.

Title (fr)

Dispositif centralisé pour la distribution, la recirculation et l'évacuation d'air.

Publication

EP 0481554 A1 19920422 (FR)

Application

EP 91202625 A 19911009

Priority

IT 6780290 A 19901019

Abstract (en)

A central device for the distribution, recirculation and evacuation of air with respect to a plurality of using equipments (A, B, C, D,...), each of which is provided with an air supply pipe (6), a fan (8), an evacuation pipe (9) and, if necessary, a heat exchanger (7), this device comprising a delivery manifold (4), connected to the air supply pipes (6) of the various equipments, a mixture intake manifold (5), connected to the evacuation pipes (9) of the various equipments, a pure air intake pipe (20), an evacuation routing pipe (21), an evacuation fan (10) inserted in this evacuation routing pipe, a valve block (14) comprising three valves (15, 17, 16) inserted, respectively, between the mixture intake manifold (5) and the evacuation routing pipe (21), between the mixture intake manifold (5) and the delivery manifold (4) and between the pure air intake pipe (20) and the delivery manifold (4), at least one driving device (18) disposed for controlling the said valves, and a continuous analyser (13) connected to the mixture intake manifold (5) and disposed to control the driving device (18) by the intermediary of a computer (23) <IMAGE>

Abstract (fr)

Un dispositif centralisé pour la distribution, la recirculation et l'évacuation d'air par rapport à une pluralité d'appareillages utilisateurs (A,B,C,D,...), chacun desquels est pourvu d'une conduite (6) d'alimentation d'air, d'un ventilateur (8), d'une conduite d'évacuation (9) et, le cas échéant, d'un échangeur de chaleur (7), ce dispositif comprenant un collecteur de refoulement (4), connecté aux conduites d'alimentation d'air (6) des diverses appareillages, un collecteur (5) d'aspiration de mélange, connecté aux conduites d'évacuation (9) des diverses appareillages, une conduite (20) d'aspiration d'air pur, une conduite (21) d'acheminement à l'évacuation, un ventilateur d'évacuation (10) inséré sur cette conduite d'acheminement à l'évacuation, un corps de soupapes (14) comprenant trois soupapes (15,17,16) insérées, respectivement, entre le collecteur (5) d'aspiration de mélange et la conduite (21) d'acheminement à l'évacuation, entre le collecteur (5) d'aspiration de mélange et le collecteur (4) de refoulement, et entre la conduite (20) d'aspiration d'air pur et le collecteur de refoulement (4), au moins un dispositif d'entraînement (18) disposé pour commander lesdites soupapes, et un analyseur en continu (13) connecté au collecteur (5) d'aspiration de mélange et disposé pour contrôler le dispositif d'entraînement (18) par l'entremise d'un ordinateur (23). <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 23/04

IPC 8 full level

B41F 23/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 23/0426 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4343096 A 19820810 - BERGLAND PAUL W
- [A] GB 2022801 A 19791219 - BEBST SA
- [A] EP 0065783 A1 19821201 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] FR 2465175 A1 19810320 - STUMM ERIC [FR]

Cited by

DE19755812A1; DE19755812B4; DE19505971A1; ES2133035A1; DE19505971C2; DE19505971C5

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0481554 A1 19920422; IT 1241275 B 19931229; IT 9067802 A0 19901019; IT 9067802 A1 19920419

DOCDB simple family (application)

EP 91202625 A 19911009; IT 6780290 A 19901019