

Title (en)

Means for the pressure regulation of a ventilating system with variable fluids.

Title (de)

Vorrichtung zur Druckregulierung eines Ventilationssystems mit veränderlichen Flüssen.

Title (fr)

Appareil pour le réglage de la pression d'un système de ventilation mettant en action des courants d'air variables.

Publication

EP 0174002 A2 19860312 (DE)

Application

EP 85111091 A 19850903

Priority

SE 8404442 A 19840905

Abstract (en)

The means has a channel system (40) with variable openings in relation to the ventilated rooms and an air transport means (30), preferably a blower. In the channel system, preferably adjacent to the blower, a throttle flap (33, 46) is arranged in such a manner that its axis of rotation is arranged at the flap edge or outside an opening (36) of the ventilation channel (40), which opening is influenced by the throttle flap. The throttle flap (33, 46) is arranged in such a manner, possibly with the aid of a weight (35) on an arm (39), that the centre of gravity (37) of the throttle flap lies at least approximately on the plane of the axis of rotation (34) when the throttle flap is in the closed position. These means bring about a greater pressure reduction over the throttle flap with small flows than with large flows. As a result, a blower curve is produced, which rises from small to large volume flows. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Druck-regulierung eines Ventilationssystems mit veränderlichen Flüssen mit einem Kanalsystem (40) mit veränderlichen Öffnungen gegenüber den ventilierten Räumen und einem Luft-transportmittel (30), vorzugsweise ein Gebläse. Im Kanalsystem, vorzugsweise im Anschluss an das Gebläse, ist eine Drosselklappe (33, 46) derart angeordnet, dass ihre Rotationsachse an der Klappenkante oder ausserhalb einer von der Drosselklappe beeinflussten Öffnung (36) des Ventilationskanals (40) angeordnet ist. Die Drosselklappe (33, 46) ist derart angeordnet, eventuell mit Hilfe eines Gewichtes (35) an einem Arm (39), dass der Schwerpunkt (37) der Drosselklappe wenigstens in etwa auf der Ebene der Rotationsachse (34) liegt, wenn sich die Drosselklappe in Schliesslage befindet. Diese Vorrichtung bewirkt eine grössere Drucksenkung über die Drosselklappe bei geringen Flüssen als bei grossen Flüssen. Dadurch ergibt sich eine Gebläsekurve, die von kleinen zu grossen Volumenflüssen ansteigt.

IPC 1-7

F24F 13/14; **F24F 11/02**

IPC 8 full level

F24F 11/00 (2006.01); **F24F 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F24F 11/0001 (2013.01); **F24F 11/72** (2017.12)

Cited by

CN100441965C; AU2010200396B2; FR2616522A1; ES2126503A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0174002 A2 19860312; **EP 0174002 A3 19871223**; **EP 0174002 B1 19901212**; DE 3580879 D1 19910124; SE 445486 B 19860623; SE 8404442 D0 19840905; SE 8404442 L 19860306

DOCDB simple family (application)

EP 85111091 A 19850903; DE 3580879 T 19850903; SE 8404442 A 19840905