

Title (en)  
Drag adjuster.

Title (de)  
Drallregler.

Title (fr)  
Régulateur de la résistance d'un courant d'air.

Publication  
**EP 0196450 A1 19861008 (DE)**

Application  
**EP 86102392 A 19860224**

Priority  
DE 3509430 A 19850315

Abstract (en)  
1. Drag adjuster for axial through-flow in ventilators, blowers or such like, with adjusting means fastened on to the radially inner ends of its guide vanes (2), which guide vanes are rotatably mounted with respect to a hub (4), and the adjusting means is mounted outside of the turning axis of the guide vanes, and for the operational adjustment of the guide vanes (2), the adjusting means resides in contact connection, which connection is operationally only pin-point, with the guide means of an adjusting ring (3) which is mounted so that it can be rotated around the hub (4), characterized in that as guide means or adjusting means respectively for each guide vane (2) two guide pins (5, 6) extending substantially axially, are fastened on to the adjusting ring (3) and one adjusting pin (7), extending substantially radially, engaging between the guide pins (5, 6), is fastened on to the guide vane (2).

Abstract (de)  
Es soll ein einfach fertigbarer und leicht bedienbarer Drallregler mit einem an den radial inneren Enden seiner Leitschaufeln (2) angreifenden, Stell- und Führungsmitteln aufweisenden Verstellmechanismus geschaffen werden; dazu wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, im Sinne einer jeweils betriebsmäßig nur punktförmigen Berührung zwischen den Stell- und Führungsmitteln je Leitschaufel (2) jeweils an einem zentralen, außen auf einer Nabe (4) geführten Verstellring (3) zwei zylindrische, axial gerichtete Führungsstifte (5, 6) und an einem am radial inneren Ende von der Leitschaufel (2) abgebogenen Mitnahmerahmen (23) einem zwischen die Führungsstifte (5, 6) eingreifenden zylindrischen, radial gerichteten Stellstift (7) zu befestigen. Leitschaufel (2), Mitnahmerahmen (23) und die radial außen und innen über die Leitschaufel (2) ragenden Laschen (21, 22) für ihre drehbare Lagerung sind Teile eines einstückigen Blech-Stanzbiegeteils. Eine Anwendung eignet sich insbesondere zur Vordrallregelung bei Radialventilatoren.

IPC 1-7  
**F04D 29/56**; **F01D 17/16**

IPC 8 full level  
**F01D 17/16** (2006.01); **F04D 29/56** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F01D 17/162** (2013.01); **F04D 29/563** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3089679 A 19630514 - WILLI HENNY  
• [A] CH 333663 A 19581031 - SCHWEIZERISCHE LOKOMOTIV [CH]  
• [A] GB 664085 A 19520102 - SNECMA  
• [A] FR 2362288 A1 19780317 - GEBHARDT GMBH WILHELM [DE]  
• [A] US 2985427 A 19610523 - WILLIAM HOUGHTON WARREN

Cited by  
DE4237031C1; EP0596386A1; US5380152A; DE10243103A1; DE4309636A1; US5518365A; DE4309636C2; CN101832297A

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0196450 A1 19861008**; **EP 0196450 B1 19890503**; DE 3663175 D1 19890608

DOCDB simple family (application)  
**EP 86102392 A 19860224**; DE 3663175 T 19860224