

Title (en)

Radial fan with integral dirt separator.

Title (de)

Radiallüfter mit integriertem Schmutzabscheider.

Title (fr)

Ventilateur radial à séparateur d'impuretés intégré.

Publication

EP 0340471 A2 19891108 (DE)

Application

EP 89106120 A 19890407

Priority

DE 3814721 A 19880430

Abstract (en)

[origin: US4971518A] In a radial fan suitable in particular for traction vehicles, 10-15% of the conveyed air quantity is diverted radially from the cooling-air path by guide devices (10) which at the same time serve as a separator; the main proportion passes to the coolers after a 90 DEG deflection. In this way, dirt particles such as dust, snow, spray water, etc. are effectively kept away from the coolers.

Abstract (de)

Bei einem insbesondere für Triebfahrzeuge geeigneten Radiallüfter wird ein 10-15 % grosser Teil der geförderten Luftmenge radial durch Leiteinrichtungen (10), welche gleichzeitig als Abscheider dienen, aus dem Kühlluftweg geleitet, der Hauptanteil gelangt nach 90°-Umlenkung zu den Kühlern. Auf diese Weise werden Schmutzteile wie Staub, Schnee, Sprühwasser etc. wirksam von den Kühlern ferngehalten.

IPC 1-7

F04D 17/16; **F04D 29/46**; **F04D 29/70**

IPC 8 full level

F04D 17/16 (2006.01); **F04D 29/46** (2006.01); **F04D 29/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04D 29/4233 (2013.01 - EP); **F04D 29/462** (2013.01 - EP US); **F04D 29/703** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP4368776A1; FR2909729A1; CN105937501A; EP0525366A3; CN102859201A; WO9405628A1; WO2008071501A1; WO2011107267A3; DE102022129601B4; DE102022129601A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0340471 A2 19891108; **EP 0340471 A3 19900117**; **EP 0340471 B1 19920624**; AT E77678 T1 19920715; AU 3321489 A 19891102; AU 620607 B2 19920220; CA 1333384 C 19941206; DE 3814721 A1 19891109; DE 58901727 D1 19920730; DK 173022 B1 19991115; DK 195889 A 19891031; DK 195889 D0 19890424; ES 2033043 T3 19930301; NO 891428 D0 19890406; NO 891428 L 19891031; US 4971518 A 19901120; ZA 893069 B 19891227

DOCDB simple family (application)

EP 89106120 A 19890407; AT 89106120 T 19890407; AU 3321489 A 19890419; CA 596461 A 19890412; DE 3814721 A 19880430; DE 58901727 T 19890407; DK 195889 A 19890424; ES 89106120 T 19890407; NO 891428 A 19890406; US 33773989 A 19890413; ZA 893069 A 19890426