

Title (en)

Radial fan for the delivery of a combustible gas mixture.

Title (de)

Radialgebläse zum Fördern eines brennbaren Gasgemisches.

Title (fr)

Soufflante radiale pour le refoulement d'un mélange gazeux combustible.

Publication

EP 0547535 A1 19930623 (DE)

Application

EP 92121220 A 19921212

Priority

DE 4141360 A 19911214

Abstract (en)

A radial fan having an intake elbow (2, 3, 7) is to be provided, in which the casing (1) with the intake elbow (2, 3, 7) is designed in an absolutely gas-tight manner, in which the interior of the intake elbow (2, 3, 7) is designed aerodynamically, and in which the casing (1) and the intake elbow (2, 3, 7) can be produced by casting. The casing and the intake elbow are constructed in such a way that they form a self-contained and yet castable arrangement which in its interior is complemented by a plastic part (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Es soll ein Radialgebläse mit Ansaugkrümmer (2,3,7) geschaffen werden, bei dem Gehäuse (1) mit Ansaugkrümmer (2,3,7) absolut gasdicht ausgebildet, bei dem das Innere des Ansaugkrümmers (2,3,7) strömungsgünstig ausgebildet ist und bei dem Gehäuse (1) und Ansaugkrümmer (2,3,7) durch Gießen hergestellt werden können. Gehäuse und Ansaugkrümmer sind so konstruiert, daß sie eine geschlossene und dennoch gießbare Anordnung darstellen, welche im Inneren durch ein Kunststoffteil (7) ergänzt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F04D 29/42

IPC 8 full level

F04D 29/42 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04D 29/4213 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2529264 A1 19831230 - IVAT COLOR SNC UGO BECCHIO C [IT]
- [A] FR 863235 A 19410327
- [A] US 3434653 A 19690325 - BURNBAUM JACK
- [AD] EP 0410271 A2 19910130 - SEL ALCATEL AG [DE]

Cited by

CN115076137A; EP1473465A1; CN100394038C; US7229243B2; US7686586B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IE IT LI MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0547535 A1 19930623; EP 0547535 B1 19960207; AT E134025 T1 19960215; DE 4141360 A1 19930617; DE 59205300 D1 19960321

DOCDB simple family (application)

EP 92121220 A 19921212; AT 92121220 T 19921212; DE 4141360 A 19911214; DE 59205300 T 19921212