

Title (en)  
Fan impeller.

Title (de)  
Lüfterrad.

Title (fr)  
Roue de ventilateur.

Publication  
**EP 0187940 A1 19860723 (DE)**

Application  
**EP 85115375 A 19851204**

Priority  
DE 3446732 A 19841221

Abstract (en)  
A fan impeller consists of subsections having the shape of sectors of an annulus, each subsection consisting of a hub portion (2), at least one rotor blade (4a) and a casing portion (5). These subsections are connected by at least one encircling, self-contained ring (10, 13, 14). The ring is preferably designed as a flanged ring which engages around webs (9, 11, 12) integrally formed on the hub or casing portions, or as a shroud ring. A plastic ring produced by moulding around the projecting webs can also be used. <IMAGE>

Abstract (de)  
Ein Lüfterrad besteht aus kreisringsektorartigen Teilstücken, wobei jedes Teilstück aus einem Nabenabschnitt (2), wenigstens einer Laufschaufel (4a) und einem Mantelabschnitt (5) besteht. Diese Teilstücke sind durch mindestens einen umlaufenden, in sich geschlossenen Ring (10, 13, 14) verbunden. Der Ring ist vorzugsweise als Bördelring ausgeführt, der an den Naben- oder Mantelabschnitten angeformte Stege (9, 11, 12) umgreift, oder als Bandage. Auch ein durch Umspritzen der vorspringenden Stege hergestellter Kunststoffring findet Verwendung.

IPC 1-7  
**F04D 29/34**

IPC 8 full level  
**F04D 29/34** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F04D 29/326** (2013.01); **F04D 29/34** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] FR 2095458 A5 19720211 - MOTOREN TURBINEN UNION  
• [X] DE 1503675 A1 19700423 - ZIEHL ABEGG KG  
• [X] GB 1287223 A 19720831 - ASS ELECT IND [GB]  
• [A] DE 1300577 B 19690807 - RATEAU SOC, et al  
• [A] DE 3304297 A1 19840315 - SUEDEDEUTSCHE KUEHLER BEHR [DE]

Cited by  
EP1876407A1; AU699643B2; FR2969229A1; US6082969A; US6547517B1; WO9706369A1; WO2008022738A1; WO2012084499A1; WO9931391A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0187940 A1 19860723**; DE 3446732 A1 19860703; DE 3446732 C2 19861023

DOCDB simple family (application)  
**EP 85115375 A 19851204**; DE 3446732 A 19841221