

Title (en)
Rotor for radial fans.

Title (de)
Lauftrad für Radialventilatoren.

Title (fr)
Roue pour saufflantes radials.

Publication
EP 0622548 A1 19941102 (DE)

Application
EP 94104446 A 19940321

Priority
DE 4308972 A 19930322

Abstract (en)
[origin: DE4308972C1] The rod material in its longitudinal extent has at least one through hollow space. The blades (3) in their narrow sides are joined by screws or rivets with the floor plate (1) and/or the cover plate (2) and inside the rod material channels are formed in a longitudinal direction, in which the screws or rivets can be fitted. The channels for connection with the floor plate (1) or with the cylindrical part (2a) of the cover plate (2) have a circular cross-section. The channels for connection with the curved part (2b) of the cover plate (2) have two parallel-running walls, which have ribs running in the longitudinal direction of the rod material. USE/ADVANTAGE - The radial fan blades can be connected to the floor and cover plates in a problemless, rapid and cost-favourable manner.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Lauftrad für Radialventilatoren mit einer Bodenscheibe (1), einer Deckscheibe (2) und zwischen denen angeordneten Schaufeln (3). Die Schaufeln (3) bestehen aus Stangenmaterialabschnitten, die tragflächenähnlich profiliert sind. Das Stangenmaterial weist in seiner Längserstreckung mindestens einen durchgehenden Hohlraum auf. Die Schaufeln (3) sind in ihren Schmalseiten durch Schrauben oder Nieten mit der Bodenscheibe (1) und/oder der Deckscheibe (2) verbunden. Im Inneren des Stangenmaterials sind in Längsrichtung Kanäle ausgebildet, in welche die Schrauben oder Nieten einbringbar sind. Die zur Verbindung mit der Bodenscheibe (1) oder mit dem zylindrischen Teil (2a) der Deckscheibe (2) dienenden Kanäle weisen einen kreisförmigen oder annähernd kreisförmigen Querschnitt auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/30; F04D 29/28

IPC 8 full level
F04D 29/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/30 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DD 205221 C
- [Y] GB 1078112 A 19670802 - AEREX LTD
- [A] DE 2610362 A1 19770915 - ACHTHAL MASCHINENBAU GMBH
- [A] GB 608703 A 19480920 - MACHF GEBR STORK & CO N V

Cited by
EP1457683A3; AU661605B2

Designated contracting state (EPC)
FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4308972 C1 19940414; EP 0622548 A1 19941102

DOCDB simple family (application)
DE 4308972 A 19930322; EP 94104446 A 19940321