

Title (en)
Blade for fan rotor

Title (de)
Schaufel für das Laufrad eines Ventilators

Title (fr)
Pale d'une roue ventilateur

Publication
EP 1571346 A2 20050907 (DE)

Application
EP 05004501 A 20050302

Priority
DE 102004010397 A 20040303

Abstract (en)
The rotor blade has a blade (1) and foot (2) with at least an inner support part of high strength material. This inner support part comprises two individual plate elements (4,5) arranged perpendicular to each other seen in cross-section across the longitudinal axis of the blade. The individual plates are stamped or cut from plate-like material with at least one having a longitudinal slit running in the longitudinal axis of the blade or parallel thereto and measured so that the other part can be inserted therein.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Schaufel für das Laufrad eines Axialventilators zum Fördern eines Gases; - mit einem Schaufelblatt (1) und einem Schaufelfuß (2); - mit wenigstens einem inneren Tragteil (4,5) aus einem Material hoher Festigkeit und einem das innere Tragteil (4,5) umhüllende Außenteil (3), das die Außenfläche der Schaufel bildet und aus einem Material besteht, das eine geringere Festigkeit als das Material des Tragteils aufweist; - das Tragteil (4,5) ist vom Material des Außenteils durch Gießen umschlossen; - das Tragteil erstreckt sich wenigstens über einen wesentlichen Teil des Schaufelfußes (2) und - das Tragteil umfasst zwei plattenförmige Einzelteile (4,5); - die Einzelteile (4,5) sind in einem Schnitt quer zur Schaufellängsachse (A-A) gesehen senkrecht zueinander angeordnet.

IPC 1-7
F04D 29/38

IPC 8 full level
F04D 29/38 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/388 (2013.01)

Cited by
CN116989641A; CN102333960A; AU2010219156B2; CN105889120A; US9856888B2; WO2010097225A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR LV MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1571346 A2 20050907; EP 1571346 A3 20120418; DE 102004010397 A1 20050922

DOCDB simple family (application)
EP 05004501 A 20050302; DE 102004010397 A 20040303