

Title (en)
CENTRIFUGAL FAN.

Title (de)
KREISELVENTILATOR.

Title (fr)
SOUFFLANTE CENTRIFUGE.

Publication
EP 0486691 A1 19920527 (EN)

Application
EP 91903340 A 19900608

Priority
SU 9000147 W 19900608

Abstract (en)
A fan has a spiral-shaped casing in which is mounted the fan impeller consisting of a carrying disk (6) and a cover disk (7) between which are secured blades (8). The entrance angle of each blade (8) increases from the carrying disk (6) towards the cover disk (7). The curved lateral surface (12) of each blade (8) has the form of a linear unrolling surface with their generatrix (16) inclined to the plane perpendicular to the axis of the fan impeller at an angle (α) between 45° and 85°. The projection (17) of at least one of said generatrix on the plane perpendicular to the axis of the fan impeller is a tangent to the section (13) of the curve obtained as a result of intersection of the lateral surface (12) of the blade (8) by said plane. <IMAGE>

Abstract (fr)
Soufflante centrifuge dans le corps spiralé de laquelle est montée la roue de la soufflante composée d'un disque porteur (6) et d'un disque de couverture (7) entre lesquels sont fixées des pales (8). L'angle d'entrée de chaque pale (8) augmente du disque porteur (6) vers le disque de couverture (7). La surface latérale courbée (12) de chaque pale (8) a la forme d'une surface de déroulement linéaire dont la génératrice (16) est inclinée par rapport au plan perpendiculaire à l'axe de la roue de la soufflante à un angle (α) compris entre 45° et 85°. La projection (17) d'au moins une desdites génératrices sur le plan perpendiculaire à l'axe de la roue de la soufflante est une tangente à la section (13) de la courbe résultant de l'intersection de la surface latérale (12) de la pale (8) par ledit plan.

IPC 1-7
F04D 17/08; F04D 29/30

IPC 8 full level
F04D 29/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 29/282 (2013.01); **F04D 29/30** (2013.01)

Cited by
CN104564806A; KR101463380B1; EP2921711A1; WO2008129475A1; EP3256337B1

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9119104 A1 19911212; DE 69017911 D1 19950420; DE 69017911 T2 19951012; EP 0486691 A1 19920527; EP 0486691 A4 19920902; EP 0486691 B1 19950315; FI 102309 B1 19981113; FI 102309 B 19981113; FI 920519 A0 19920207; JP H05505438 A 19930812

DOCDB simple family (application)
SU 9000147 W 19900608; DE 69017911 T 19900608; EP 91903340 A 19900608; FI 920519 A 19920207; JP 50385891 A 19900608