

Title (en)

ARBITRARY HUB FOR CENTRIFUGAL IMPELLERS.

Title (de)

ARBITRÄRE KREISELRADNABE.

Title (fr)

MOYEU ARBITRAIRE POUR ROUE A AUBES.

Publication

**EP 0567589 A1 19931103 (EN)**

Application

**EP 92905376 A 19920108**

Priority

- FR 9208673 A 19920713
- US 64143291 A 19910115

Abstract (en)

[origin: WO9213197A1] A centrifugal impeller includes a hub formed about an axis of rotation (14) with a plurality of substantially radially extending blades (26) affixed to the hub. The blades have a height measured in a radial direction from the hub. An imaginary plane extending in a direction normal to the axis of rotation is used to define a cross-sectional view of the impeller. A first (22) and a second (22') concentric circle are formed in the plane with the center of the concentric circle being the axis of rotation. The first circle passes through a point on the hub located closest to the axis of rotation. The second circle has a radius greater than the first circle by an amount equal to five percent of the blade height, wherein a portion (24) of the hub extends outside of the second circle.

Abstract (fr)

Une roue à aubes centrifuge comprend un moyeu formé autour d'un axe de rotation (14) avec une pluralité d'aubes s'étendant sensiblement radialement (26) et fixées au moyeu. Les aubes ont une hauteur mesurée dans une direction radiale à partir du moyeu. Un plan imaginaire s'étendant dans une direction normale à l'axe de rotation est utilisé pour définir une vue en coupe de la roue à aubes. Un premier cercle concentrique (22) et un second cercle concentrique (22') sont formés dans le plan, leur centre étant l'axe de rotation. Le premier cercle passe par un point sur le moyeu situé le plus proche de l'axe de rotation. Le second cercle possède un rayon plus grand que celui du premier cercle d'une quantité égale à 5 % de la hauteur de l'aube, une portion (24) du moyeu s'étendant à l'extérieur du second cercle.

IPC 1-7

**F04D 17/10; F04D 29/28**

IPC 8 full level

**F04D 29/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 29/284** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

**WO 9213197 A1 19920806**; EP 0567589 A1 19931103; EP 0567589 A4 19930914; FR 2693515 A1 19940114; JP H06504351 A 19940519

DOCDB simple family (application)

**US 9200319 W 19920108**; EP 92905376 A 19920108; FR 9208673 A 19920713; JP 50534992 A 19920108