

Title (en)
Inlet guide vane housing for a pump

Title (de)
Leitschaufelgehäuse einer Pumpenstufe

Title (fr)
Aube de guidage pour une pompe

Publication
EP 1571349 A1 20050907 (DE)

Application
EP 05450036 A 20050228

Priority
AT 3282004 A 20040301

Abstract (en)
The stationary vane housing (1) for centrifugal pumps has a wall (11) whose thickness is such that its ratio to the external diameter of the housing is below 0.3, preferably less than 0.025.

Abstract (de)
Bei einem Leitschaufelgehäuse für eine Kreiselpumpe ist vorgesehen, dass zumindest in einem überwiegenden Bereich einer Umfangswand (11) des Leitschaufelgehäuses (1), vorzugsweise aber an der gesamten Umfangswand (11), das Verhältnis der Wandstärke (s) der Umfangswand (1) zum maximalen Außendurchmesser (Φ) des Leitschaufelgehäuses (1) kleiner als 0,03, bevorzugt kleiner als 0,025, ist. Das Leitschaufelgehäuse ist in Feinguss hergestellt und kann zur Verbesserung seiner Festigkeit mit Verstärkungselementen ausgebildet sein. Gegenüber herkömmlichen Leitschaufelgehäusen wird ein vergrößerter Innendurchmesser bei gleichem Außendurchmesser, reduziertes Gewicht und verringerter Materialaufwand erzielt. <IMAGE>

IPC 1-7
F04D 29/44

IPC 8 full level
F04D 1/06 (2006.01); **F04D 29/44** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 1/066 (2013.01); **F04D 29/448** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 6042332 A 20000328 - KOCHANOWSKI WOLFGANG [DE], et al
• [X] DE 4433066 A1 19960321 - KLEIN SCHANZLIN & BECKER AG [DE]
• [X] DE 4446193 A1 19960627 - GRUNDFOS AS [DK]
• [X] US 5385447 A 19950131 - GEISTER DONALD E [US]

Cited by
FR2949517A1; RU2497025C1; US9086077B2; WO2011023873A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1571349 A1 20050907; AT 413427 B 20060215; AT A3282004 A 20050715

DOCDB simple family (application)
EP 05450036 A 20050228; AT 3282004 A 20040301