



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M376641U1

(43)公告日：中華民國 99 (2010) 年 03 月 21 日

(21)申請案號：098215621

(22)申請日：中華民國 98 (2009) 年 08 月 24 日

(51)Int. Cl. : **F03B1/02 (2006.01)**

(71)申請人：莊天慶(中華民國) JUANG, TENGCHIN (TW)

臺北縣永和市永利路 40 號 5 樓

(72)創作人：莊天慶 JUANG, TENGCHIN (TW)

申請專利範圍項數：1 項 圖式數：2 共 7 頁

(54)名稱

壓力式轉軸機

PRESSURE TYPE SHAFT ROTATOR

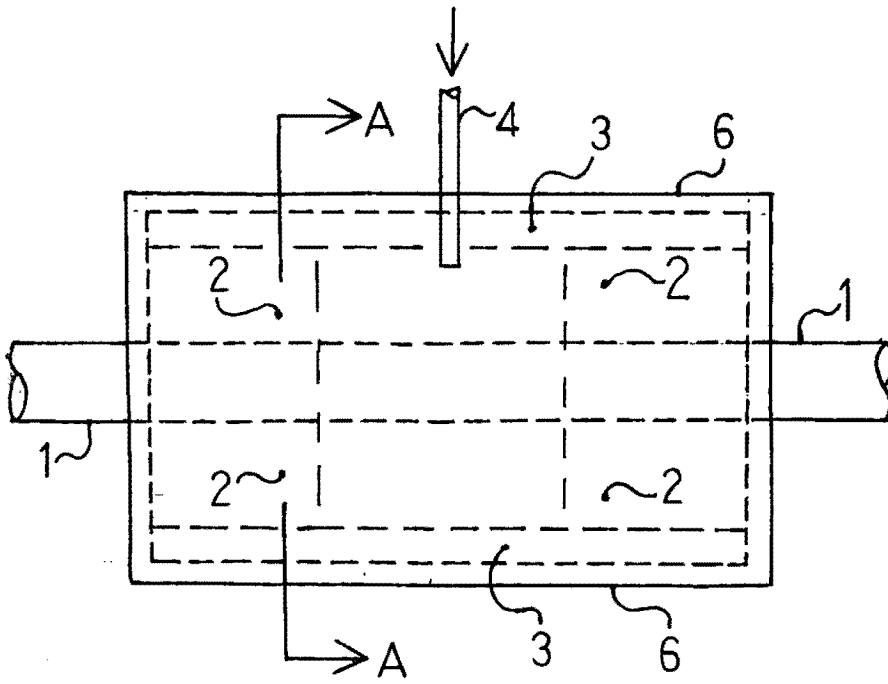
(57)摘要

一種壓力式轉軸機，其包含：轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩。轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，保護外罩支撐轉軸。常溫且高壓之流體由流入管進入，衝擊壓力角鈹，壓力角鈹帶動轉動體，轉動體帶動轉軸，轉軸連接至外部設備，做功或發電。本案利用壓力轉動，提高運轉效率，無排出廢熱。

A pressure type shaft rotator which comprises: the rotor shaft、the rotor、the pressure angles、the input pipe、the output pipe and the protection enclosure. The rotor shaft is run through the center of the rotor. The pressure angles are fixed along the surface of the rotor. The rotor shaft is supported by the protection enclosure. Normal temperature and high pressure fluid flow shall run through the input pipe to the pressure angles. The pressure angles shall move the rotor and rotate the rotor shaft. The rotor shaft shall be connected to the external equipment to work or to produce the electricity.

This equipment is rotated by the pressure of the fluid flow to have higher operation efficiency, and do not have waste heat output.

- 1 . . . 轉軸
- 2 . . . 轉動體
- 3 . . . 壓力角鈑
- 4 . . . 流入管
- 6 . . . 保護外罩



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型為一種壓力式轉軸機，利用常溫且高壓之流體，衝擊壓力角鈹，帶動轉軸，做功或發電。壓力角鈹平行於轉軸。無排出廢熱。

【先前技術】

已知技術之蒸汽轉軸機或氣體轉軸機，利用高溫且高壓之蒸汽或氣體，衝擊金屬葉片，帶動轉軸，做功或發電。金屬葉片垂直於轉軸。有排出廢熱。

【新型內容】

本新型之壓力式轉軸機，其包含：轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩。轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，保護外罩支撐轉軸。常溫且高壓之流體由流入管進入，衝擊壓力角鈹，帶動轉動體及轉軸。

【實施方式】

本新型之實施方式請參考第一圖及第二圖，轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，壓力角鈹平行於轉軸。保護外罩支撐轉軸。

【圖式簡單說明】

第一圖及第二圖為本新型之壓力式轉軸機之轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩之具體實施例之示意圖。

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號： 98215621

※申請日： 98. 8. 24

※IPC 分類：F03B1/02 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

壓力式轉軸機/ PRESSURE TYPE SHAFT ROTATOR

二、中文新型摘要：

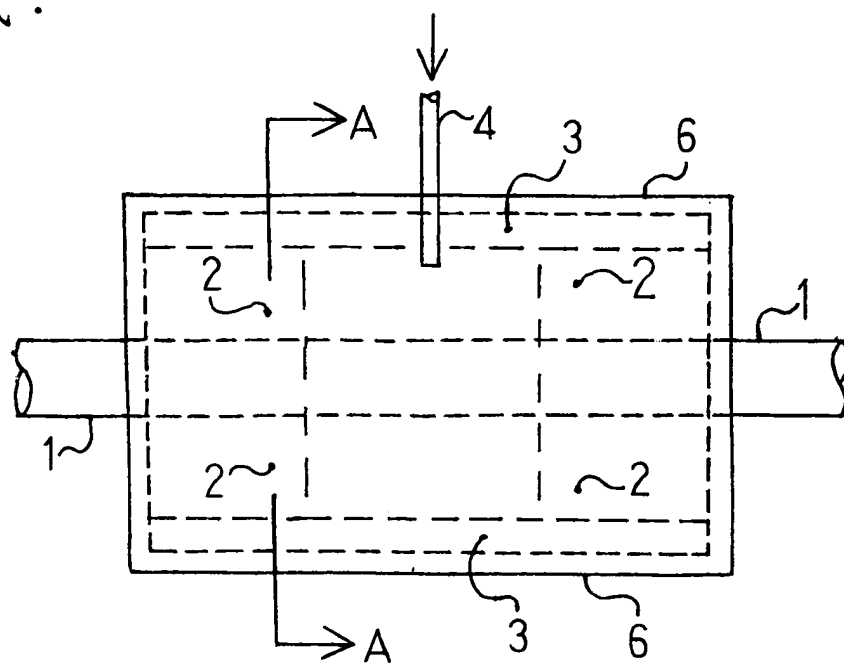
一種壓力式轉軸機，其包含：轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩。轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，保護外罩支撐轉軸。常溫且高壓之流體由流入管進入，衝擊壓力角鈹，壓力角鈹帶動轉動體，轉動體帶動轉軸，轉軸連接至外部設備，做功或發電。本案利用壓力轉動，提高運轉效率，無排出廢熱。

三、英文新型摘要：

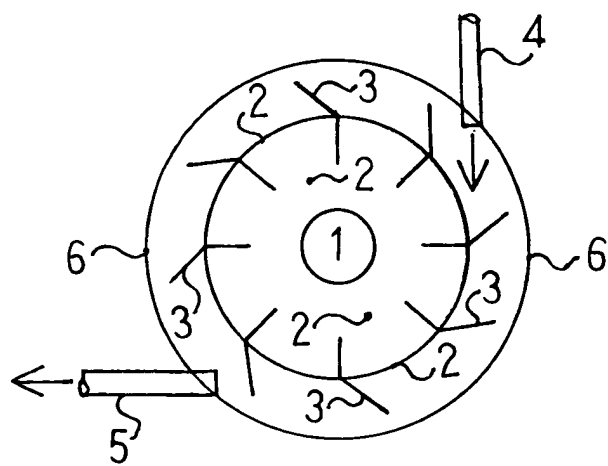
A pressure type shaft rotator which comprises: the rotor shaft、the rotor、the pressure angles、the input pipe、the output pipe and the protection enclosure. The rotor shaft is run through the center of the rotor. The pressure angles are fixed along the surface of the rotor. The rotor shaft is supported by the protection enclosure. Normal temperature and high pressure fluid flow shall run through the input pipe to the pressure angles. The pressure angles shall move the rotor and rotate the rotor shaft. The rotor shaft shall be connected to the external equipment to work or to produce the electricity.

This equipment is rotated by the pressure of the fluid flow to have higher operation efficiency, and do not have waste heat output.

七、圖式：



第一圖



A—A

第二圖

【主要元件符號說明】

- 1.轉軸
- 2.轉動體
- 3.壓力角鈹
- 4.流入管
- 5.流出管
- 6.保護外罩

六、申請專利範圍：

1. 一種壓力式轉軸機，其包含：轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩，轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，保護外罩支撐轉軸。

【主要元件符號說明】

- 1.轉軸
- 2.轉動體
- 3.壓力角鈹
- 4.流入管
- 5.流出管
- 6.保護外罩

六、申請專利範圍：

1. 一種壓力式轉軸機，其包含：轉軸、轉動體、壓力角鈹、流入管、流出管、保護外罩，轉軸穿透轉動體之中央，壓力角鈹固定於轉動體之外沿周圍面，保護外罩支撐轉軸。

98 9 23

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(一)圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

- 1.轉軸
- 2.轉動體
- 3.壓力角鉸
- 4.流入管
- 6.保護外罩