

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F03D 9/00 (2006.01)

F03G 6/06 (2006.01)

F24H 7/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720007410.4

[45] 授权公告日 2008年4月23日

[11] 授权公告号 CN 201050445Y

[22] 申请日 2007.6.19

[21] 申请号 200720007410.4

[73] 专利权人 阿曼德

地址 350005 福建省福州市台江区江滨路世
贸外滩花园4号2808号

[72] 发明人 阿曼德

[74] 专利代理机构 福州元创专利代理有限公司
代理人 蔡学俊

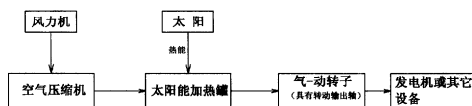
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

[54] 实用新型名称

节能装置

[57] 摘要

本实用新型提供一种节能装置，包括具有高压空气输入口的太阳能空气加热罐，所述太阳能空气加热罐的输出与具有转动输出轴的气动转子相连接；本实用新型利用太阳热能把空气加热后产生高压气体，推动气动转子转动，再由气动转子的转动输出轴驱动发电机发电或带动其它设备运转，有效地利用了太阳能，节约了地球能源；本实用新型不仅结构简单、设计新颖，而且具有良好的节能效果。



-
- 1、 一种节能装置，其特征在于：包括具有高压空气输入口的太阳能空气加热罐，所述太阳能空气加热罐的输出与具有转动输出轴的气动转子相连接。
 - 2、 根据权利要求 1 所述的节能装置，其特征在于：所述高压空气输入口与空气压缩机的输出相连接，转动输出轴驱动发电机发电。
 - 3、 根据权利要求 2 所述的节能装置，其特征在于：所述空气压缩机由风力机驱动。
 - 4、 根据权利要求 3 所述的节能装置，其特征在于：所述太阳能空气加热罐周部设置有空气电加热器或沼气燃烧加热器。
 - 5、 根据权利要求 4 所述的节能发电装置，其特征在于：所述太阳能空气加热罐的壳体由吸热或透光材料制成。
 - 6、 根据权利要求 5 所述的节能发电装置，其特征在于：通过气动转子排出的热废气与供暖设备相连接。

节能装置

技术领域：

本实用新型涉及一种节能装置。

背景技术：

随着经济的飞速发展，人们对能源的需求越来越大，各种各样的节能装置也层出不穷，然而，通过太阳能加热后产生的高压气体输出发电或带动其它设备运转的节能装置却没有。

发明内容：

本实用新型的目的在于提供一种节能装置，它可利用太阳热能加热空气输出发电或带动其它设备运转。

本实用新型包括具有高压空气输入口的太阳能空气加热罐，所述太阳能空气加热罐的输出与具有转动输出轴的气动转子相连接。

本实用新型利用太阳热能把空气加热后产生高压气体，推动气动转子转动，再由气动转子的转动输出轴驱动发电机发电或带动其它设备运转，有效地利用了太阳能，节约了地球能源；本实用新型不仅结构简单、设计新颖，而且具有良好的节能效果。

附图说明：

图1是本实用新型的构造示意图；

图2是本实用新型实施例一的构造示意图；

图3是本实用新型实施例二的构造示意图。

具体实施方式：

图1为本实用新型的构造示意图，具有高压空气输入口的太阳能空气加热罐，所述太阳能空气加热罐的输出与具有转动输出轴的气动转子相连接。

图2为本实用新型实施例一的构造示意图，在上述的高压空气输入口连接有空气压缩机，对大气中空气进行压缩后产生高压空气输入到太阳能空气加热罐中储存，同时通过太阳光的加热作用，使得压缩后的空气更高压，使用时通过气动转子带动发电机发电或带动其它设备运转；所述空气压缩机可以由电力或风力机等驱动，由风力机驱动将更有利于节能。

图3为本实用新型实施例二的构造示意图，上述太阳能空气加热罐周部设置有空气电加热器或沼气燃烧加热器，通过电加热器或沼气燃烧加热空气后，使得太阳能空气加热罐中的空气压力更大，更有利于稳定而持续的发电或带动其它设备运转。

为了更有效地吸收太阳热能，太阳能空气加热罐的壳体由吸热或透光材料制成。

为了把流出气动转子的热废气有效地利用起来，由气动转子排出的热废气与供暖设备相连接，以供采暖，有利于能量的循环再利用。

本实用新型不仅有利于提供持续而稳定的动能；而且该动能由太阳能、风能转化而来，具有无污染、节约能源、保护环境的作用。

虽然本发明创造已以较佳实施例揭示如上，但并非用以限定本创作，任何利用太阳能加热压缩空气后发电或带动其它设备运转，均属本创作之保护范围。

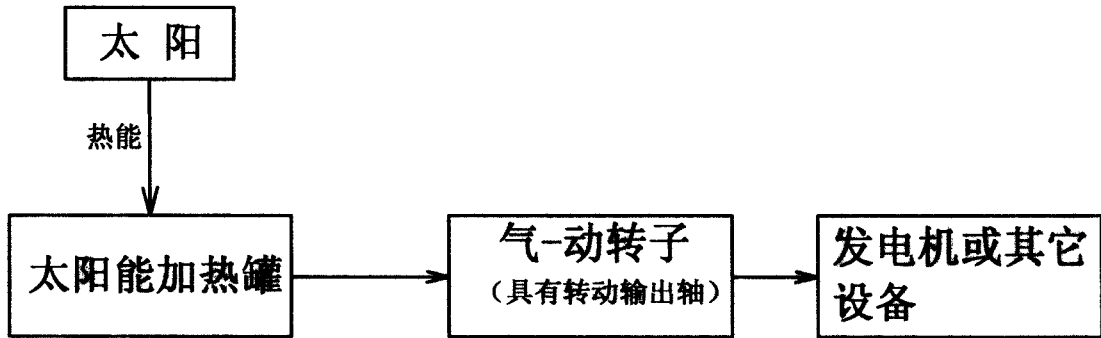


图 1

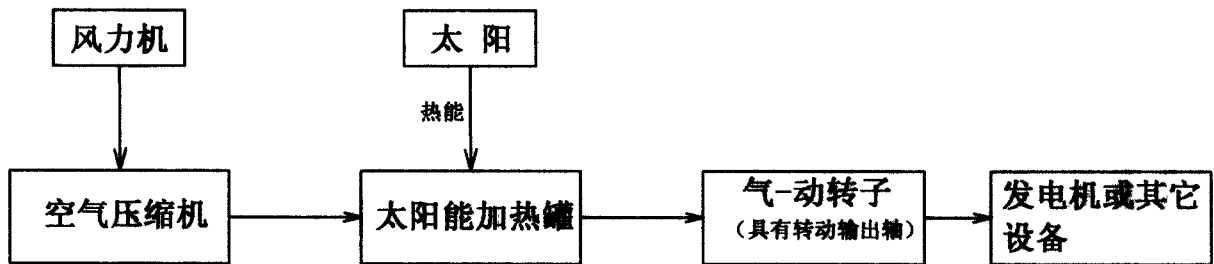


图 2

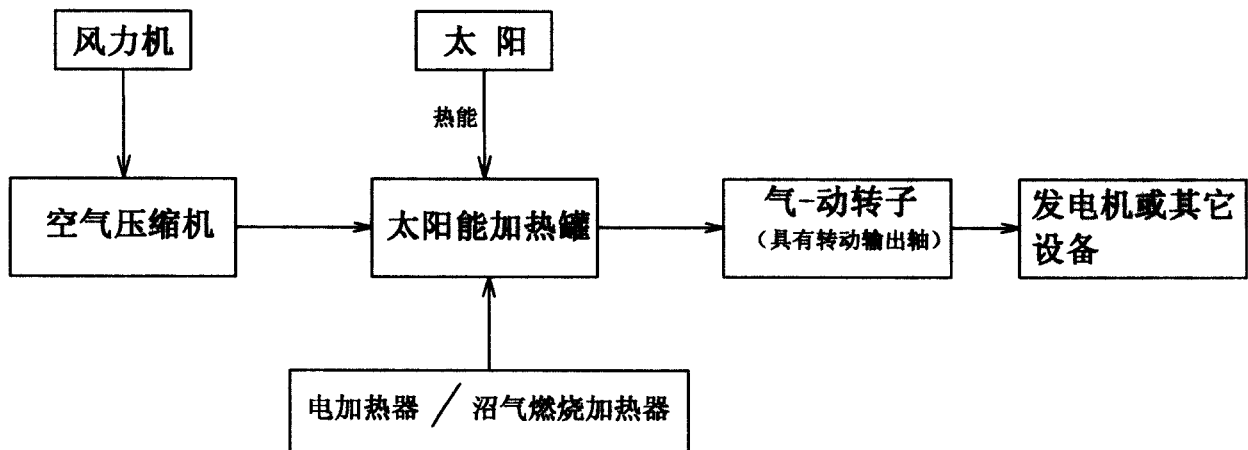


图 3