

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201450381 U

(45) 授权公告日 2010.05.05

(21) 申请号 200920058389. X

(22) 申请日 2009.06.12

(73) 专利权人 于盆秀

地址 526000 广东省怀集县冷坑镇成贤村委会于屋村

(72) 发明人 于盆秀

(51) Int. Cl.

H02K 5/00(2006.01)

F04D 25/10(2006.01)

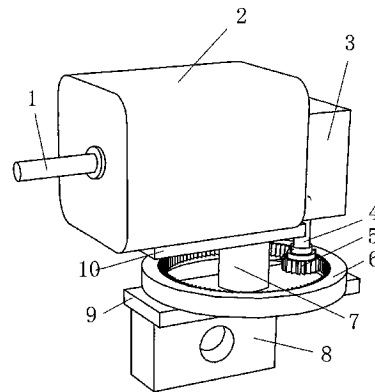
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

360 度旋转的风扇电机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种 360 度旋转的风扇电机,包括:电机、电机变速箱、变速箱出轴、离合齿轮、电机底座、电机座旋转轴、固定座,所述的变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈啮合,齿圈与齿圈固定板和固定座固定连接为一体。本实用新型由于变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈啮合,使变速箱出轴上的离合齿轮能绕齿圈均匀地慢速转动,并连动电机及电机上的风扇同步转动,使风扇能向四周吹风,扇风均匀,结构紧凑简洁,便于制作。



1. 一种 360 度旋转的风扇电机,包括:电机、电机变速箱、变速箱出轴、离合齿轮、电机底座、电机座旋转轴、固定座,其特征在于:变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈啮合,齿圈与齿圈固定板和固定座固定连接为一体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 360 度旋转的风扇电机,其特征在于:变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈内侧圈上的齿啮合,或变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈外侧圈上的齿啮合。

360 度旋转的风扇电机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种风扇电机,特别是涉及一种 360 度旋转的风扇电机。

背景技术

[0002] 一般风扇只能一定角度的旋转,散热范围较小,不能满足大面积及四周的均匀吹风,使风扇的使用范围受到局限。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是提供一种 360 度旋转的风扇电机,用它制作的风扇能向四周吹风,扇风均匀,便于制作。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种 360 度旋转的风扇电机,包括:电机、电机变速箱、变速箱出轴、离合齿轮、电机底座、电机座旋转轴、固定座,所述的变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈啮合,齿圈与齿圈固定板和固定座固定连接为一体。

[0006] 所述的变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈内侧圈上的齿啮合,或变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈外侧圈上的齿啮合。

[0007] 本实用新型由于变速箱出轴上的离合齿轮与齿圈啮合,使变速箱出轴上的离合齿轮能绕齿圈均匀地慢速转动,并连动电机及电机上的风扇同步转动,使风扇能向四周吹风,扇风均匀,结构紧凑简洁,便于制作。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型其中一个实施例的结构示意图。

[0009] 图 2 为本实用新型另一实施例的结构示意图。

具体实施例

[0010] 参照图 1、图 2 可以看出本实用新型包括:电机 2、电机变速箱 3、变速箱出轴 4、离合齿轮 5、电机底座 10、电机座旋转轴 7、固定座 8,该电机 2 及变速部分与现有风扇电机相同,电机轴 1 连接风扇,电机轴 1 后端设置变速装置 3,并且离合齿轮 5 及变速箱出轴 4 连接为一体并可上下移动,以此调节齿轮 5 与齿圈 6 的离合,两齿轮连接时变速箱出轴 4 上的离合齿轮 5 与齿圈 6 啮合,变速箱出轴 4 连动电机 2 及风扇绕齿圈 6 做圆周运动,从而使风扇均匀地吹向四周。电机座旋转轴 7 分轴套和轴,轴套能绕轴转动,轴套固定在电机底座 10 上,轴套内部的轴就固定在齿圈固定板 9 上,或轴套内的轴固定在电机底座上,轴套就固定在齿圈固定板上,使他们做相对运动,齿圈 6 与齿圈固定板 9 和固定座 8 固定连接为一体。变速箱出轴上的离合齿轮 5 与齿圈 6 内侧圈上的齿啮合(如图 1),或出轴上的离合齿轮 5 与齿圈 11 外侧圈上的齿啮合(如图 2),都能达到风扇 360 度旋转的目的,因此齿圈内圈分别设置齿都在该专利的保护范围内。

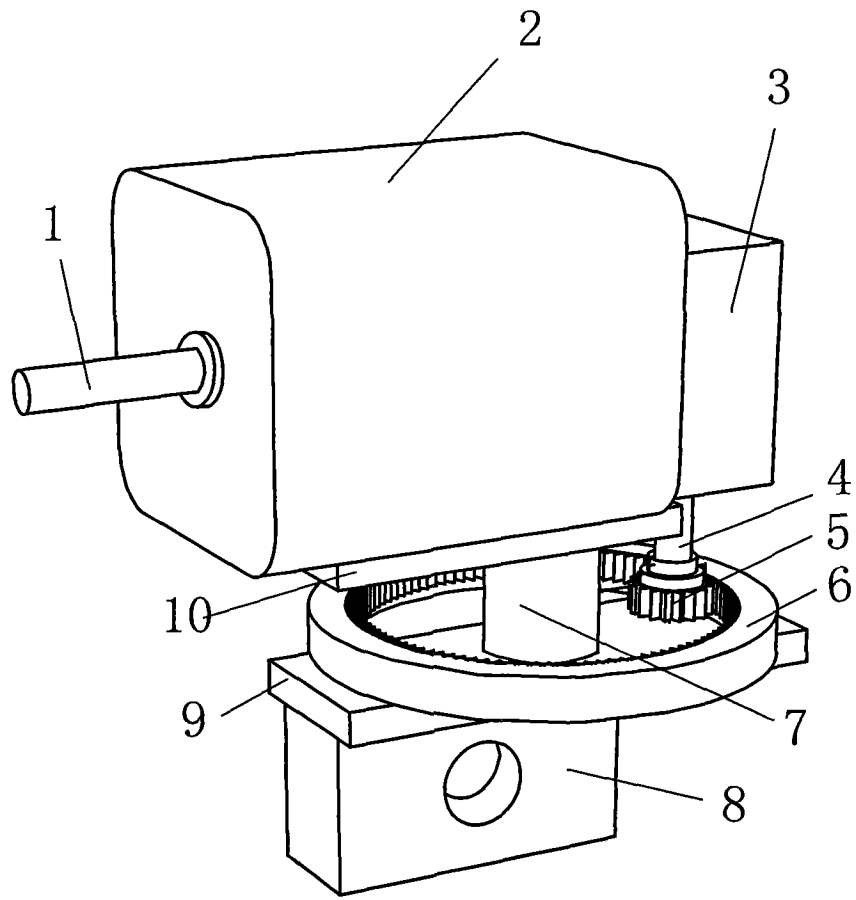


图 1

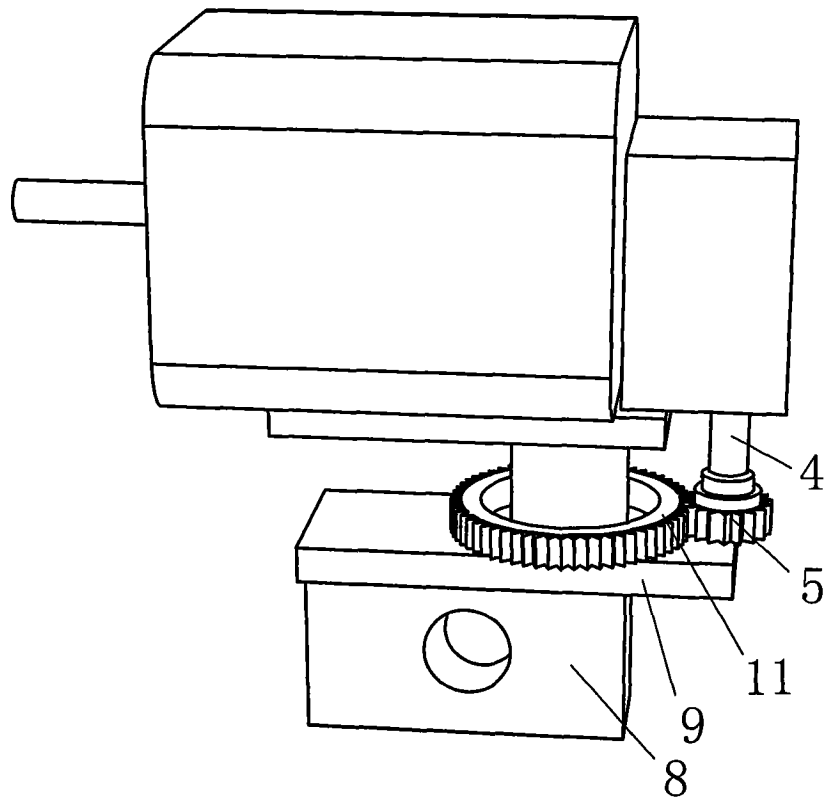


图 2