

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102966176 A

(43) 申请公布日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201210478871. 5

(22) 申请日 2012. 11. 23

(71) 申请人 苏州优德通力电气有限公司

地址 215128 江苏省苏州市吴中经济开发区
澄湖东路 7 号

(72) 发明人 王晔

(74) 专利代理机构 南京众联专利代理有限公司

32206

代理人 吕书桁

(51) Int. Cl.

E03F 5/22(2006. 01)

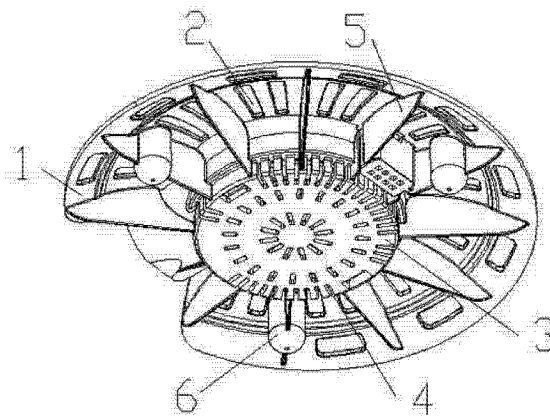
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种底盘

(57) 摘要

本发明公开了一种底盘,包括底盘本体,所述底盘本体的底部大致呈圆弧形;所述底盘本体的底部的中间位置处设置有圆台;所述圆台上均匀地设有细长的进水孔;所述底盘本体在圆台的四周沿径向设置有多片板筋;所述多片板筋围成的外形与底盘本体的底部外形大致一致;所述底盘本体的底部设置有多个球形凸台,所述多个球形凸台不共线;所述球形凸台高出底盘本体的底部外形;本发明所述的底盘,将其安装在池盖泵的底部,在使用的过程中,积水可以从底盘本体的边缘和底盘本体的上表面上的进水孔流入,随着池盖和水位的变化,借组于板筋上设有的凸台可以顺利滑至池盖积水的底部,同时所述多片板筋设置在底盘本体的底部,有引流水的作用,能将水位抽的更低,而且提高了池盖泵的工作效率。



1. 一种底盘,包括底盘本体,所述底盘本体的底部大致呈圆弧形;其特征在于:所述底盘本体的底部的中间位置处设置有圆台;所述圆台上均匀地设有细长的进水孔;所述底盘本体在圆台的四周沿径向设置有多片板筋;所述多片板筋围成的外形与底盘本体的底部外形大致一致;所述底盘本体的底部设置有多个球形凸台,所述多个球形凸台不共线;所述球形凸台高出底盘本体的底部外形。

2. 根据权利要求1所述的底盘,其特征在于:所述底盘本体的上表面上均匀地设置有进水孔。

3. 根据权利要求1所述的底盘,其特征在于:所述球形凸台有3个,均布在不同的板筋上。

一种底盘

技术领域

[0001] 本发明涉及一种底盘的改进,特指一种可自动滑入池盖上合适的位置的安装在池盖泵上的底盘,以方便池盖泵排水作业。

背景技术

[0002] 池盖泵,是用来抽走溢出窰井盖或下水道部分的积水,为了防止水中的水草等杂质堵塞池盖泵,通常情况下,在池盖泵的底部设置有一个底盘,用来阻挡水草等杂质;现有的底盘,包含底盘本体;所述底盘本体上设置有多条细长的进水槽;所述底盘本体的底部大致呈弧形;这种结构的底盘在使用的过程中,不能随池盖和水位的情况改变底盘的位置,造成其不能完全地抽取滞留在池盖表面上的积水,需要人为的调整底盘的位置,才能达到理想效果,进而降低了池盖泵的工作效率。

发明内容

[0003] 本发明目的是为了克服现有技术的不足而提供一种可自动滑入池盖上合适的位置的安装在池盖泵上的底盘,以方便池盖泵排水作业。

[0004] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:一种底盘,包括底盘本体,所述底盘本体的底部大致呈圆弧形;所述底盘本体的底部的中间位置处设置有圆台;所述圆台上均匀地设有细长的进水孔;所述底盘本体在圆台的四周沿径向设置有多片板筋;所述多片板筋围成的外形与底盘本体的底部外形大致一致;所述底盘本体的底部设置有多个球形凸台,所述多个球形凸台不共线;所述球形凸台高出底盘本体的底部外形。

[0005] 优选的,所述底盘本体的上表面上均匀地设置有进水孔。

[0006] 优选的,所述球形凸台有 3 个;均布在不同的板筋上。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本发明与现有技术相比具有下列优点:

本发明方案的底盘,由于所述底盘本体在板筋上设置有球形凸台,且所述球形凸台均匀的设置在其中三片板筋上;所述板筋的一端设置在圆台上,另一端设置在底盘本体外边缘的内侧;本发明的底盘,将其安装在池盖泵的底部,在使用的过程中,积水可以从底盘本体的边缘和底盘本体的上表面上的进水孔流入,随着池盖和水位的变化,借组于板筋上设有的凸台可以顺利滑至池盖积水的底部,同时所述多片板筋设置在底盘本体的底部,有引流水的作用,能将水位抽的更低,而且提高了池盖泵的工作效率。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本发明技术方案作进一步说明:

附图 1 为本发明所述的底盘的立体图;

附图 2 为本发明所述的底盘安装在池盖泵上时的立体图;

其中:1、底盘本体;2、第一进水孔;3、圆台;4、第二进水孔;5、板筋;6、球形凸台;7、池盖泵。

具体实施方式

下面结合附图及具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0009] 附图 1-2 为本发明所述的一种底盘,包括底盘本体 1,所述底盘本体 1 的底部大致呈圆弧形;所述底盘本体 1 的底部的中间位置处设置有圆台 3;所述圆台 3 上均匀地设有细长的第一进水孔 4,便于在被需要抽取的水流入的同时阻止水草等杂物进入;所述底盘本体 1 在圆台 3 的四周沿径向设置有多片板筋 5;所述多片板筋 5 围成的外形与底盘本体 1 的底部外形大致一致;所述板筋 5 的圆弧与底盘本体 1 的底部外轮廓线相切。所述板筋 5 的一端设置在圆台 3 上,另一端设置在底盘本体 1 外边缘的内侧;所述底盘本体 1 的底部设置有多个球形凸台 6,所述多个球形凸台 6 不共线;所述球形凸台 6 高出底盘本体 1 的底部外形;所述底盘本体 1 的上表面上均匀地设置有第一进水孔 2;本实施例中,所述球形凸台 6 有 3 个,均布在三片不同的板筋 5 上。

[0010] 本发明所述的底盘,将其安装在池盖泵 7 的底部,在使用的过程中,积水可以从底盘本体 1 的边缘和上表面上的第一进水孔流入,借组于板筋 5 的引导作用,可顺利快速的到达圆台,再进入设置在圆台上的第二进水孔,最后,进入池盖泵中。

[0011] 本发明方案的底盘,由于所述底盘本体在板筋上设置有球形凸台,且所述球形凸台均匀的设置其中三片板筋上;所述板筋的一端设置在圆台上,另一端设置在底盘本体外边缘的内侧;本发明的底盘,将其安装在池盖泵的底部,在使用的过程中,积水可以从底盘本体的边缘和底盘本体的上表面上的进水孔流入,随着池盖和水位的变化,借组于板筋上设有的凸台可以顺利滑至池盖积水的底部;所述圆台上的第二进入孔成细长形,便于在被需要抽取的水流入的同时阻止水草等杂物进入;同时所述多片板筋设置在底盘本体的底部,有引流水的作用,能将水位抽的更低,而且提高了池盖泵的工作效率。

[0012] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人士能够了解本发明的内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围,凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

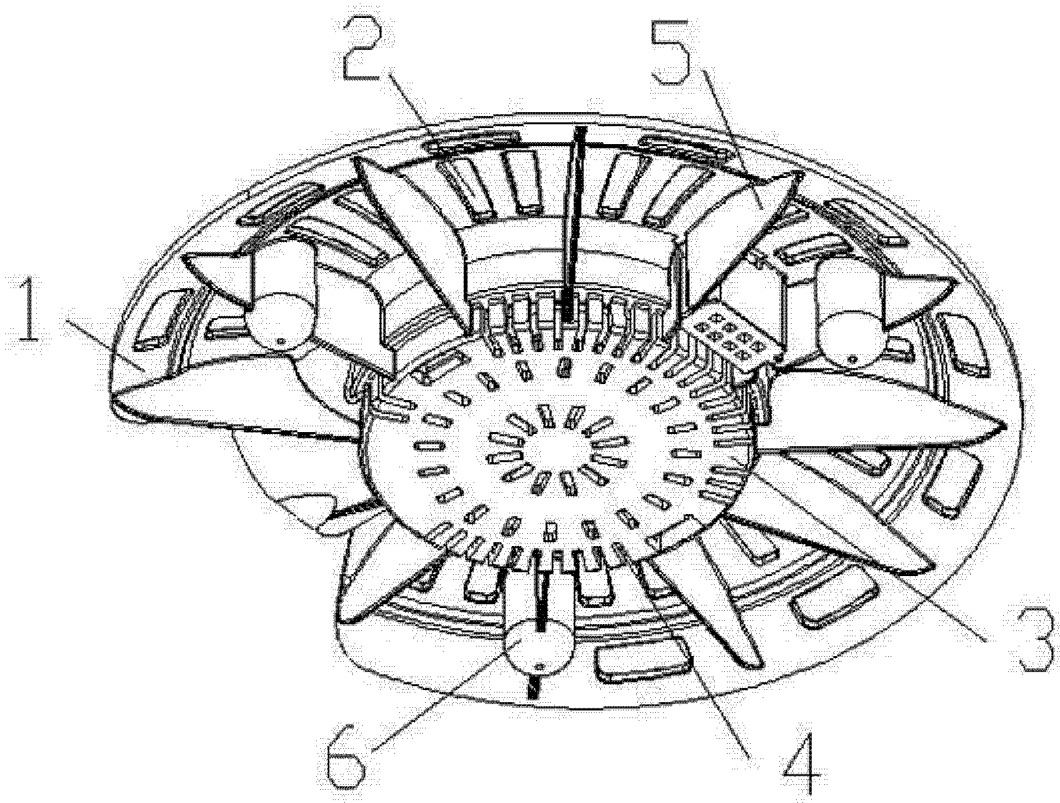


图 1

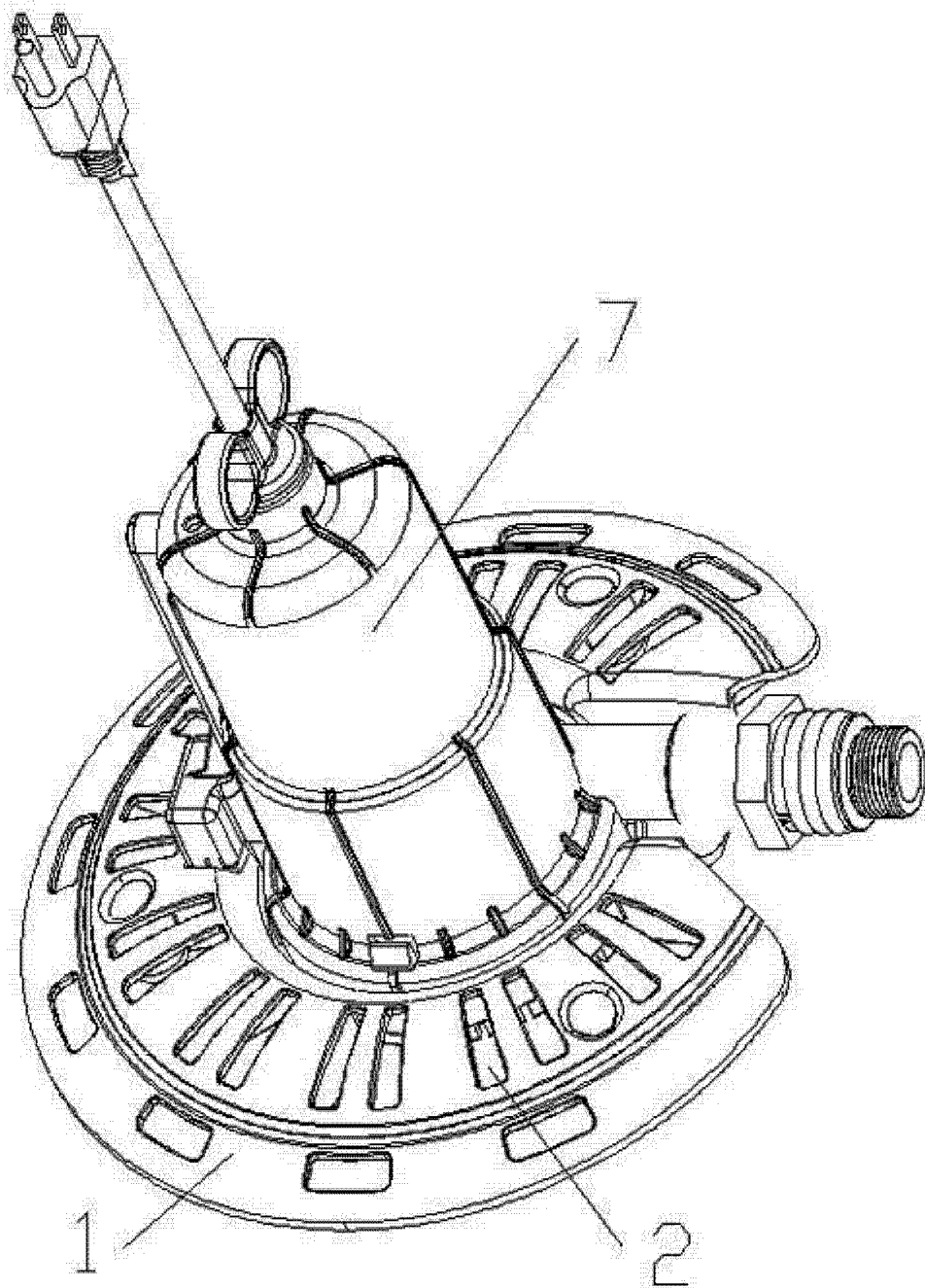


图 2