



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201824775 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020027039. X

(22) 申请日 2010. 01. 20

(73) 专利权人 东莞凤岗凤德岭万顺塑胶制品厂
地址 523692 广东省东莞市凤岗镇凤德岭凤
深路 10 号

(72) 发明人 俞国伟

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 张艳美 郝传鑫

(51) Int. Cl.

B44C 5/06 (2006. 01)

A01K 63/00 (2006. 01)

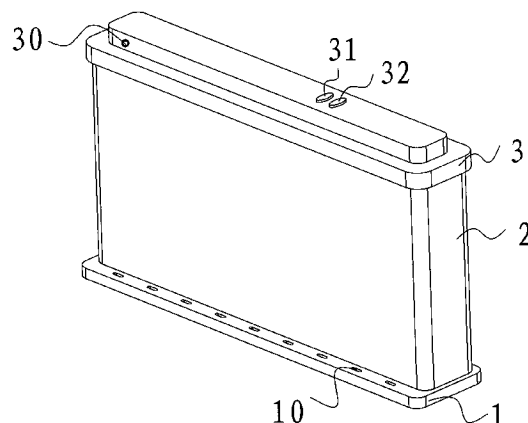
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种海洋世界装饰缸

(57) 摘要

本实用新型涉及装饰工艺品技术领域, 尤其涉及一种海洋世界装饰缸; 包括底座、驱动容器内液体流动的流体旋转机构和设置在底座上的敞口容器, 所述容器内部包容有液体和至少一个浮动装饰生物体; 所述容器顶部设有顶盖, 流体旋转机构设置在容器的顶盖内侧, 本实用新型内部通过流体旋转机构推动液体流动, 同时利用装饰灯光效果, 促使容器内的浮动装饰生物体做出各种不规则的、模拟实际生物体的动作, 从而增加人们的视觉美感。



1. 一种海洋世界装饰缸,包括底座、敞口容器和驱动容器内液体流动的流体旋转机构,所述容器内包容有液体和至少一个浮动装饰生物体;其特征在于:底座上设有插孔,插孔设置在容器外远离人们观赏视线的一侧。

2. 根据权利要求1所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述容器顶部设有顶盖,流体旋转机构设置于容器顶盖的内侧。

3. 根据权利要求2所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述插孔与容器远离人们观赏视线的一侧平行并列排布。

4. 根据权利要求1所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述容器内的底部还设有仿沙层。

5. 根据权利要求4所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述的仿沙层的表面还设有固定装饰物。

6. 根据权利要求2所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述的顶盖内侧还设有装饰灯。

7. 根据权利要求6所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述的流体旋转机构为两个,分别设置在顶盖内侧的两端;流体旋转机构上的转子平行于容器底部设置;所述流体旋转机构上设有两个增流孔,一个垂直于容器底部开设垂直增流孔,另一个平行于容器底部开设水平增流孔。

8. 根据权利要求7所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述水平增流孔孔口所在平面与水平面呈 $10 \sim 80$ 度的夹角。

9. 根据权利要求7或8所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述流体旋转机构上的每个增流孔孔口上设有阻流板,所述每一块阻流板上开设有至少一个助流孔。

10. 根据权利要求1所述的海洋世界装饰缸,其特征在于:所述的浮动装饰生物体为软体水生物体。

一种海洋世界装饰缸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及装饰工艺品技术领域,尤其涉及一种海洋世界装饰缸。

背景技术

[0002] 由于水族产品具有特殊的观赏性而备受人们的青睐;现有的水族产品主要有两种:第一种是用鱼缸养真鱼来作为装饰,现有鱼缸大多数都是养真鱼,但是真鱼会死亡、需要喂食物、需要悉心照料,且真鱼的价格非常昂贵。尤其是对于很多新奇的水下生物生命周期非常短暂(只有几周)或者不适合人工喂养,例如水母。第二种是鱼缸内部的装饰物通过流体旋转机构模拟出某种现实生物体的动作(例如鱼、虾、蟹等水族生物),或模拟出某种自然或人文景观(例如火山喷发、降雪、水泡、喷泉等)。其缺点是:1)结构简单,观赏性不足;2)仿生效果不够逼真,普通人一看就知不是真鱼,无法达到与养真鱼的鱼缸相近的效果。

发明内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型的目的在于提供了一种仿生效果逼真、观赏性更强的海洋世界装饰缸。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种海洋世界装饰缸,包括底座、敞口容器和驱动容器内液体流动的流体旋转机构,所述容器内包容有液体和至少一个浮动装饰生物体;所述底座上还设有插孔,插孔设置在容器外远离人们观赏视线的一侧。

[0006] 其中,所述容器顶部设有顶盖,流体旋转机构设置在容器顶盖的内侧。由于流体旋转机构是一种防水马达,该马达本身就是封闭的,其转动叶片与电机之间是完全隔空的,因此该机构可以设置在顶部或底部或其它任何位置。

[0007] 所述插孔与容器的远离人们观赏视线的一侧平行并列排布。

[0008] 所述容器内的底部还设有仿沙层。

[0009] 所述的仿沙层的表面还设有固定装饰物。

[0010] 所述的顶盖内侧还设有装饰灯,顶盖外侧设有和电源接口、USB 或变压器接口。

[0011] 所述的流体旋转机构为两个,分别设置在顶盖内侧的两端;流体旋转机构上的转子平行于容器底部设置;所述流体旋转机构上设有两个增流孔,一个垂直于容器底部开设垂直增流孔,另一个平行于容器底部开设水平增流孔。

[0012] 所述水平增流孔孔口所在平面与水平面呈 10 ~ 80 度的夹角。

[0013] 所述流体旋转机构上的每个增流孔孔口上设有阻流板,所述每一块阻流板上开设有至少一个助流孔。

[0014] 所述的浮动装饰生物体为软体水生物体;最好为水母。

[0015] 其中,所述容器即可以是透明,也可以是半透明的;容器也可以是圆形、方形、三角或其它别的形状,如果容器是其他形状,则插孔设置在容器外背对人们视觉的一侧;本实用

新型中的插孔主要是用来插置仿植物的装饰物。

[0016] 所述的固定的装饰物为一个或多个,主要用来模拟自然或人文景观,这些景观包括但不限于:雪景、火山喷发、喷泉、太空等。所述的可自由浮动的装饰水生物体包括但不限于:鱼、虾、蟹、龟、青蛙等自然生物,最好是软体水生物,因为软体水生物在水流的驱动下,体态更加的婀娜多姿,使此海洋世界装饰缸更具观赏性;当然,可自由浮动的装饰水生物也可以是圣诞或卡通造型的人物、礼品、玩偶等,或是用于模拟自然或人文景观的小颗粒等。所述的溶液可以是水、油或其它物品,可以是一种、或者多种的混合体。

[0017] 其中,本实用新型主要是利用水流原理,由电源带动流体旋转机在容器内产生气流,由气流驱动水流,从而带动装饰物做出各种不规则动作。当然也可以在底座内安装磁铁,容器内相应的设有磁铁,利用磁力造成磁场的变化驱动水流不停流动,利用磁铁时,装饰物中装有磁铁,利用磁场变化带动装饰物做出各种不规则动作,从而带动装饰物做出各种不规则动作。磁铁只有在利用磁铁原理时才需要,在利用水流原理时不需要。

[0018] 本实用新型包括底座、敞口容器和驱动容器内液体流动的流体旋转机构,容器内部包容有液体和至少一个浮动装饰生物体;所述容器顶部设有顶盖,流体旋转机构设置于容器的顶盖内侧,本实用新型内部通过流体旋转机构推动液体流动,促使容器内的浮动装饰生物体做出各种不规则的动作,模拟实际生物体的动作;本实用新型在容器外远离人们观赏视线的一侧设插孔,在不影响人们视觉效果的同时,方便了插设在插孔上的装饰物的清洗;尤其是本实用新型中流体旋转机构采用流体旋转机构上的转子平行于容器底部设置;流体旋转机构上的两个增流孔,一个垂直于容器底部开设垂直增流孔,另一个平行于容器底部开设水平增流孔,而且水平增流孔的孔口平面与水平面呈一定夹角,同时每个增流孔孔口上设有带助流孔的阻流板这样的结构,使得容器内的液体不仅能在水平和垂直方向流动,而且能使容器内的液体在水平和垂直方向产生不同的波形,使容器内的浮动装饰生物体,尤其是软体水生物体呈现婀娜多姿的浮游动作,从而增加了人们的视觉美感;让产品更逼真,更丰富,且观赏性更强,接近于养真鱼的现有鱼缸。本实用新型采用塑胶或其它特殊材料制作的放生生物体没有生命,永远不会死亡、不需要喂食物、不需要照料、不存在生命周期及是否适合喂养的问题,只需打开电源开关即可欣赏;而且由于里面的仿生生物体动作非常逼真,非专业人士很难辨别是真实生物体还是仿真生物体,从而达到与真实生物体同样的观赏效果;其价格与一般真实生物体相比非常低廉。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的结构分解示意图;

[0021] 图3为本实用新型另一个角度的结构分解示意图;

[0022] 图4为本实用新型中去掉一个流体旋转机构上阻流板的顶盖结构示意图。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步的详细说明。实施例1

[0024] 见图1、2、3和4,一种海洋世界装饰缸,包括底座1、方形敞口容器2和顶盖3,方形敞口容器固定在底座上,顶盖盖设在容器顶部;底座上设有插孔10,插孔设置在容器外远

离人们观赏视线的一侧,并与容器的长边平行并列排布;在使用的时候插孔用来插置仿植物的装饰物。

[0025] 容器内部包容有液体和至少一个水母装饰生物体,容器内的底部还设有仿沙层,仿沙层的表面还设有海星和海螺装饰物。

[0026] 顶盖内侧设有装饰灯 34,顶盖外侧设有电源接口 30,顶盖顶部设有开关按钮 31 和装饰灯调节按钮 32。顶盖上的流体旋转机构 33 为两个,分别设置在顶盖内侧的两端;流体旋转机构内的转子 331 沿水平方向转动设置;流体旋转机构上设有两个增流孔,一个垂直于容器底部开设垂直增流孔 332,一个平行于容器底部开设水平增流孔 333,水平增流孔的孔口平面与水平面呈 60 度的夹角,流体旋转机构上的每个增流孔孔口上设有阻流板 334,每一块阻流板上开设有至少一个助流孔 3340。

[0027] 使用时,先在插孔上插设好植物装饰物,也可以根据需要使用,在后面贴上一张背景图,或者在底部放上一些石头或贝壳等装饰物后,再往容器内加液体,然后将多个仿水母的浮动生物体放入到容器内;盖上顶盖接着插上电源,打开电源开关按钮,按下装饰灯光调节按钮,可以选择某种固定的装饰灯光颜色,如蓝色或绿色,或者可直接将其设置为自动变换状态。此时,随着电机带动流体旋转机构,液体经过增流孔向外流动,遇到阻流板后,由阻流板上开设助流孔流出,造成变化的水流,同时,装饰物在容器内作出各种不规则的动作,使实用新型显现出丰富多彩的变化。

[0028] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本发明实施范围,故凡以本发明权利要求所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均应包括在本发明权利要求范围之内。

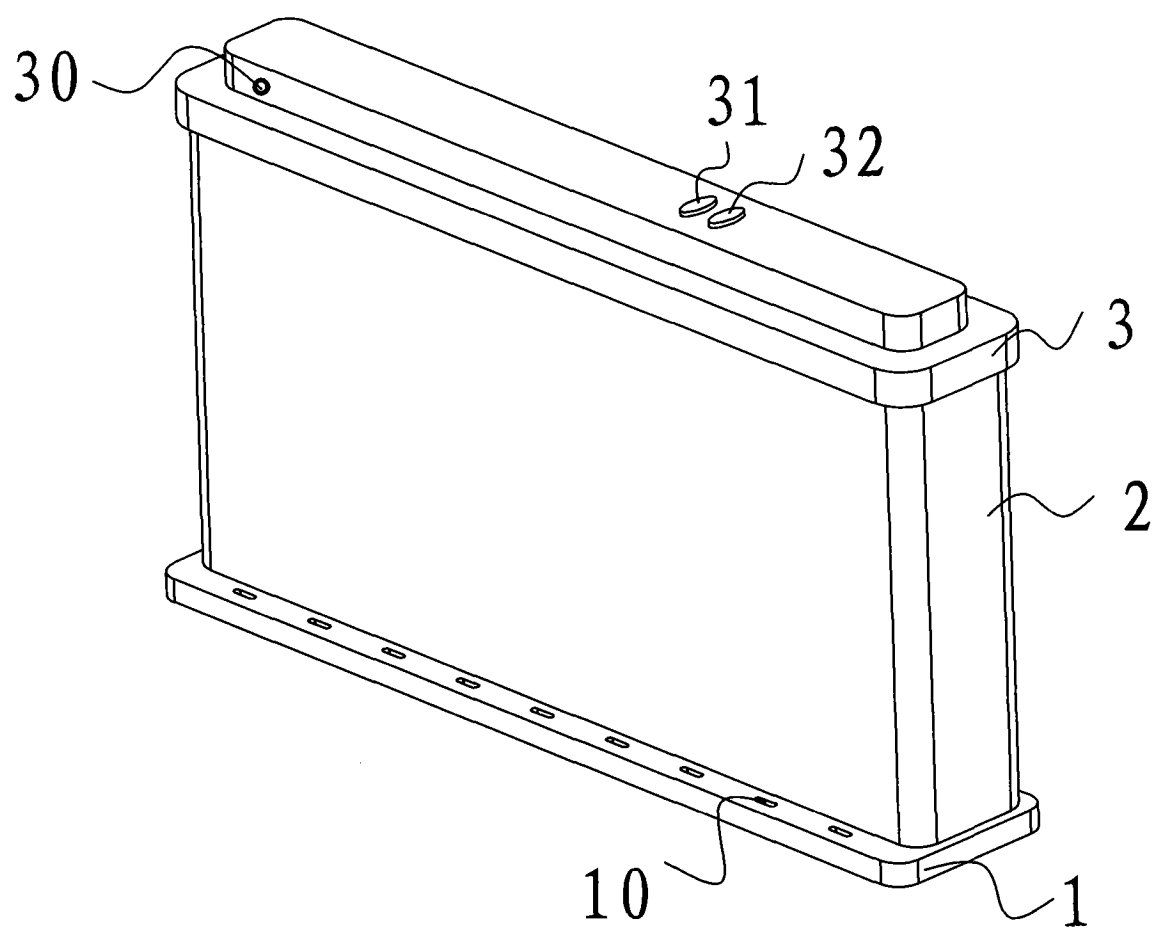


图 1

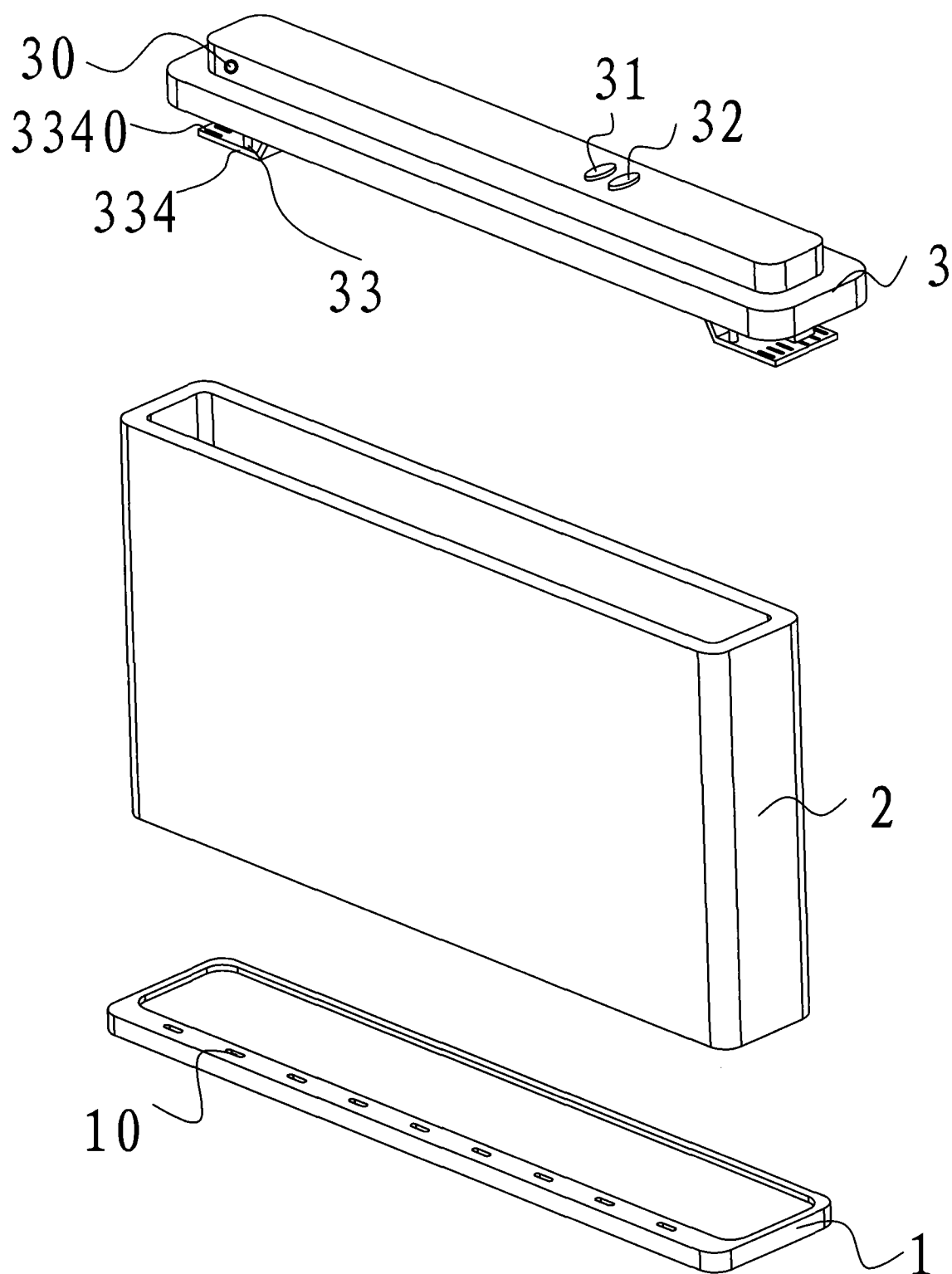


图 2

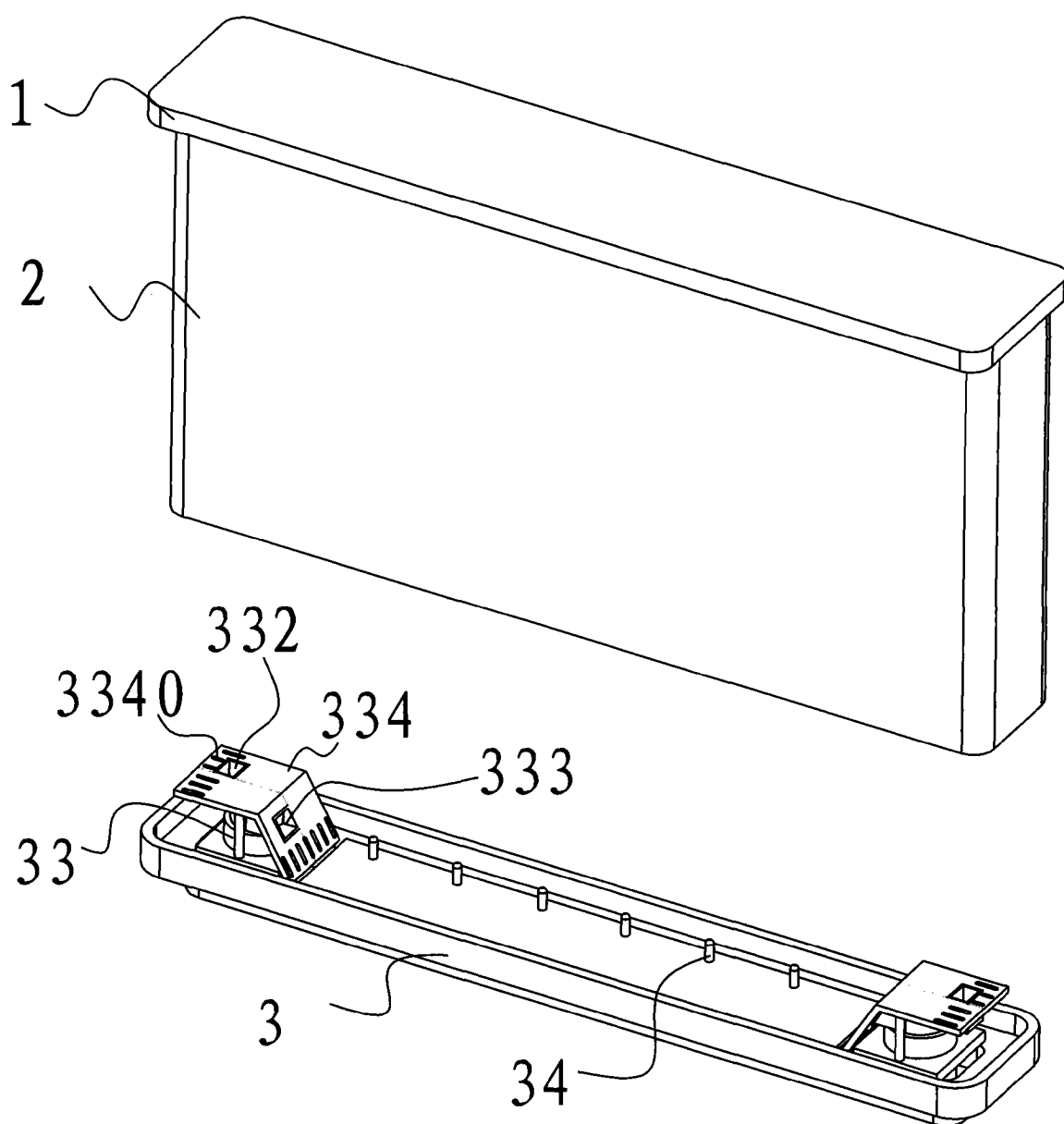


图 3

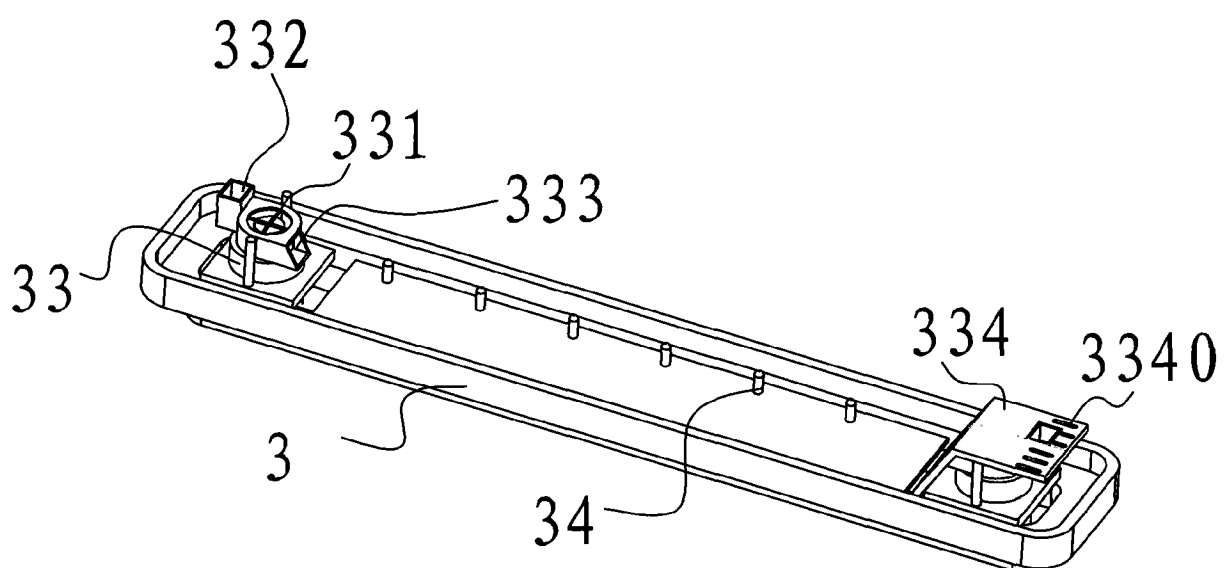


图 4