



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209743189 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201822212665.5

(22)申请日 2018.12.27

(73)专利权人 詹运营

地址 537100 广西壮族自治区贵港市覃塘区蒙公乡高占村占村屯58号

(72)发明人 詹运营

(74)专利代理机构 广东卓建律师事务所 44305

代理人 郑雄

(51)Int.Cl.

F04D 25/08(2006.01)

F04D 29/00(2006.01)

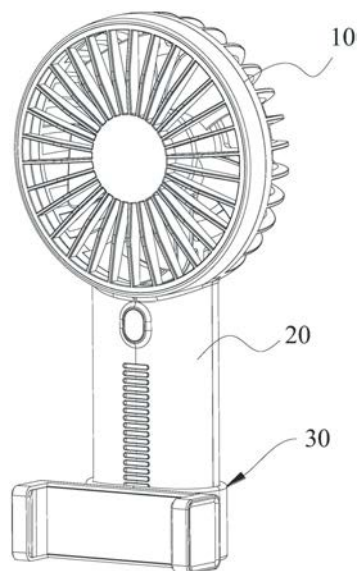
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)实用新型名称

微型电扇

(57)摘要

本实用新型适用于电风扇技术领域,提供了一种微型电扇。该微型电扇包括风扇、手柄、夹持组件,所述手柄连接在所述风扇上,所述夹持组件可滑动设置在所述手柄上。本实用新型提供的微型电扇,通过将夹持组件滑动设置风扇下端的手柄上,从而可方便安装手机或其他类似形状的电子产品;同时,当手机被安装在夹持组件上后,可以根据实际使用需要,通过直接调节夹持组件的位置来调节手机的高度,从而方便用户观看,提高了用户的使用体验。



1. 一种微型电扇,其特征在于,包括风扇、手柄、夹持组件,所述手柄连接在所述风扇上,所述夹持组件可滑动设置在所述手柄上。
2. 如权利要求1所述的微型电扇,其特征在于,所述夹持组件包括滑动套和与之连接的夹持件,所述滑动套套设在所述手柄上并可沿所述手柄滑动。
3. 如权利要求2所述的微型电扇,其特征在于,所述手柄的一个侧面上设有多个沿其轴线方向排列的滑动槽,所述滑动套上设有至少一个与所述滑动槽相嵌合的突起部。
4. 如权利要求3所述的微型电扇,其特征在于,所述滑动套上设有至少两道通槽,各所述通槽分别布置在临近所述突起部的两侧。
5. 如权利要求2所述的微型电扇,其特征在于,所述手柄的另一侧面上设有多个滑动槽。
6. 如权利要求2至5任一项所述的微型电扇,其特征在于,所述夹持件可转动连接在所述滑动套上。
7. 如权利要求6所述的微型电扇,其特征在于,所述滑动套靠近所述夹持件一侧设有柱状部,所述夹持件上设有与之相配合的连接孔。
8. 如权利要求2至5任一项所述的微型电扇,其特征在于,所述夹持件包括底板、固定板和活动板;所述固定板固定设置在所述底板一端,所述活动板可伸缩连接于所述底板另一端。
9. 如权利要求8所述的微型电扇,其特征在于,所述固定板和所述活动板相对的两侧面均设有防滑垫。
10. 如权利要求1至5任一项所述的微型电扇,其特征在于,所述手柄上设有充电接口。

微型电扇

技术领域

[0001] 本实用新型属于电风扇技术领域,尤其涉及一种微型电扇。

背景技术

[0002] 微型电扇是一种小型结构的电风扇,由于携带方便、易于使用的特点,深受人们的喜爱,在户外、办公室等场所广泛使用。同时,随着手机等数码产品在生活中的广泛使用,市场上出现一种多功能的微型电扇,该微型电扇设置了一个夹持件用于夹持手机,但该夹持件固定设置在电扇的端部,手机安装不便,且安装后无法自由调节手机的位置,影响用户的使用体验。

实用新型内容

[0003] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种微型电扇,旨在解决现有技术中手机安装不便,且安装后无法自由调节手机的位置,影响用户的使用体验的技术问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的,本实用新型提供的微型电扇,包括风扇、手柄、夹持组件,所述手柄连接在所述风扇上,所述夹持组件可滑动设置在所述手柄上。

[0005] 具体地,所述夹持组件包括滑动套和与之连接的夹持件,所述滑动套套设在所述手柄上并可沿所述手柄滑动。

[0006] 具体地,所述手柄的一个侧面上设有多个沿其轴线方向排列的滑动槽,所述滑动套上设有至少一个与所述滑动槽相嵌合的突起部。

[0007] 优选地,所述滑动套上设有至少两道通槽,各所述通槽分别布置在临近所述突起部的两侧。

[0008] 优选地,所述手柄的另一侧面上设有多个滑动槽。

[0009] 优选地,所述夹持件可转动连接在所述滑动套上。

[0010] 具体地,所述滑动套靠近所述夹持件一侧设有柱状部,所述夹持件上设有与之相配合的连接孔。

[0011] 具体地,所述夹持件包括底板、固定板和活动板;所述固定板固定设置在所述底板一端,所述活动板可伸缩连接于所述底板另一端。

[0012] 优选地,所述固定板和所述活动板相对的两侧面均设有防滑垫。

[0013] 优选地,所述手柄上设有充电接口。

[0014] 本实用新型相对于现有技术的技术效果是:本实用新型提供的微型电扇,通过将夹持组件滑动设置风扇下端的手柄上,从而可方便安装手机或其他类似形状的电子产品;同时,当手机被安装在夹持组件上后,可以根据实际使用需要,通过直接调节夹持组件的位置来调节手机的高度,从而方便用户观看,提高了用户的使用体验。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对本实用新型实施例或

现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1是本实用新型实施例提供的微型电扇的立体结构示意图;

[0017] 图2是图1提供的一方向上的微型电扇的分解示意图;

[0018] 图3是图1提供的另一方向上的微型电扇的分解示意图;

[0019] 图4是图1提供的微型电扇第一使用状态图;

[0020] 图5是图1提供的微型电扇第二使用状态图;

[0021] 图6是图1提供的微型电扇第三使用状态图;

[0022] 图7是图1提供的微型电扇第四使用状态图。

具体实施方式

[0023] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0025] 如图1至图4所示,本实用新型实施例提供的微型电扇,包括风扇10、手柄20、夹持组件30。其中,手柄20连接在风扇10上,夹持组件30则可滑动设置在手柄20上。本实用新型提供的微型电扇,通过将夹持组件30滑动设置在位于风扇10下端的手柄20上,可方便安装手机或其他类似形状的电子产品;同时,当手机被安装在夹持组件30上后,可以根据实际需要,通过直接调节夹持组件30的位置来调节手机的高度,从而方便用户观看,提高了用户的使用体验。

[0026] 需要说明的是,微型电扇的风扇10内部的具体结构,以及手柄20内部的电源(未图示)、电路板(未图示)、手柄20外部的开关按钮23等部件的具体结构及相互之间的电路连接关系均是本领域技术人员所熟知的常规技术手段,此处不再赘述。

[0027] 如图1和图2所示,本实用新型实施例提供的微型电扇,具体而言,夹持组件30包括滑动套31和与之连接的夹持件32,滑动套31套设在手柄20上并可沿手柄20滑动。本实施例中,手柄20的横截面的形状近似呈椭圆形,滑动套31的形状与之类似呈椭圆环形,二者都是塑胶材质。

[0028] 如图3所示,本实用新型实施例提供的微型电扇,手柄20的背面上设有多个沿其轴线方向排列的滑动槽21。如图2所示,滑动套31上对应的位置则设有至少一个与滑动槽21相嵌合的突起部311。通过设置该突起部311,当滑动套31滑动到手柄20的某个位置时,突起部311可嵌入到滑动槽21中,从而使滑动套31可以挂设在手柄20上。需要说明的是,在另一个实施例中,滑动槽21也可以设置在手柄20的正面,此时滑动套31上的突起部311则相应的设置相对的另一面上,以与其相配合。优选地,本实用新型实施例提供的微型电扇的手柄20背面设有充电接口22,以方便通过外接电源进行充电。

[0029] 如图2和图3所示,为了使滑动套31在滑动过程中更顺畅,避免出现卡涩现象,本实

用新型实施例提供的微型电扇的滑动套31上设有至少两道通槽312,上述两道通槽312分别布置在临近突起部311的两侧。由此,两道通槽312之间的局部区域由于被分割成片状,从而具有一定弹性,滑动套31上的突起部311进而可在外力的作用下,在滑动槽21内实现较为顺畅地上下滑动。

[0030] 如图2和图5所示,本实用新型实施例提供的微型电扇,夹持件32包括底板321、固定板322和活动板323;固定板322固定设置在底板321一端,活动板323可伸缩连接于底板321另一端,由此夹持件32可适应不同尺寸的手机及之类的数码产品。优选地,固定板322和活动板323相对的两侧面均设有防滑垫324,以更稳固地夹持手机等之类的数码产品。由于在手机夹持领域,例如广泛使用的自拍杆产品中,夹持件32的具体伸缩结构属于本领域技术人员所熟知的常规技术手段,此处不再具体赘述。

[0031] 如图2、图3和图6所示,为了更好地调节安装在夹持件32上的手机的位置,以方便用户使用,例如看手机视频时需要横置手机,本实用新型实施例提供的微型电扇中,夹持件32可转动连接在滑动套31上。具体而言,滑动套31在靠近夹持件32的一侧设有柱状部313,夹持件32上设有与之相配合的连接孔325,柱状部313可穿过连接孔325。在实际使用过程中,该夹持件32与滑动套31之间可以采用通用紧固件进行螺纹连接,当需要调整夹持件32的角度时,可先调松用于紧固的螺母,待夹持件32的角度调节完成后再重新锁紧紧固螺母即可。当然,也可以采用在旋转紧固技术领域,其他操作更加简单方便的调节技术,例如可以通过直接旋转夹持件32的方法,即可使夹持件32卡止在竖直方向或水平方向上,上述技术手段在手机指环支架等领域广泛使用,此处不再赘述其具体结构。

[0032] 如图7所示,本实用新型实施例提供的微型电扇,在手柄20的另一侧面上,即手柄20的正面上设有多个滑动槽21。通过在另一个侧面上设置滑动槽21,由此在不使用夹持组件30夹持手机时,可以将其取下来换一个方向再安装到手柄20上去,以将夹持件32当作微型电扇的支座使用。一方面可使微型电扇在使用时更加稳定,另一方面也使其结构更加简单,从整体上可降低该类微型电扇的体积,使其更方便携带。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

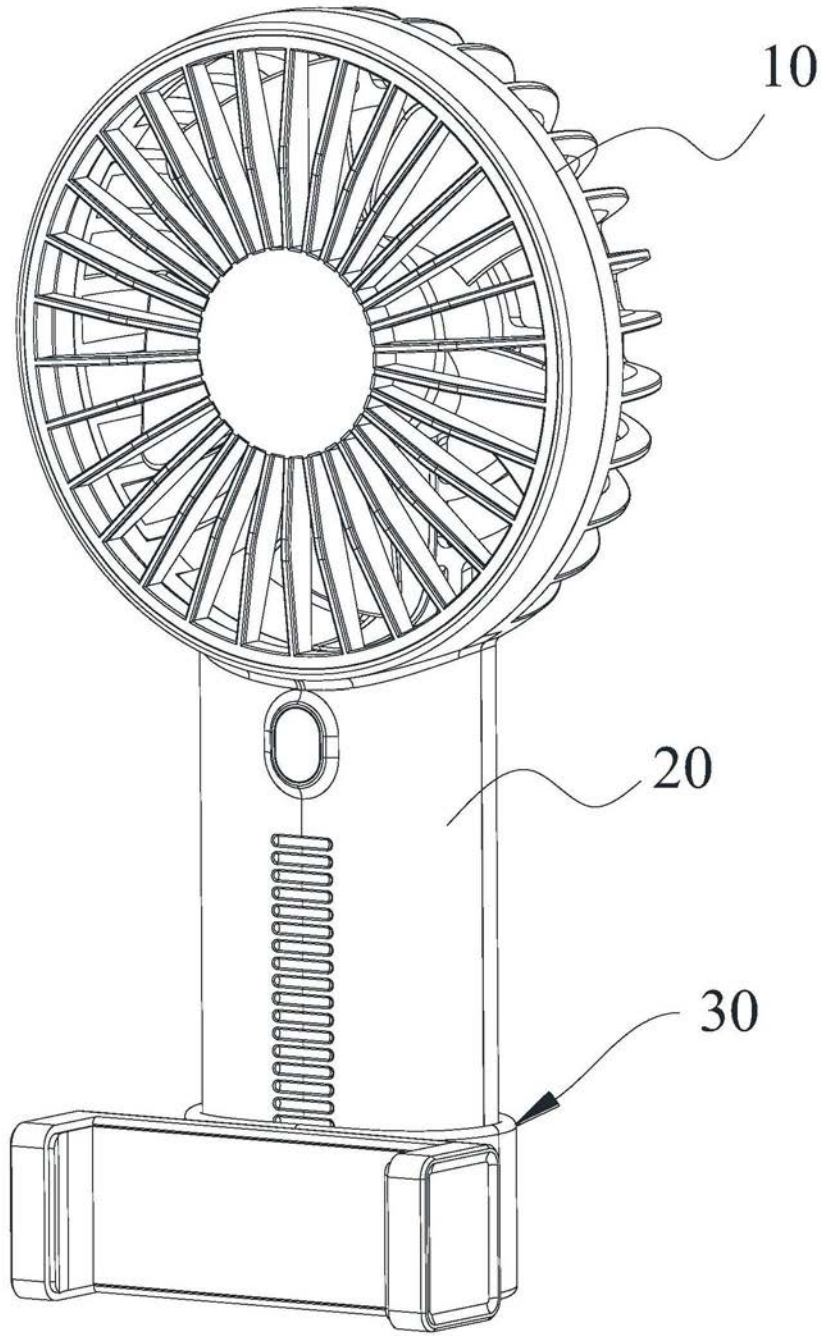


图1

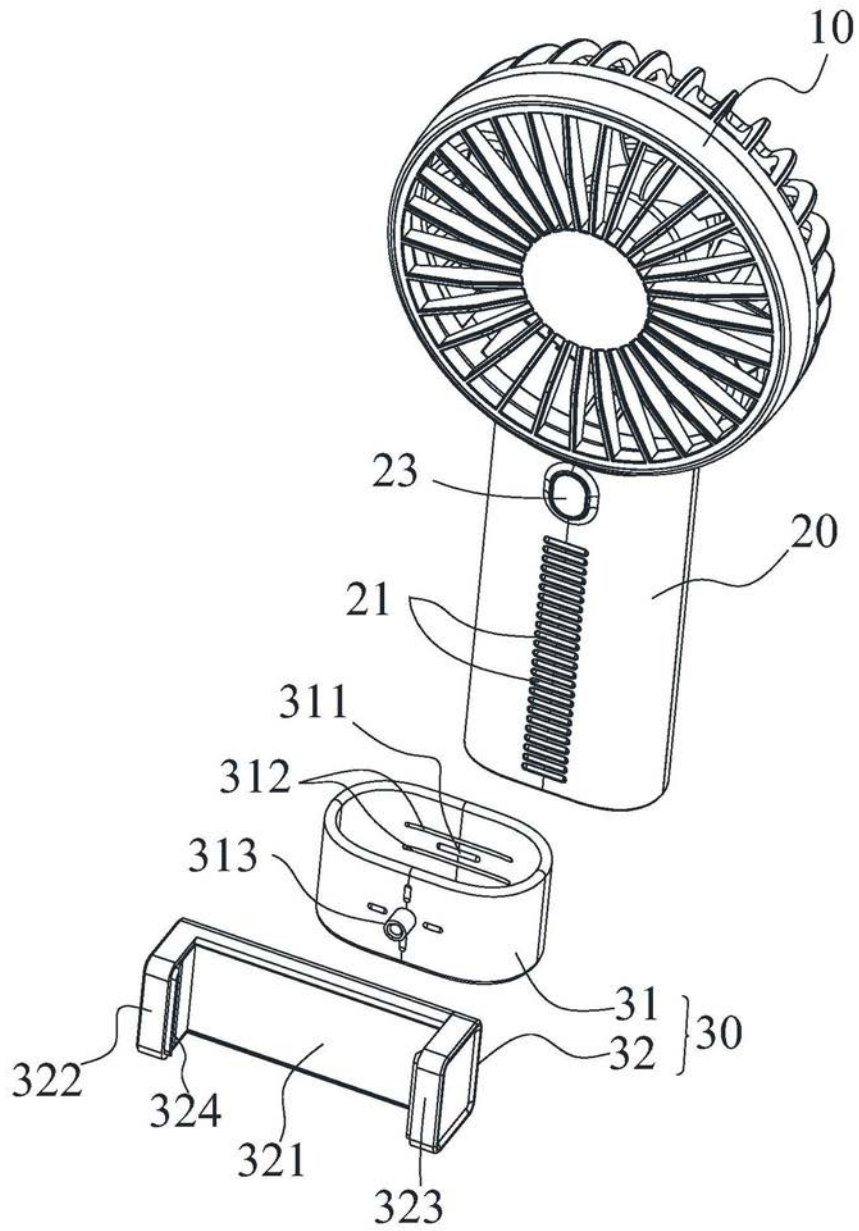


图2

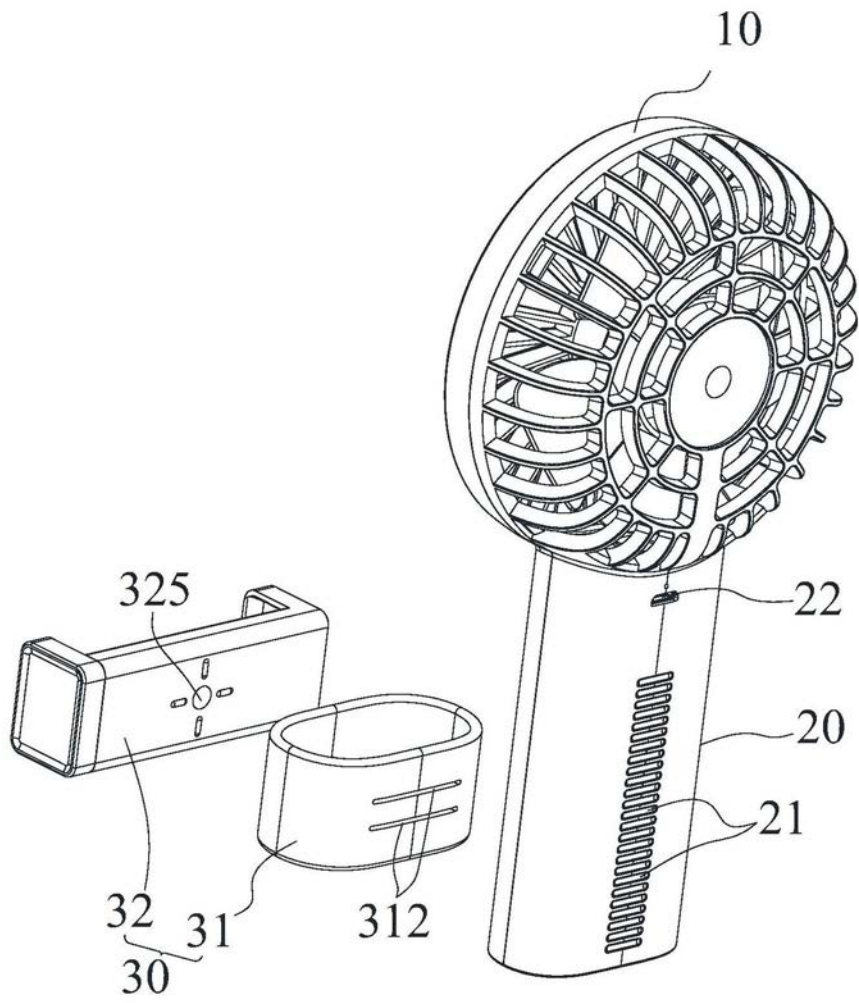


图3

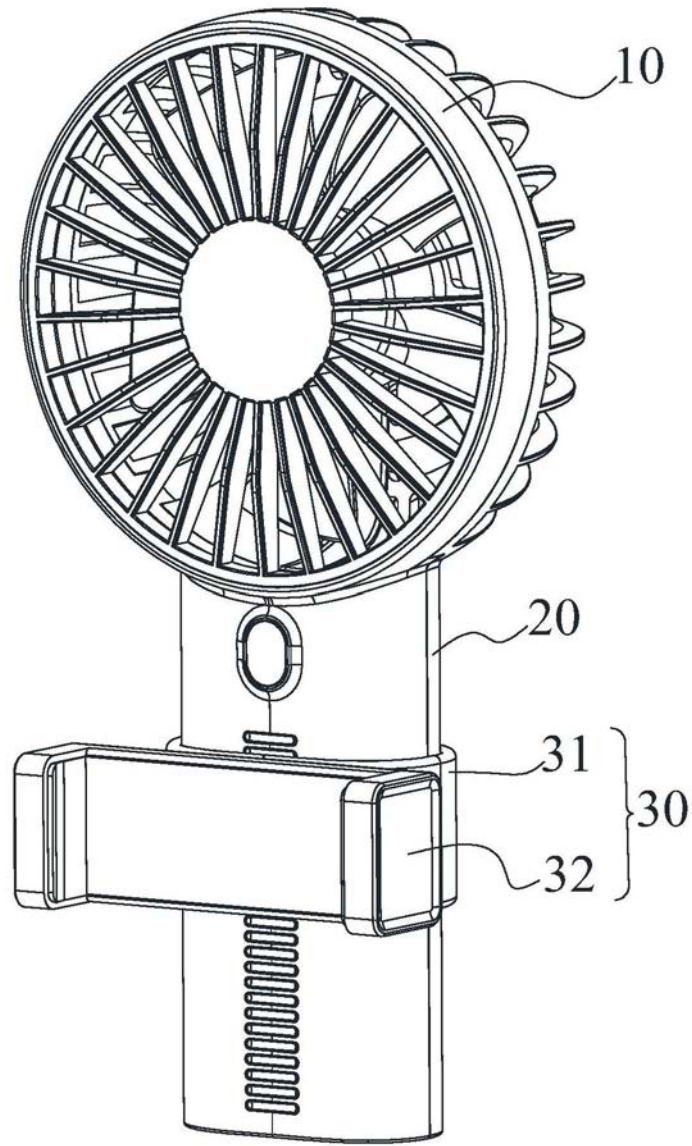


图4

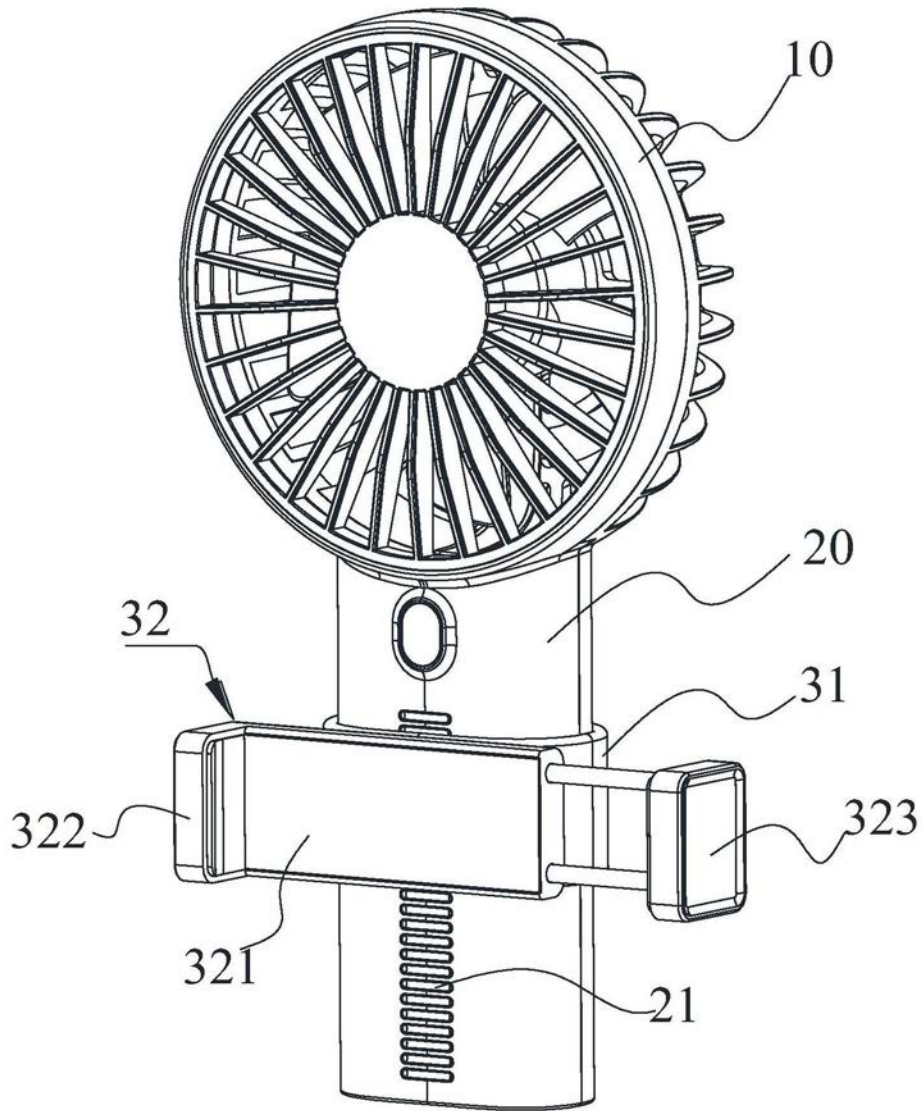


图5

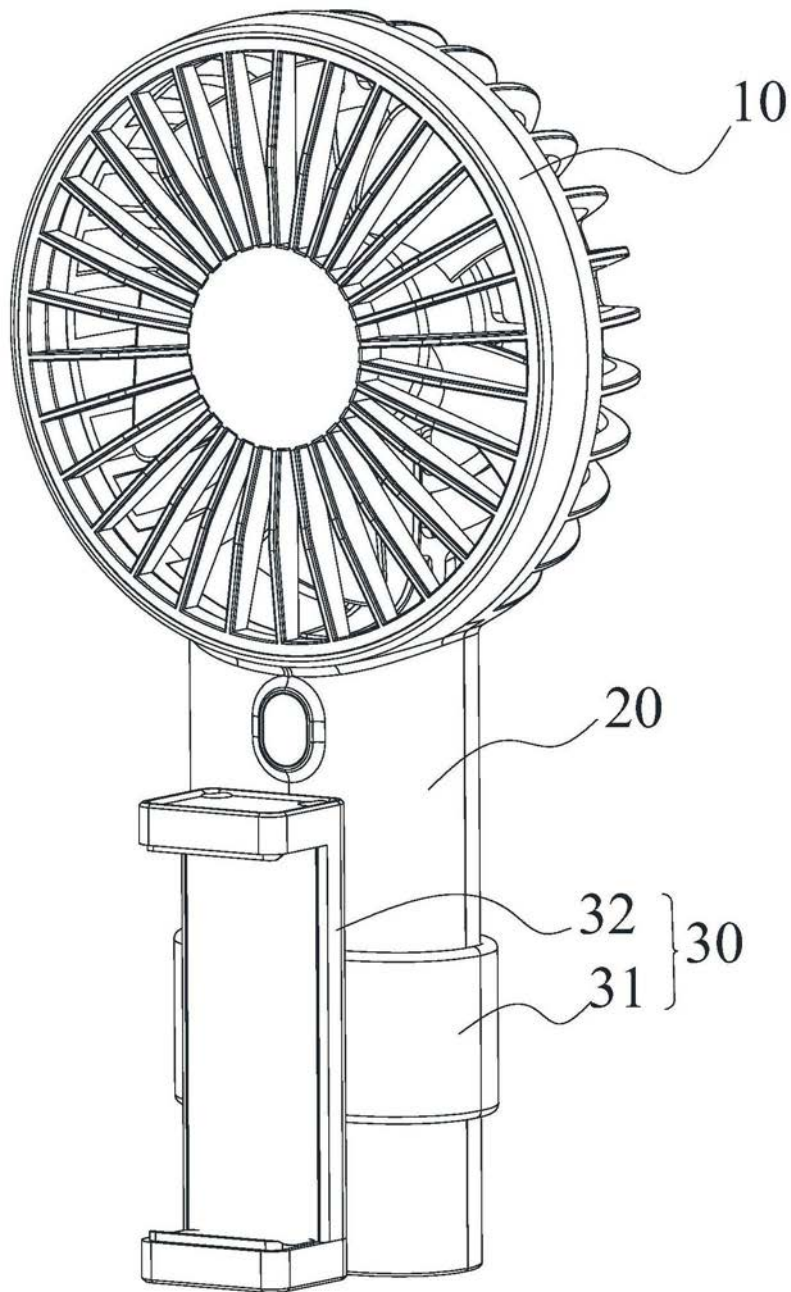


图6

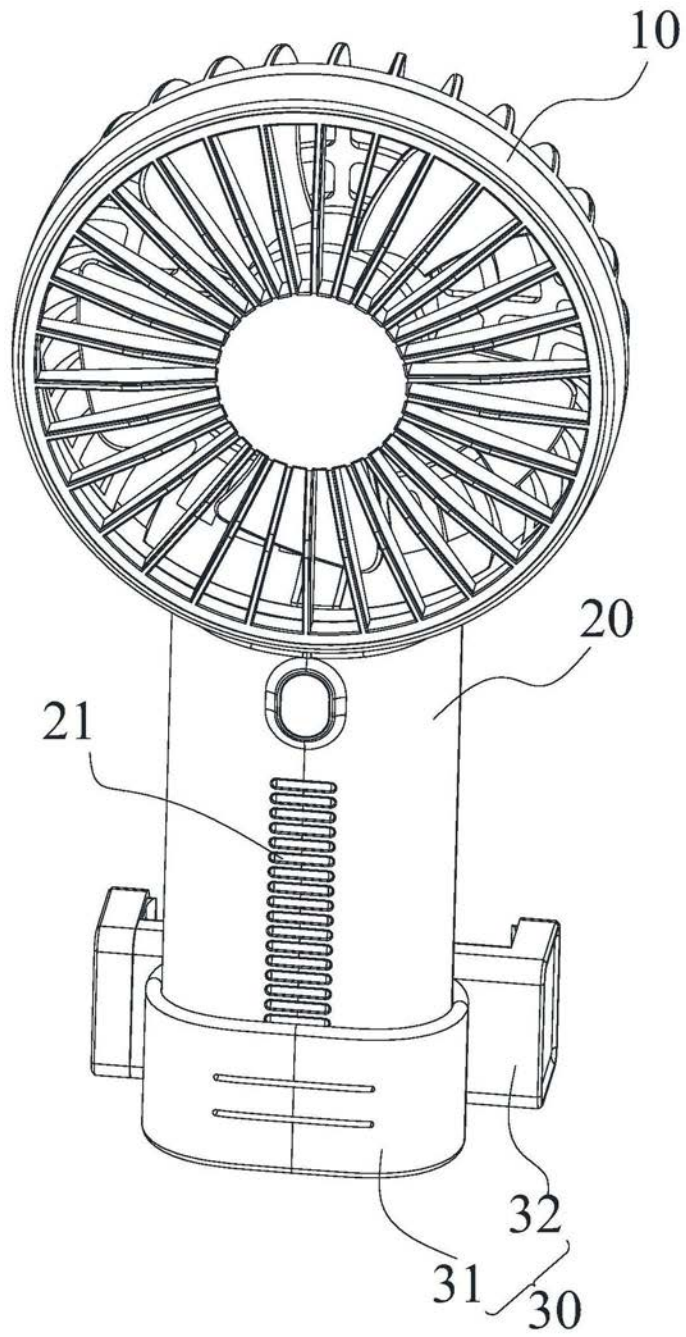


图7