



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212803665 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 26

(21) 申请号 202021319134.7

F04D 29/42 (2006.01)

(22) 申请日 2020.07.07

(73) 专利权人 深圳市沃趣科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区华强北
街道华强北路与振华路交汇处现代之
窗大厦A座16B

(72) 发明人 宋胜强

(74) 专利代理机构 深圳市神州联合知识产权代
理事务所(普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int.Cl.

F04D 25/08 (2006.01)

F04D 25/16 (2006.01)

F04D 29/00 (2006.01)

F04D 29/62 (2006.01)

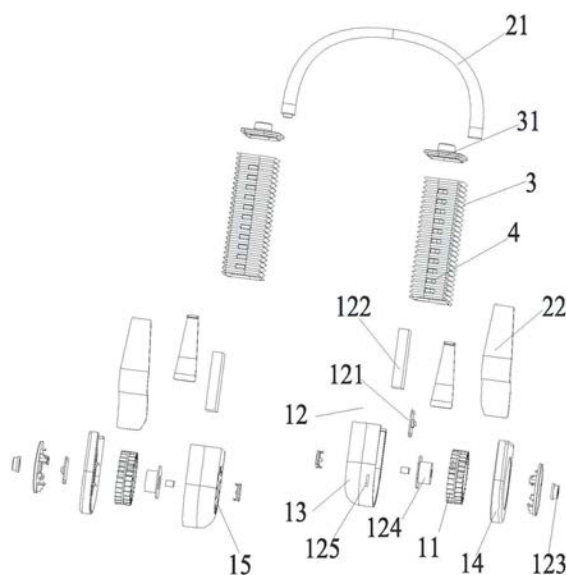
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩折叠的挂脖风扇

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩折叠的挂脖风扇,该挂脖风扇包括风扇主体、可伸缩的连接管和用于将该挂脖风扇悬挂在脖子上的颈挂件,所述颈挂件通过连接管与风扇主体连接,所述颈挂件可弯折。风扇主体用于转动生风,以调节周围环境中的温度,颈挂件和连接管的设置以及颈挂件通过连接管与风扇主体的连接,实现将风扇主体悬挂在脖子上,而将风扇主体悬挂在脖子上,使风扇主体无需手提即可挂脖使用,极为方便。将连接管设置为可伸缩的,方便该挂脖风扇的收缩携带,收缩后也缩小该挂脖风扇的体积,方便存储和运输,同时,将颈挂件设置为可弯折的,使该挂脖风扇具备折叠功能,进一步的缩小该挂脖风扇的体积,使其具备折叠和收缩的功能。



1. 一种可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,该挂脖风扇包括风扇主体、可伸缩的连接管和用于将该挂脖风扇悬挂在脖子上的颈挂件,所述颈挂件通过连接管与风扇主体连接,所述颈挂件可弯折。

2. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述颈挂件与连接管一端可拆卸式连接,所述连接管另一端与风扇主体可拆卸式连接。

3. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述颈挂件包括柔性的软管。

4. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述连接管由小到大可伸缩折叠。

5. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述连接管上设置有一个以上的出风口,所述出风口与风扇主体连通。

6. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述风扇主体设置为一个以上。

7. 如权利要求5所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述连接管伸缩后,所述出风口的大小发生变化。

8. 如权利要求1所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述风扇主体包括风扇叶组和供电组件,所述风扇叶组与供电组件电连接。

9. 如权利要求8所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述风扇主体包括风扇前壳和风扇后壳,所述风扇叶组和供电组件均设置在风扇前壳和风扇后壳围合形成的容纳空间中,所述风扇前壳上设置有进风口,所述进风口与风扇叶组连通。

10. 如权利要求9所述的可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,所述供电组件包括PCB、电池、按键、马达和充电口,所述电池、按键、充电口和马达均与PCB电连接,所述风扇叶组与马达活动连接。

一种可伸缩折叠的挂脖风扇

技术领域

[0001] 本实用新型属于生活用品技术领域,特别涉及一种可伸缩折叠的挂脖风扇。

背景技术

[0002] 生活用品顾名思义就是指生活中使用的物品,是常用的一些物品的统称;风扇作为生活用品的一部分,是夏季炎热季节重要的避暑降温工具,但是风扇往往体型较大,重量较高,不具备移动电源,不方便携带。

[0003] 在公告号为“CN210660657U”名称为“一种挂脖式风扇”的中国专利中,公开了一种挂脖式风扇,包括至少一个载体和至少两个风扇部件,其中至少两个风扇部件分别连接于挂脖载体的两端,每个所述风扇部件均包括连接部件、塑形软管和面扇,所述连接部件和面扇分别连接于塑形软管的两端,且连接部件用于实现挂脖载体与风扇部件之间的可分离式连接;具体的,所述连接部件由连接插槽和连接插头组合构成。

[0004] 以上专利中通过挂脖式风扇的设计使风扇能够悬挂在脖子上,方便携带,但是上述挂脖风扇不具备伸缩的能力,不方便该挂脖风扇的携带和使用,另外上述专利中,挂脖风扇不具备折叠功能,使其体型较大,不方便存放和携带。

发明内容

[0005] 为解决上述问题,本实用新型的首要目的在于提供一种可伸缩折叠的挂脖风扇,该挂脖风扇通过将风扇主体悬挂在脖子上,实现风扇主体随着人的移动而移动,实现随时随地的面部吹风降温的功能;该挂脖风扇中风扇主体与颈挂件之间设置为可伸缩的方便该挂脖风扇的伸缩和携带;将风扇主体与颈挂件之间设置为可折叠的方便该挂脖风扇的携带和存放。

[0006] 本实用新型的另一个目的在于提供一种可伸缩折叠的挂脖风扇,该挂脖风扇结构设置简单、生产成本低,方便使用。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下。

[0008] 一种可伸缩折叠的挂脖风扇,其特征在于,该挂脖风扇包括风扇主体、可伸缩的连接管和用于将该挂脖风扇悬挂在脖子上的颈挂件,所述颈挂件通过连接管与风扇主体连接,所述颈挂件可弯折。风扇主体用于转动生风,以调节周围环境中的温度,颈挂件和连接管的设置以及颈挂件通过连接管与风扇主体的连接,实现将风扇主体悬挂在脖子上,而将风扇主体悬挂在脖子上,使风扇主体无需手提即可挂脖使用,极为方便。将连接管设置为可伸缩的,方便该挂脖风扇的收缩携带,收缩后也缩小该挂脖风扇的体积,方便存储和运输,同时,将颈挂件设置为可弯折的,使该挂脖风扇具备折叠功能,进一步的缩小该挂脖风扇的体积,使其具备折叠和收缩的功能。

[0009] 进一步地,所述颈挂件与连接管一端可拆卸式连接,所述连接管另一端与风扇主体可拆卸式连接。将颈挂件与连接管之间以及连接管与风扇主体之间设置为可拆卸的,方便该挂脖风扇的拆卸和组装。

[0010] 进一步地,所述颈挂件包括柔性的软管。柔性的软管,方便该颈挂件的弯折,其中软管中还设置有定型条,使颈挂件在弯折过程中仍能够保持一定的硬度,方便颈挂件固定在某一个相对稳定的状态,达到良好的支撑效果。

[0011] 进一步地,所述连接管由小到大可伸缩折叠。通过由小到大可伸缩折叠的连接管,在连接管本身收缩折叠后,即可实现该挂脖风扇的收缩折叠。由小到大的收缩方式使其收缩折叠后能够形成一个环形叠加的层层套接的环形实心结构,可充分实现对连接管的收缩,最大程度的缩小连接管的体积,即缩小该挂脖风扇的体积。

[0012] 进一步地,所述连接管上设置有一个以上的出风口,所述出风口与风扇主体连通。连接管上一个以上的出风口用于实现对脖子或者脸部的直接吹风,使人体能够快速直接的感受到降温效果。

[0013] 进一步地,所述风扇主体设置为一个以上。通过一个以上的风扇主体的设置,使该挂脖风扇的调节空间湿度的效果更好。

[0014] 进一步地,所述连接管伸缩后,所述出风口的大小发生变化。随着连接管的伸缩,连接管上出风口的大小也会随着发生改变,当出风口变小时,则挂脖风扇吹在脖子或者脸部的风较大,当出风口较大时,则挂脖风扇吹在脖子或者脸部的风较小。

[0015] 进一步地,所述风扇主体包括风扇叶组和供电组件,所述风扇叶组与供电组件电连接。供电组件用于对风扇叶组的供电。

[0016] 进一步地,所述风扇主体包括风扇前壳和风扇后壳,所述风扇叶组和供电组件均设置在风扇前壳和风扇后壳围合形成的容纳空间中,所述风扇前壳上设置有进风口,所述进风口与风扇叶组连通。风扇叶组与出风口连通。

[0017] 进一步地,所述供电组件包括PCB、电池、按键、马达和充电口,所述电池、按键、充电口和马达均与PCB电连接,所述风扇叶组与马达活动连接。

[0018] 本实用新型颈挂件通过连接管与风扇主体的连接实现了将风扇主体悬挂在脖子上的功能,使该风扇主体无需手持即可挂脖使用,且保证风扇主体的吹风能够直接作用在脖子或者脸部上。通过将连接管设置为可伸缩的,在连接管伸缩后,又缩小了该挂脖风扇的体积,方便携带和运输,同时在连接管伸缩后,又可满足不同人群的尺寸需求,通过将颈挂件设置为可弯折的,在颈挂件弯折后,又能实现该挂脖风扇的折叠,进一步地缩小该挂脖风扇的体积。另外连接管伸缩后其表面的出风口的大小发生变化,随之实现对出风大小的调节,使该挂脖风扇的适用范围更广。

附图说明

[0019] 图1是本实用新型的第一种实施例的结构图。

[0020] 图2是本实用新型的第一种实施例的爆炸图。

[0021] 图3是本实用新型的第二种实施例的结构图。

[0022] 图4是本实用新型的第二种实施例的爆炸图。

具体实施方式

[0023] 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。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释

本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0024] 参照图1-4所示,为本实用新型的一种可伸缩折叠的挂脖风扇,该挂脖风扇包括风扇主体1、可伸缩的连接管3和用于将该挂脖风扇悬挂在脖子上的颈挂件2,所述颈挂件2通过连接管3与风扇主体1连接,所述颈挂件2可弯折。风扇主体1用于转动,以调节周围环境中的温度,颈挂件2和连接管3的设置以及颈挂件2通过连接管3与风扇主体1的连接,实现将风扇主体1悬挂在脖子上,而将风扇主体1悬挂在脖子上,使风扇主体1无需手提即可挂脖使用,极为方便。将连接管3设置为可伸缩的,方便该挂脖风扇的收缩携带,收缩后也缩小该挂脖风扇的体积,方便存储和运输,同时,将颈挂件2设置为可弯折的,使该挂脖风扇具备折叠功能,进一步的缩小该挂脖风扇的体积,使其具备折叠和收缩的功能。

[0025] 其中,所述颈挂件2包括柔性的软管21。柔性的软管,方便该颈挂件2的弯折,其中软管中还设置有定型条,使颈挂件2在弯折过程中仍能够保持一定的硬度,方便颈挂件固定在某一个相对稳定的状态,达到良好的支撑效果。

[0026] 其中,所述风扇主体1设置为一个以上。通过一个以上的风扇主体1的设置,使该挂脖风扇的调节空间湿度的效果更好。

[0027] 其中,所述颈挂件2与连接管3一端可拆卸式连接,所述连接管3另一端与风扇主体1可拆卸式连接。将颈挂件2与连接管3之间以及连接管3与风扇主体1之间设置为可拆卸的,方便该挂脖风扇的拆卸和组装。

[0028] 进一步地,所述连接管3上设置有一个以上的出风口4,所述出风口4与风扇主体1连通。颈挂件2上一个以上的出风口4用于实现对脖子或者脸部的直接吹风,使人体能够快速直接的感受到降温效果。

[0029] 参照图1-2所示,作为本实用新型的连接管的第一种实施例,所述连接管3上下截面相同。

[0030] 参照图3-4所示,作为本实用新型的连接管的第二种实施例,所述连接管3由小到大可伸缩折叠。通过由小到大可伸缩折叠的连接管3,在连接管3本身收缩折叠后,即可实现该挂脖风扇的收缩折叠。由小到大的收缩方式使其收缩折叠后能够形成一个环形叠加的层层套接的环形实心结构,可充分实现对连接管3的收缩,最大程度的缩小连接管3的体积,即缩小该挂脖风扇的体积。

[0031] 进一步地,所述连接管3伸缩后,所述出风口4的大小发生变化。随着连接管3的伸缩,连接管3上出风口4的大小也会随着发生改变,当出风口4变小时,则挂脖风扇吹在脖子或者脸部风较大,当出风口4较大时,则挂脖风扇吹在脖子或者脸部风较小。

[0032] 进一步地,所述风扇主体1包括风扇叶组11和供电组件12,所述风扇叶组11与供电组件12电连接。供电组件12用于对风扇叶组11的供电。

[0033] 进一步地,所述风扇主体1包括风扇前壳13和风扇后壳14,所述风扇叶组11和供电组件12均设置在风扇前壳13和风扇后壳14围合形成的容纳空间中,所述风扇前壳13上设置有进风口15,所述进风口15与风扇叶组11连通。风扇叶组11与出风口4连通。

[0034] 进一步地,所述供电组件12包括PCB121、电池122、按键123、马达124和充电口125,所述电池122、按键123、充电口125和马达124均与PCB121电连接,所述风扇叶组11与马达124活动连接。

[0035] 在本实施例中,所述颈挂件2中还设置有导风片22,所述导风片22将风扇叶组11的

风导出到颈挂件2表面的出风口4上。

[0036] 在本实施例中,所述软管21与连接管3之间通过连接件31可拆卸式连接。所述连接件31的两端分别与软管21与连接管3螺纹连接。

[0037] 以上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。

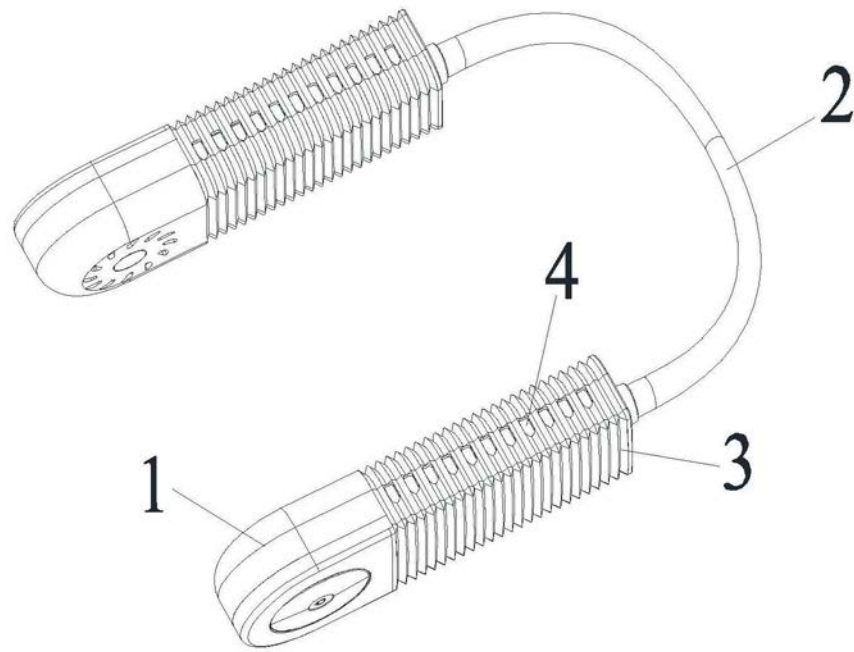


图1

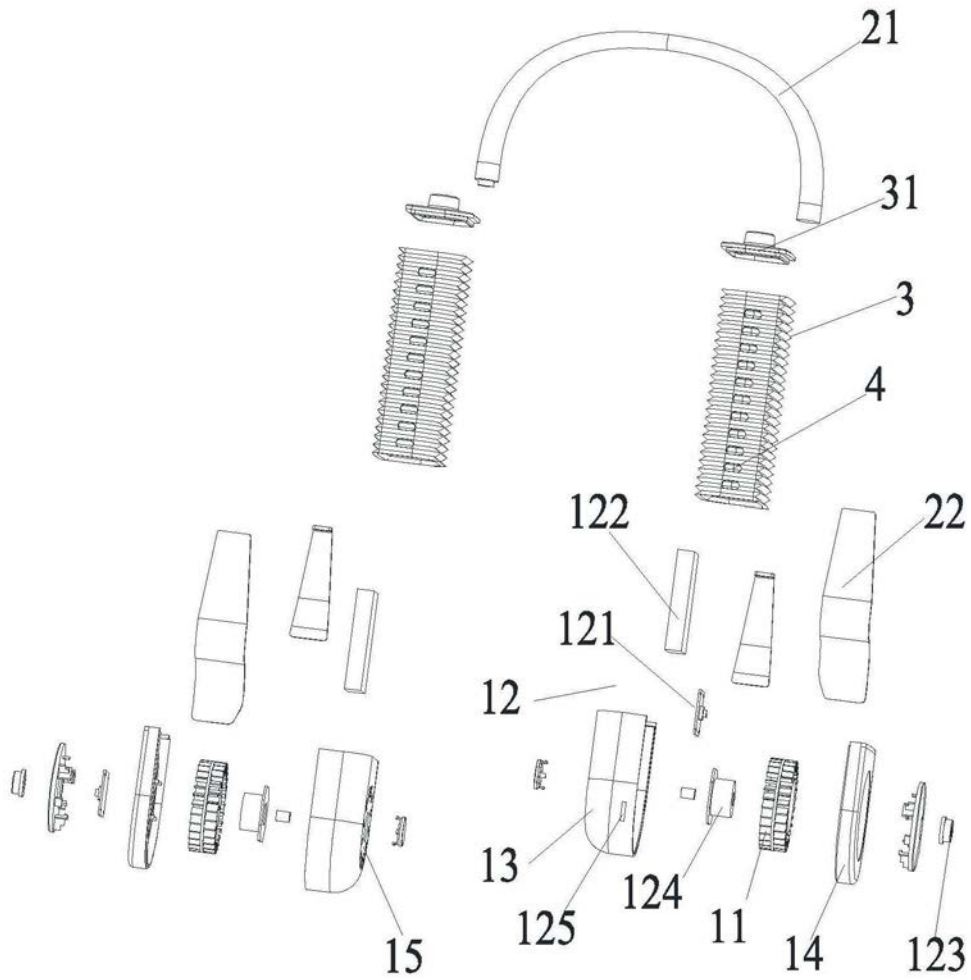


图2

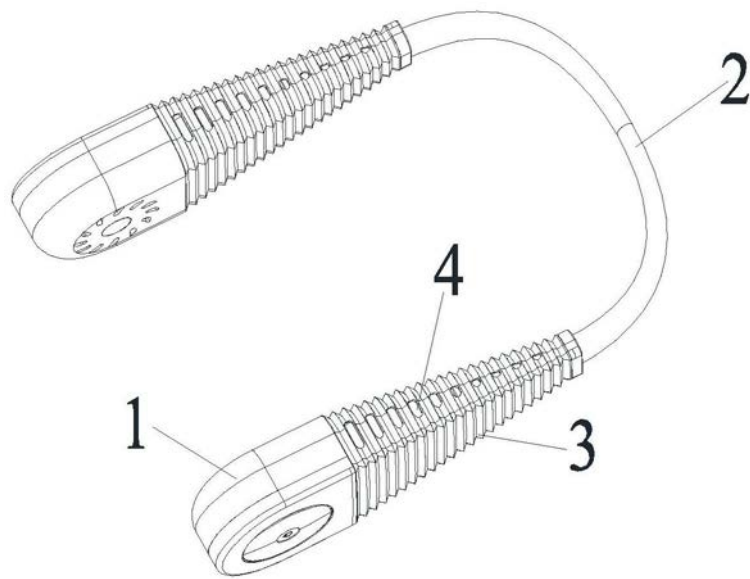


图3

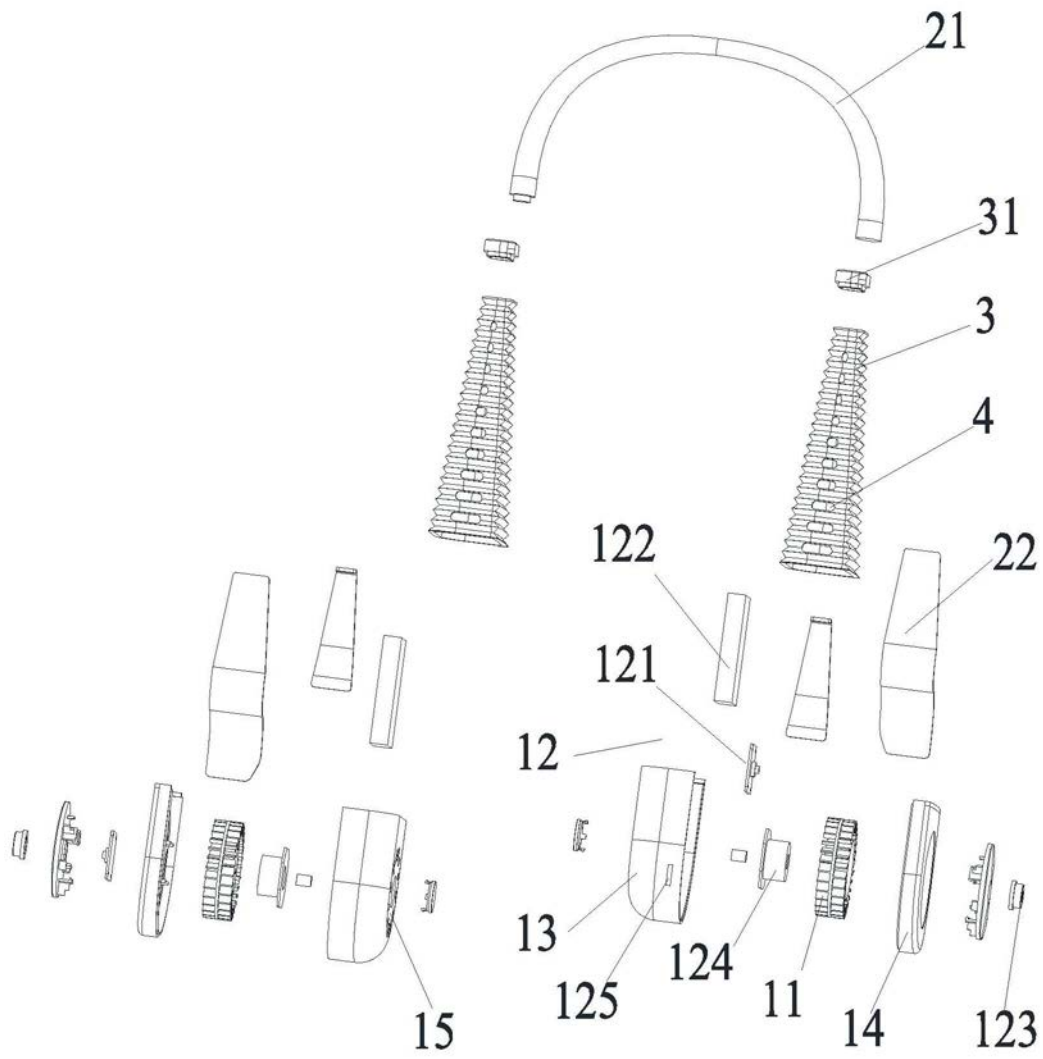


图4