



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220045331 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 21

(21) 申请号 202321000854.0

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 康广荣

地址 528318 广东省佛山市顺德区龙江镇
隔海南路聚源巷9号

(72) 发明人 康广荣

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

专利代理师 李彦孚 黄大宇

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

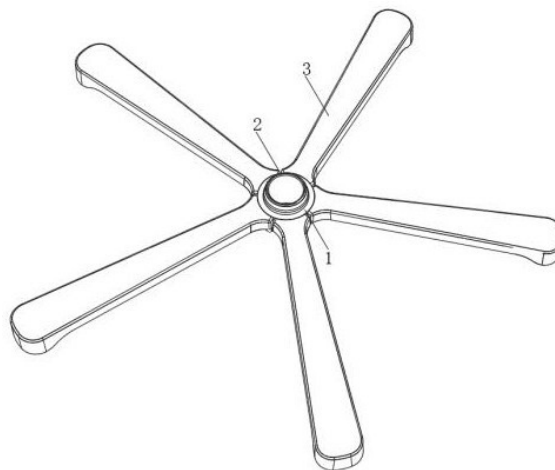
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种办公椅底座

(57) 摘要

本实用新型属于办公椅配件技术领域,具体涉及一种办公椅底座,包括中心架,中心架的外侧通过插接连接机构等距安装有多根支撑脚,插接连接机构包括开设于中心架表面的多个楔形插接槽,楔形插接槽顶部槽面为楔形抵触面,且楔形抵触面的中部开设有与楔形插接槽连通的镂空部,楔形插接槽与支撑脚一端设有的T型的插接部插接,T型的插接部由一体式结构的楔形插接头和连接杆组成;通过设置的T型的插接部与楔形插接槽进行插接形成插接连接机构,使得支撑脚可以快速与中心架进行组装和拆卸,较于V形弹片配合凸起与定位孔组装的方式,使得该种办公椅底座更便于拆装,而且结构更为简单实用。



1. 一种办公椅底座,包括中心架(1),其特征在于:所述中心架(1)的外侧通过插接连接机构(2)等距安装有多根支撑脚(3);所述插接连接机构(2)包括开设于中心架(1)表面的多个楔形插接槽(21),所述楔形插接槽(21)顶部槽面为楔形抵触面(211),且所述楔形抵触面(211)的中部开设有与楔形插接槽(21)连通的镂空部(212),所述楔形插接槽(21)与支撑脚(3)一端设有的T型的插接部(31)插接,所述T型的插接部(31)由一体式结构的楔形插接头(311)和连接杆(312)组成,所述插接部(31)插接于楔形插接槽(21)内部时,所述楔形插接头(311)的一侧与楔形抵触面(211)紧密抵接,所述连接杆(312)卡合连接于镂空部(212)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种办公椅底座,其特征在于:所述中心架(1)的中部设有穿插椅轴的轴孔(11),所述轴孔(11)的内部固定连接有环形圈(111)。

3. 根据权利要求1所述的一种办公椅底座,其特征在于:所述支撑脚(3)的底端中部固定连接主加强筋(32),所述主加强筋(32)的一端与连接杆(312)固定连接,所述主加强筋(32)的另一端固定连接有加强柱(33),所述主加强筋(32)的两侧均固定连接有多根副加强筋(34),所述加强柱(33)和副加强筋(34)的顶部均与支撑脚(3)的内部固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种办公椅底座,其特征在于:所述加强柱(33)的中部开设有用于安装万向轮或脚垫的螺孔(331)。

5. 根据权利要求1所述的一种办公椅底座,其特征在于:所述中心架(1)底部固定连接管状的延长部(12),所述延长部(12)的外部设有限位连接机构(13)。

一种办公椅底座

技术领域

[0001] 本实用新型属于办公椅配件技术领域,具体涉及一种办公椅底座。

背景技术

[0002] 办公椅是指日常生活和社会活动中为工作方便而配备的各种椅子,随着电子商务的兴起,人们经常在网上购买办公椅,卖家通常将办公椅拆卸成椅座、椅背、底座、气柱等部件寄给使用者,然后由使用者自行进行组装,其中办公椅底座作为办公椅的重要组成部件,为了更好的进行包装销售,办公椅底座也会做成组装式的。

[0003] 经检索,其中申请号为“CN202021773200.8”公开了“一种组合式办公椅底座”,其记载了“安装本组合式办公椅底座时,使用者按压两个凸起,使之下行,并进入定位孔一内,然后将支撑脚的一端套在连接架上,并使得定位孔一和定位孔二对齐,两个凸起在V形弹片的复位作用下上行并插入定位孔二中,则连接架和支撑脚连接在一起,本组合式办公椅底座拆装方便,占用的空间较小,便于存放和运输”,该种类型的办公椅底座利用V形弹片配合凸起确实可以快速与定位孔进行组装,但是该种类型的办公椅底座在使用人员拼接或生产的过程中,需要将弹簧片卡扣置于安装槽中,还需要将凸起与定位孔对齐,增加结构复杂性的同时,而且在对支撑脚拆卸时也较为麻烦,基于此,提供一种插接式拼装的办公椅底座在办公椅中具体应用是存在较高实用性的。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种办公椅底座,旨在解决背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种办公椅底座,包括中心架,所述中心架的外侧通过插接连接机构等距安装有多根支撑脚,所述插接连接机构包括开设于中心架表面的多个楔形插接槽,所述楔形插接槽顶部槽面为楔形抵触面,且所述楔形抵触面的中部开设有与楔形插接槽连通的镂空部,所述楔形插接槽与支撑脚一端设有的T型的插接部插接,所述T型的插接部由一体式结构的楔形插接头和连接杆组成,所述插接部插接于楔形插接槽内部时,所述楔形插接头的一侧与楔形抵触面紧密抵接,所述连接杆卡合连接于镂空部的内部。

[0006] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述中心架的中部设有穿插椅轴的轴孔,所述轴孔的内部固定连接有环形圈。

[0007] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述支撑脚的底端中部固定连接有主加强筋,所述主加强筋的一端与连接杆固定连接,所述主加强筋的另一端固定连接有加强柱,所述主加强筋的两侧均固定连接有多根副加强筋,所述加强柱和副加强筋的顶部均支撑脚的内部固定连接。

[0008] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述加强柱的中部开设有用于安装万向轮或脚垫的螺孔。

[0009] 作为本实用新型一种优选的技术方案,所述中心架底部固定连接有管状的延长

部,所述延长部的外部设有限位连接机构。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1) 通过设置的T型的插接部与楔形插接槽进行插接形成插接连接机构,使得支撑脚可以快速与中心架进行组装,而且在组装过程中,楔形插接头与楔形抵触面紧密抵触配合,连接杆卡接在镂空部的内部,有效防止插接部从楔形插接槽内脱离的同时还能防止插接部在楔形插接槽内发生滑动,保证支撑脚与中心架安装的稳定性,在将支撑脚从中心架上拆卸下来时,只要将插接部从楔形插接槽内拔出即可,较于V形弹片配合凸起与定位孔组装的方式,使得该种办公椅底座更便于拆装,而且结构更为简单实用;

[0012] 2) 支撑脚通过设置的主、副加强筋,在保证支撑脚结构强度的同时,主、副加强筋在支撑脚底部形成的空槽还能降低支撑脚总体重量,更好的对公椅底座进行邮寄,降低办公椅的销售成本,而加强柱设置的螺孔方便安装万向轮或脚垫,增加该办公椅底座的实用性。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的背面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的中心架结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的支撑脚结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型的实施例2结构示意图;

[0019] 图6为本实用新型的实施例3结构示意图;

[0020] 图7为本实用新型的实施例4结构示意图。

[0021] 图中:1、中心架;11、轴孔;111、环形圈;12、延长部;13、限位连接机构;131、卡簧槽;132、外螺纹接口;133、螺纹孔;2、插接连接机构;21、楔形插接槽;211、楔形抵触面;212、镂空部;3、支撑脚;31、插接部;311、楔形插接头;312、连接杆;32、主加强筋;33、加强柱;331、螺孔;34、副加强筋。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种办公椅底座,包括中心架1,中心架1的外侧通过插接连接机构2等距安装有多根支撑脚3,其中支撑脚3至少为三根,而且多根支撑脚3以圆周分布排列在中心架1的外部,有效保证支撑脚3对座椅支撑时的稳定性;

[0025] 其中插接连接机构2包括开设于中心架1表面的多个楔形插接槽21,楔形插接槽21顶部槽面为楔形抵触面211,且楔形抵触面211的中部开设有与楔形插接槽21连通的镂空部

212,楔形插接槽21与支撑脚3一端设有的T型的插接部31插接,T型的插接部31由一体式结构的楔形插接头311和连接杆312组成,插接部31插接于楔形插接槽21内部时,楔形插接头311的一侧与楔形抵触面211紧密抵接,连接杆312卡合连接于镂空部212的内部。

[0026] 具体的,支撑脚3通过设置T型的插接部31,在使得支撑脚3能够与中心架1的楔形插接槽21进行快速插接同时,T型的插接部31与支撑脚3一体式结构设计还能保证支撑脚3的结构强度,而在楔形插接头311插接于楔形插接槽21内部时,楔形插接头311的一侧与楔形抵触面211紧密贴合,连接杆312也同时卡入镂空部212内,可以有效防止楔形插接头311从楔形插接槽21内滑出,还能防止楔形插接头311在楔形插接槽21内发生晃动,保证支撑脚3与中心架1安装的稳定性,而在对支撑脚3拆卸时,只需要将插接部31从楔形插接槽21内拔出即可,较于凸起与定位孔的组装的方式拆装更佳便捷,还能减少支撑脚3与中心架1的装配所需组件,实用性更佳。

[0027] 在本实施例中:具体的请参阅图3,其中中心架1的中部设有穿插椅轴的轴孔11,轴孔11的内部固定连接有环形圈111。

[0028] 具体的,通过设置的轴孔11使得椅轴能够进行插接,而环形圈111可以通过设置螺纹与插入椅轴设置的螺纹进行旋紧固定,能够快速完成该办公椅底座的安装,并且设置的环形圈111也能有效增加中心架1与椅轴安装的结构强度。

[0029] 在本实施例中:具体的请参阅图4,支撑脚3的底端中部固定连接有主加强筋32,主加强筋32的一端与连接杆312固定连接,主加强筋32的另一端固定连接有加强柱33,主加强筋32的两侧均固定连接有多根副加强筋34,加强柱33和副加强筋34的顶部均支撑脚3的内部固定连接。

[0030] 具体的,其中支撑脚3设置的加强柱33和多根副加强筋34可以有效保证其整体的结构强度。

[0031] 在本实施例中,加强柱33的中部开设有用于安装万向轮或脚垫的螺孔331。

[0032] 具体的,通过设置的螺孔331,可以在支撑脚3的底部安装万向轮或脚垫,使办公椅能够正常使用,并防止支撑脚3的底部刮伤地面或地毯。

[0033] 实施例2

[0034] 本实施例区别实施例1的技术特征是:请具体参阅图5,中心架1底部固定连接有管状的延长部12,延长部12的外部设有限位连接机构13,其中限位连接机构13为开设于延长部12外壁的卡簧槽131。

[0035] 具体的,在将中心架1与支撑脚3安装完成后,可以选用合适规格的卡簧与卡簧槽131进行卡紧,利用卡簧可以对支撑脚3进行锁定,进一步防止支撑脚3的插接部31从楔形插接槽21内滑脱,实现自锁。

[0036] 实施例3

[0037] 本实施例区别实施例2的技术特征是:请具体参阅图6,其中限位连接机构13为开设于延长部12外壁的外螺纹接口132。

[0038] 具体的,通过设置的外螺纹接口132可以安装适配的圈形螺母,利用圈形螺母也可以对支撑脚3进行锁定,同样能够防止支撑脚3的插接部31从楔形插接槽21内滑脱。

[0039] 实施例4

[0040] 本实施例区别实施例2的技术特征是:请具体参阅图7,其中限位连接机构13为开

设于中心架1底部的多个螺纹孔133。

[0041] 具体的,通过设置螺纹孔133配合螺钉安装垫片,利用垫片也可以同样对支撑脚3进行锁定,同样能够防止支撑脚3的插接部31从楔形插接槽21内滑脱。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

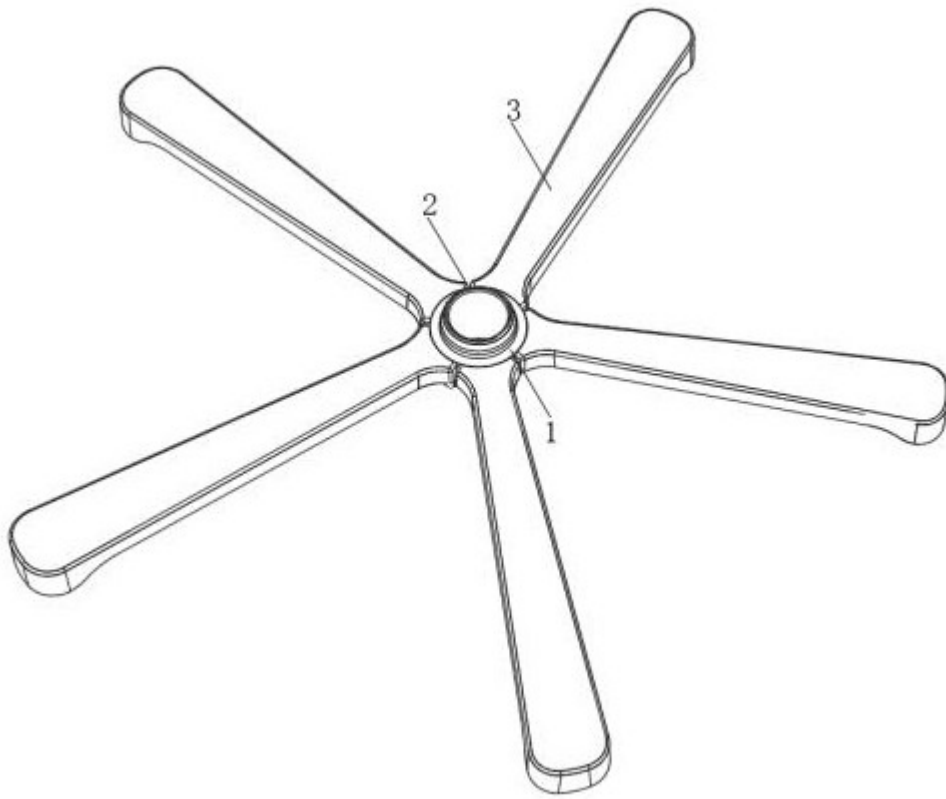


图1

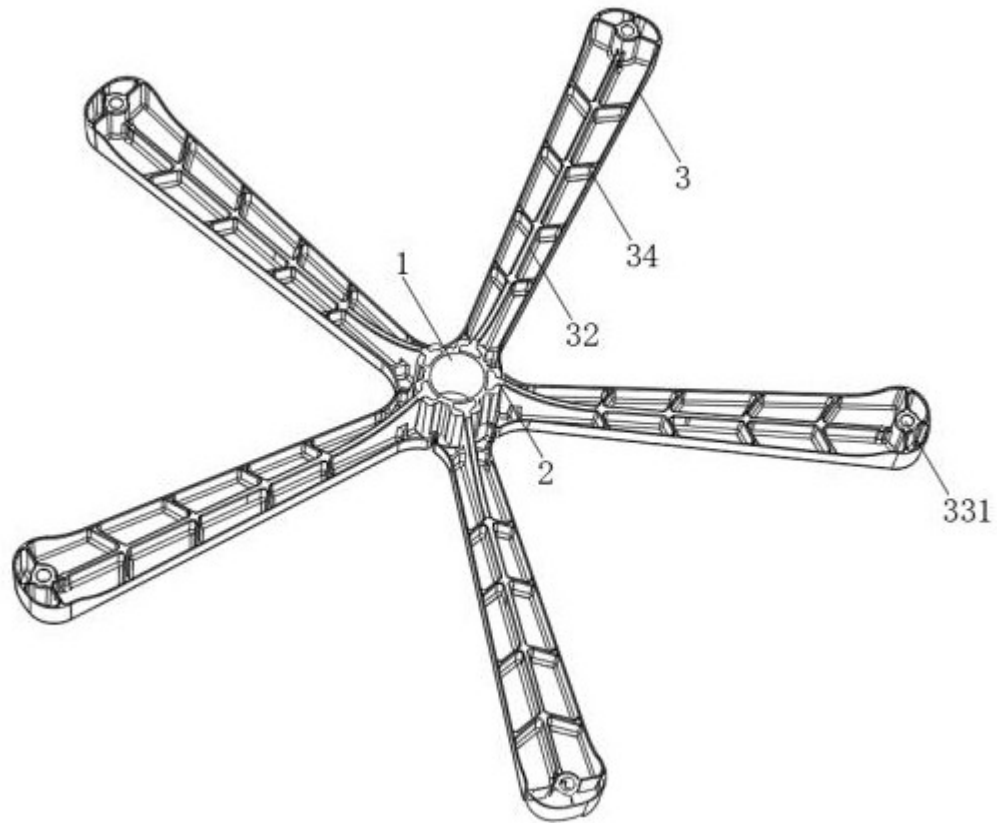


图2

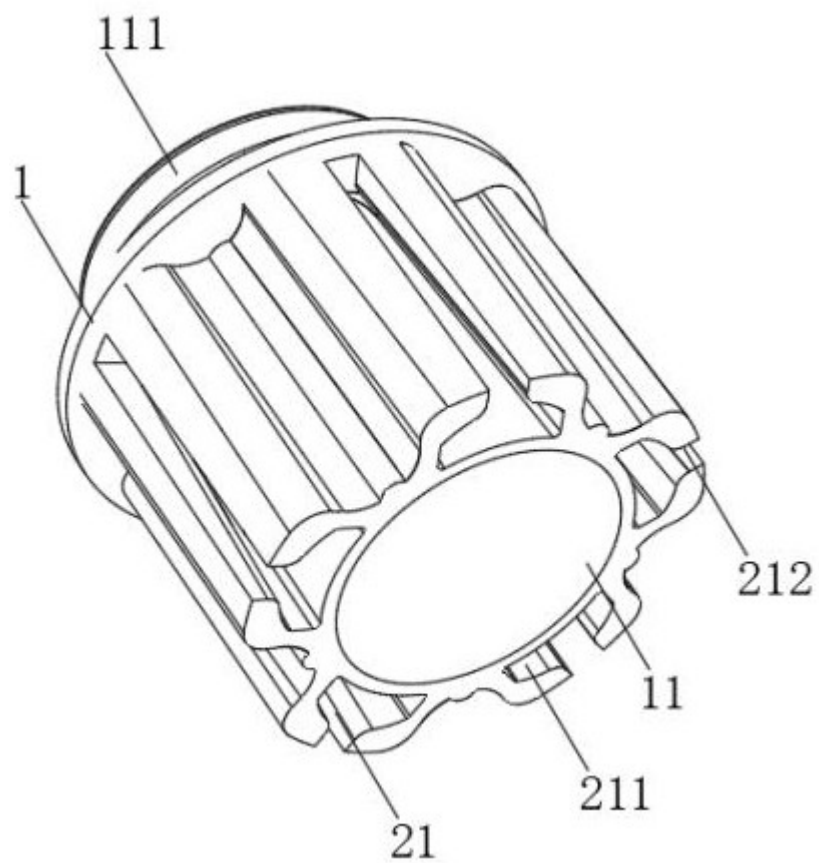


图3

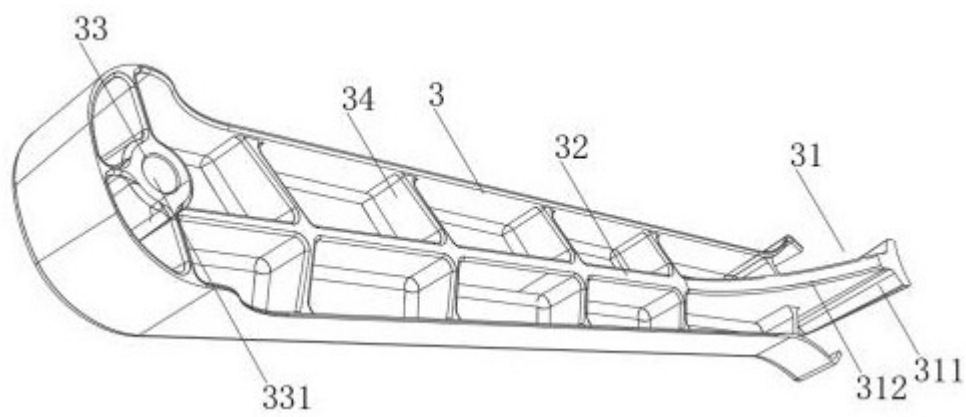


图4

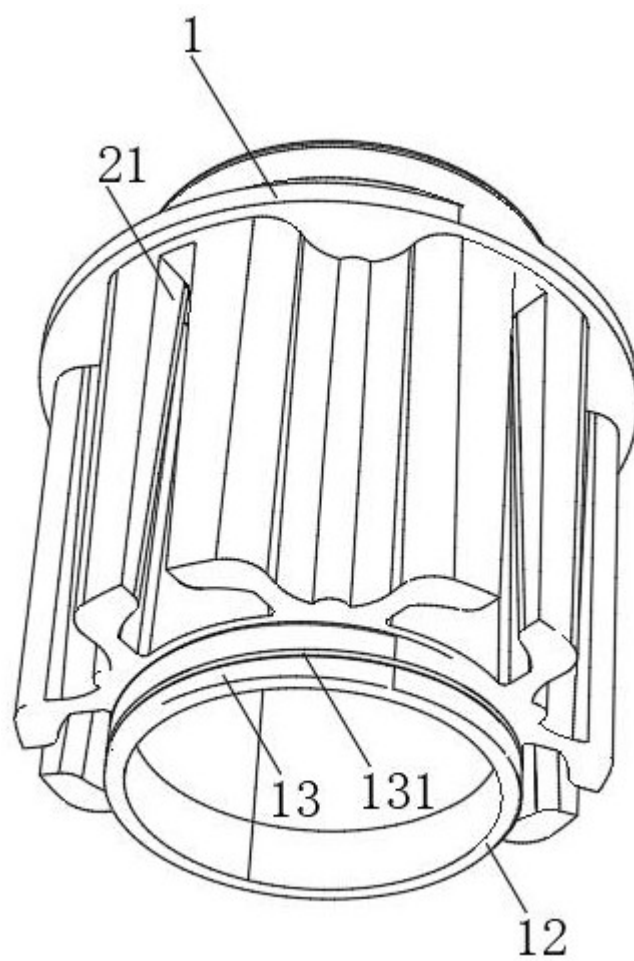


图5

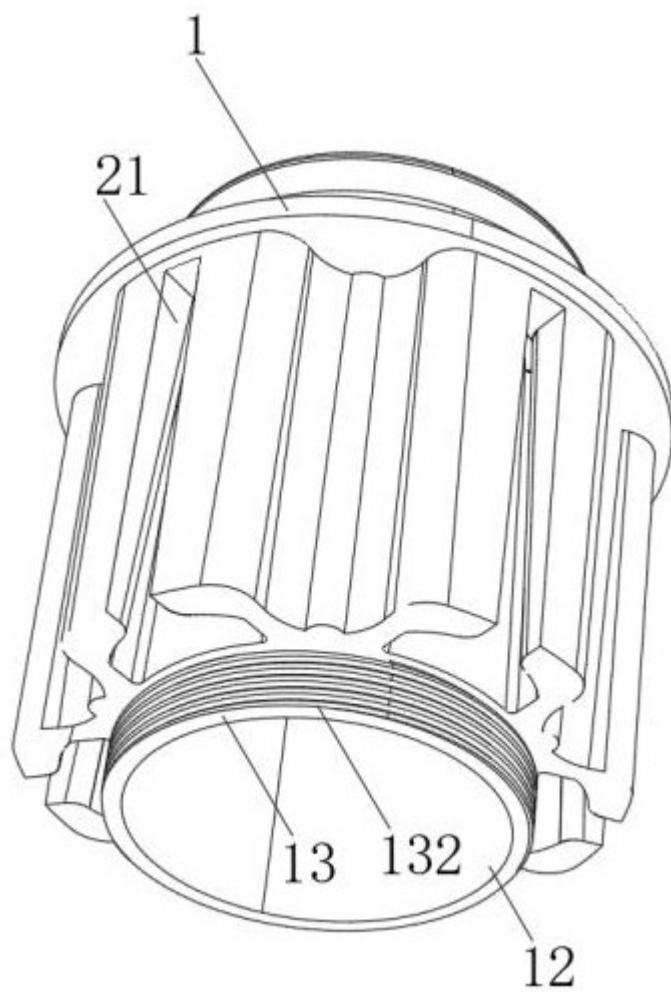


图6

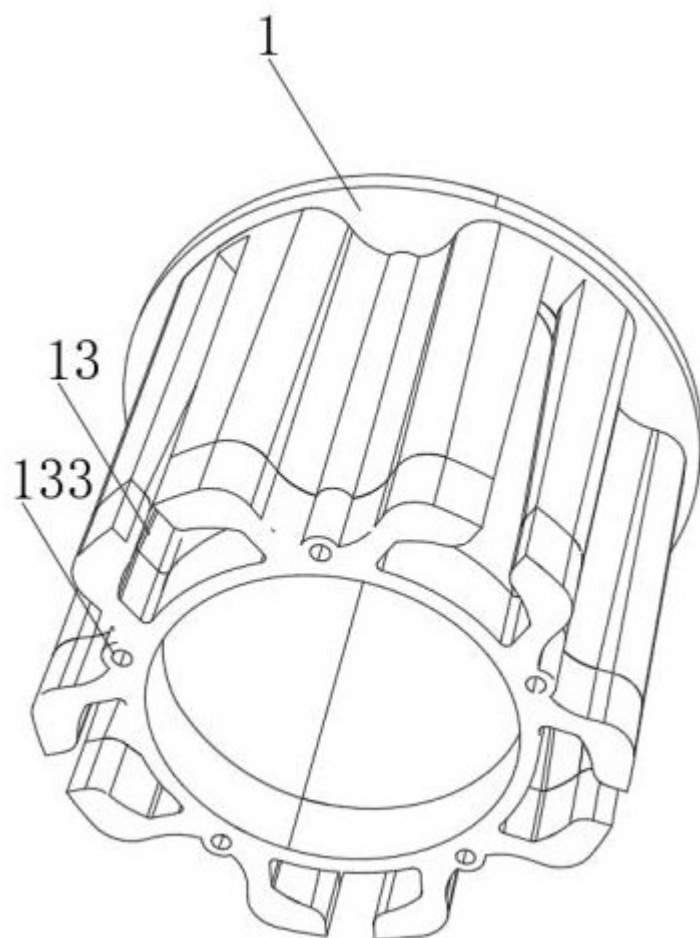


图7