



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204692964 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 07

(21) 申请号 201520164818. 7

(22) 申请日 2015. 03. 24

(73) 专利权人 宁波江北鑫祥音响电子有限公司
地址 315038 浙江省宁波市江北区洪塘裘市
工业区

(72) 发明人 陆玉强

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公
司 33102

代理人 袁忠卫

(51) Int. Cl.

F16M 11/38(2006. 01)

H04R 1/08(2006. 01)

G10G 5/00(2006. 01)

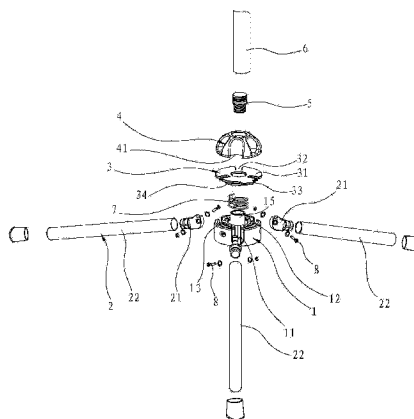
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种用于与立管相连的底座

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于与立管相连的底座,包括与立管相连的底座主体,其特征在于:在所述底座主体上沿该底座主体周向开有与上部空间相通的三个或者三个以上铰接槽,在每个铰接槽内铰接有脚管,所述底座主体上设有可绕立管旋转的底座开关,在该底座开关上设有用于压紧或者松开底座开关的底座上盖,该底座上盖上沿着该底座上盖的周缘设有一定数量的凹槽,所述底座开关的周缘设有与底座主体上的铰接槽相适配的通槽,相邻的两个通槽之间形成有用于阻挡脚管向上合拢的限位部,当凹槽和通槽均与铰接槽轴向贯通时,脚管合拢至底座上盖的凹槽内。



1. 一种用于与立管相连的底座,包括与立管相连的底座主体,其特征在于:在所述底座主体上沿该底座主体周向开有与上部空间相通的三个或者三个以上铰接槽,在每个铰接槽内铰接有脚管,所述底座主体上设有可绕立管旋转的底座开关,在该底座开关上设有用于压紧或者松开底座开关的底座上盖,该底座上盖上沿着该底座上盖的周缘设有有一定数量的凹槽,所述底座开关的周缘设有与底座主体上的铰接槽相适配的通槽,相邻的两个通槽之间形成有用于阻挡脚管向上合拢的限位部,当凹槽和通槽均与铰接槽轴向贯通时,脚管合拢至底座上盖的凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的底座,其特征在于:所述底座开关的下端面上延伸有凸环,在底座主体的上端面上开有与该凸环向适应的环槽,底座开关旋转,该凸环在该环槽内滑动。

3. 根据权利要求1所述的底座,其特征在于:所述底座开关的下端面上延伸有限位柱,在底座主体的上端面上开有与该限位柱向适应的局部环状的限位孔,底座开关旋转,该限位柱在该局部环状的限位孔内滑动,当限制柱滑动至局部环状的限位孔的一端极限位置时,底座开关上的通槽与底座主体上的铰接槽相通,当限制柱滑动至局部环状的限位孔的另一端极限位置时,底座开关上的限位部阻挡底座主体上的铰接槽。

4. 根据权利要求1所述的底座,其特征在于:所示底座开关的侧壁上延伸有便于手动转动底座开关的扳动部。

5. 根据权利要求2所述的底座,其特征在于:所述脚管上与底座主体铰接的上端部开有卡槽,该卡槽位于凸环的下方。

6. 根据权利要求5所述的底座,其特征在于:所述脚管包括脚管主体、与该脚管主体插接的脚管连接柱,该脚管连接柱利用螺栓作为铰接轴铰接于底座主体上,在底座主体的侧壁上开有便于螺栓穿设的插头槽。

7. 根据权利要求1所述的底座,其特征在于:所述底座主体中心向上延伸有一旋转柱,该底座开关套在该旋转柱上,底座上盖螺纹连接在该旋转柱上,在底座上盖和立管分别与一底座接头的两端螺纹连接。

8. 根据权利要求7所述的底座,其特征在于:所述旋转柱上套设有一弹簧,底座开关压紧在该弹簧上。

一种用于与立管相连的底座

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于与立管相连的底座,该底座可用于麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材具有一立管的底座使用。

背景技术

[0002] 麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材通常均包括有底座和立管,该立管设于底座上,同时,该立管包括有内管和外管,内管可以在外管内伸缩,从而起到调节支架长度的作用。

[0003] 然而,现有的麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材,其立管和底座采用固定连接的方式,通常采用的底座设计方式为,底座包括底座主体,该底座主体与立管固定连接,在该底座主体的周向固定有三个或者三个以上的脚管,采用这种结构,造成麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材体积过大,不便于搬运。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术现状,提供一种用于与立管相连的底座,该底座能够减小麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材在运输过程中的体积,从而其便于搬运。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种用于与立管相连的底座,包括与立管相连的底座主体,其特征在于:在所述底座主体上沿该底座主体周向开有与上部空间相通的三个或者三个以上铰接槽,在每个铰接槽内铰接有脚管,所述底座主体上设有可绕立管旋转的底座开关,在该底座开关上设有用于压紧或者松开底座开关的底座上盖,该底座上盖沿着该底座上盖的周缘设有一定数量的凹槽,所述底座开关的周缘设有与底座主体上的铰接槽相适配的通槽,相邻的两个通槽之间形成有用于阻挡脚管向上合拢的限位部,当凹槽和通槽均与铰接槽轴向贯通时,脚管合拢至底座上盖的凹槽内。

[0006] 所述底座开关的下端面上延伸有凸环,在底座主体的上端面上开有与该凸环向适应的环槽,底座开关旋转,该凸环在该环槽内滑动。

[0007] 所述底座开关的下端面上延伸有限位柱,在底座主体的上端面上开有与该限位柱向适应的局部环状的限位孔,底座开关旋转,该限位柱在该局部环状的限位孔内滑动,当限制柱滑动至局部环状的限位孔的一端极限位置时,底座开关上的通槽与底座主体上的铰接槽相通,当限制柱滑动至局部环状的限位孔的另一端极限位置时,底座开关上的限位部阻挡底座主体上的铰接槽。

[0008] 所示底座开关的侧壁上延伸有便于手动转动底座开关的扳动部。

[0009] 所述脚管上与底座主体铰接的上端部开有卡槽,该卡槽位于凸环的下方。

[0010] 所述脚管包括脚管主体、与该脚管主体插接的脚管连接柱,该脚管连接柱利用螺栓作为铰接轴铰接于底座主体上,在底座主体的侧壁上开有便于螺栓穿设的插头槽。

[0011] 所述底座主体中心向上延伸有一旋转柱,该底座开关套在该旋转柱上,底座上盖

螺纹连接在该旋转柱上,在底座上盖和立管分别与一底座接头的两端螺纹连接。

[0012] 所述旋转柱上套设有一弹簧,底座开关压紧在该弹簧上。

[0013] 与现有技术相比,由于本实用新型的优点在于:本实用新型将脚管与底座主体进行铰接连接,同时通过增设底座开关和底座上盖,在脚管展开时,能够锁死脚管,在进行搬运时,可有效将脚管合拢,减小器材的体积,从而更便于运输。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型实施例的分解结构示意图;

[0015] 图 2 是图 1 安装后的外形结构示意图;

[0016] 图 3 是底座开关限位部阻挡脚管的结构示意图;

[0017] 图 4 是图 3 的剖视图;

[0018] 图 5 是图 3 中底座开关旋转 120 度后的结构示意图;

[0019] 图 6 是图 5 的剖视图;

[0020] 图 7 是图 5 中脚管收拢时的结构示意图;

[0021] 图 8 是图 7 的剖视图。

具体实施方式

[0022] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0023] 如图 1 至 8 所示,本实用新型公开了用于与立管相连的底座,该底座可用于麦克风支架、吉他支架和音响支架等器材具有一立管 6 的底座设使用,包括有底座主体 1、脚管 2、底座开关 3 和底座上盖 4。

[0024] 其中,在该底座主体 1 上沿该底座主体 1 周向开有与上部空间相通的三个或者三个以上铰接槽 11,在每个铰接槽 11 内铰接有脚管 2,本实用新型实施例中优选选用脚管 2 数量为三只,沿着底座主体 1 的周缘均布,展开脚管 2,即能稳定地架设支架,另外,底座主体 1 上设有可绕立管 6 旋转的底座开关 3,在该底座开关 3 上压紧有底座上盖 4,该底座上盖 4 上沿着该底座上盖 4 的周缘设有一定数量的凹槽 41,底座上盖 4 压紧在底座开关 3 上时,底座主体 1 上的每个铰接槽 11 与底座上盖 4 的凹槽 41 轴向贯通,所述底座开关 3 的周缘设有与底座主体 1 上的铰接槽 11 重合的通槽 32,相邻的两个通槽 32 之间形成限位部 31,底座主体 1 中心向上延伸有一旋转柱 15,该底座开关 3 套在该旋转柱 15 上,底座上盖 4 螺纹连接在该旋转柱 15 上,在底座上盖 4 和立管 6 分别与一底座接头 5 的两端螺纹连接。

[0025] 为了提高底座开关 3 转动的稳定性,所述底座开关 3 的下端面上延伸有凸环 34,在底座主体 1 的上端面上开有与该凸环 34 向适应的环槽 12,底座开关 3 旋转,该凸环 34 在该环槽 12 内滑动。

[0026] 为了防止底座开关 3 在转动过程中卡死,所述旋转柱 15 上套设有一弹簧 7,底座开关 3 压紧在该弹簧 7 上。

[0027] 为了便于手动转动底座开关 3,所示底座开关 3 的侧壁上延伸有便于手动转动底座开关 3 的扳动部 33。

[0028] 另外,所述底座开关 3 的下端面上延伸有限位柱,在底座主体 1 的上端面上开有与该限位柱向适应的局部环状的限位孔 13,底座开关 3 旋转,该限位柱在该局部环状的限位

孔 13 内滑动,当限制柱滑动至局部环状的限位孔 13 的一端极限位置时,底座开关 3 上的通槽 32 与底座主体 1 上的铰接槽 11 相通,当限制柱滑动至局部环状的限位孔 13 的另一端极限位置时,底座开关 3 上的限位部 31 阻挡底座主体 1 上的铰接槽 11。因此,在每次转到底座开关 3 时,都只需将底座开关 3 顺时针或者逆时针转到底即可,省略了底座开关 3 对准铰接槽 11 的步骤,简化了底座开关 3 旋转调节的操作。

[0029] 此外,本实用新型对脚管 2 也进行了进一步地改造,具体为,所述脚管 2 包括脚管主体 22、与该脚管主体 22 插接的脚管连接柱 21,该脚管连接柱 21 利用螺栓 8 作为铰接轴铰接于底座主体 1 上,在底座主体 1 的侧壁上开有便于螺栓 8 穿设的插头槽 14;所述脚管连接柱 21 上与底座主体 1 铰接的上端部开有卡槽 211,该卡槽位于凸环的下方。

[0030] 本实用新型的工作原理为:

[0031] 需要使用支架时,旋转底座上盖 4,底座上盖 4 上移,旋转调节底座开关 3,使得底座开关 3 上的通槽 32 对准底座主体 1 上的铰接槽 11,展开各个脚管 2,脚管 2 与立管 6 近似成 90 度,接着,调节底座开关 3,使得底座开关 3 的限位部阻挡底座主体 1 上的铰接槽 11,接着反向旋转底座上盖 4,底座上盖 4 压紧在底座开关 3 上,将底座开关 3 锁紧,如图 3、4 所示,此时,使得脚管 2 不能收拢,便于使用。

[0032] 而当使用完后,需要整理支架时,采用相同的操作,调节底座开关 3 上通槽 32 的位置,使得通槽 32 与底座主体 1 上的铰接槽 11 轴向相通,接着在旋紧底座上盖 4,底座上盖 4 旋紧后,底座上盖 4 上的凹槽 41 也与底座主体 1 上的铰接槽 11 相通,此时,将收拢脚管 2,脚管 2 刚好能够卡入底座上盖 4 的凹槽 41 内,这样,节省了支架的占用空间,便于支架的移动,如图 7、8 所示。

[0033] 综上所述,本实用新型将脚管 2 与底座主体 1 进行铰接连接,同时通过增设底座开关 3 和底座上盖 4,在脚管 2 展开时,能够锁死脚管 2,在进行搬运时,可有效将脚管 2 合拢,减小器材的体积,从而更便于运输。

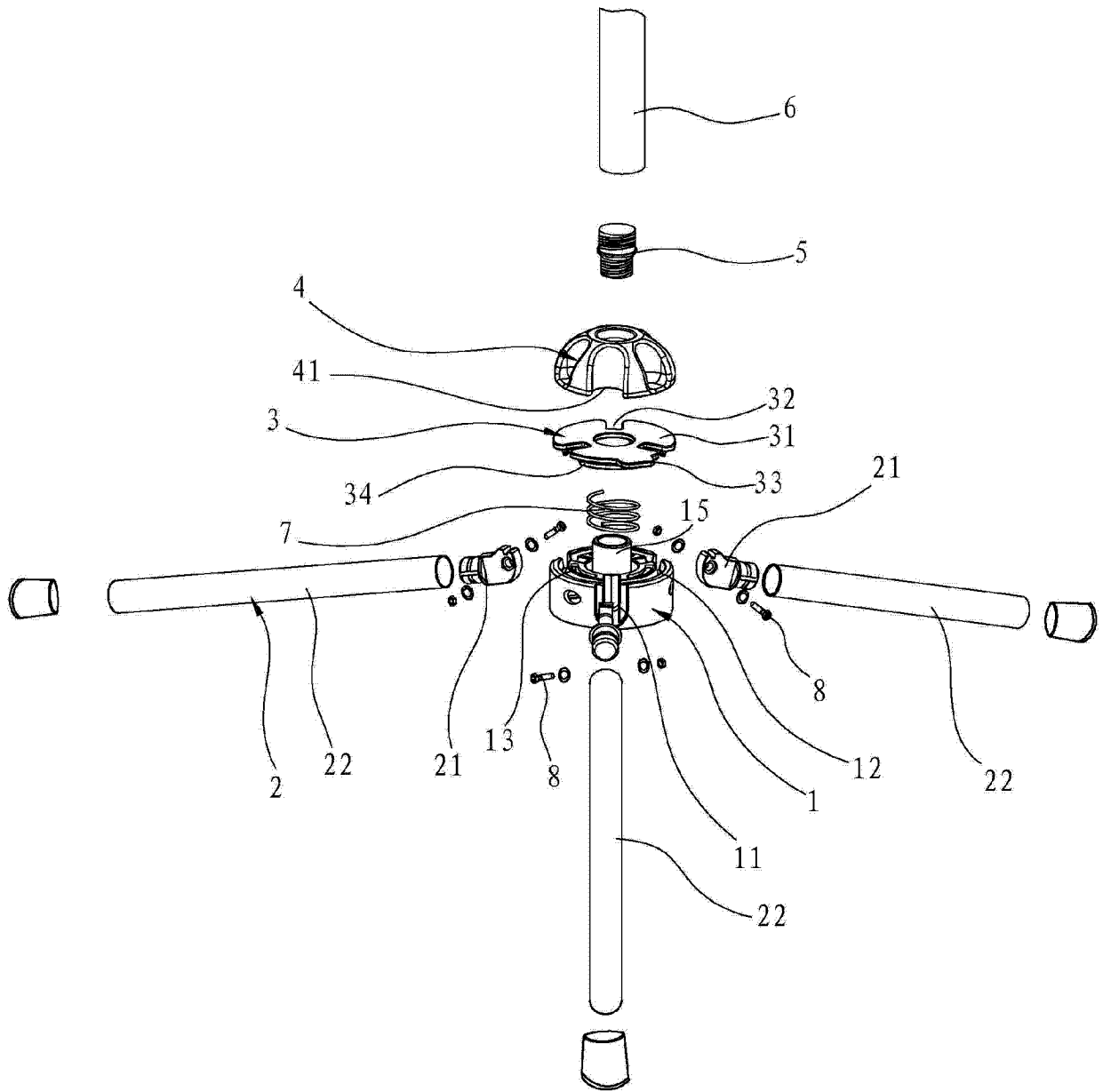


图 1

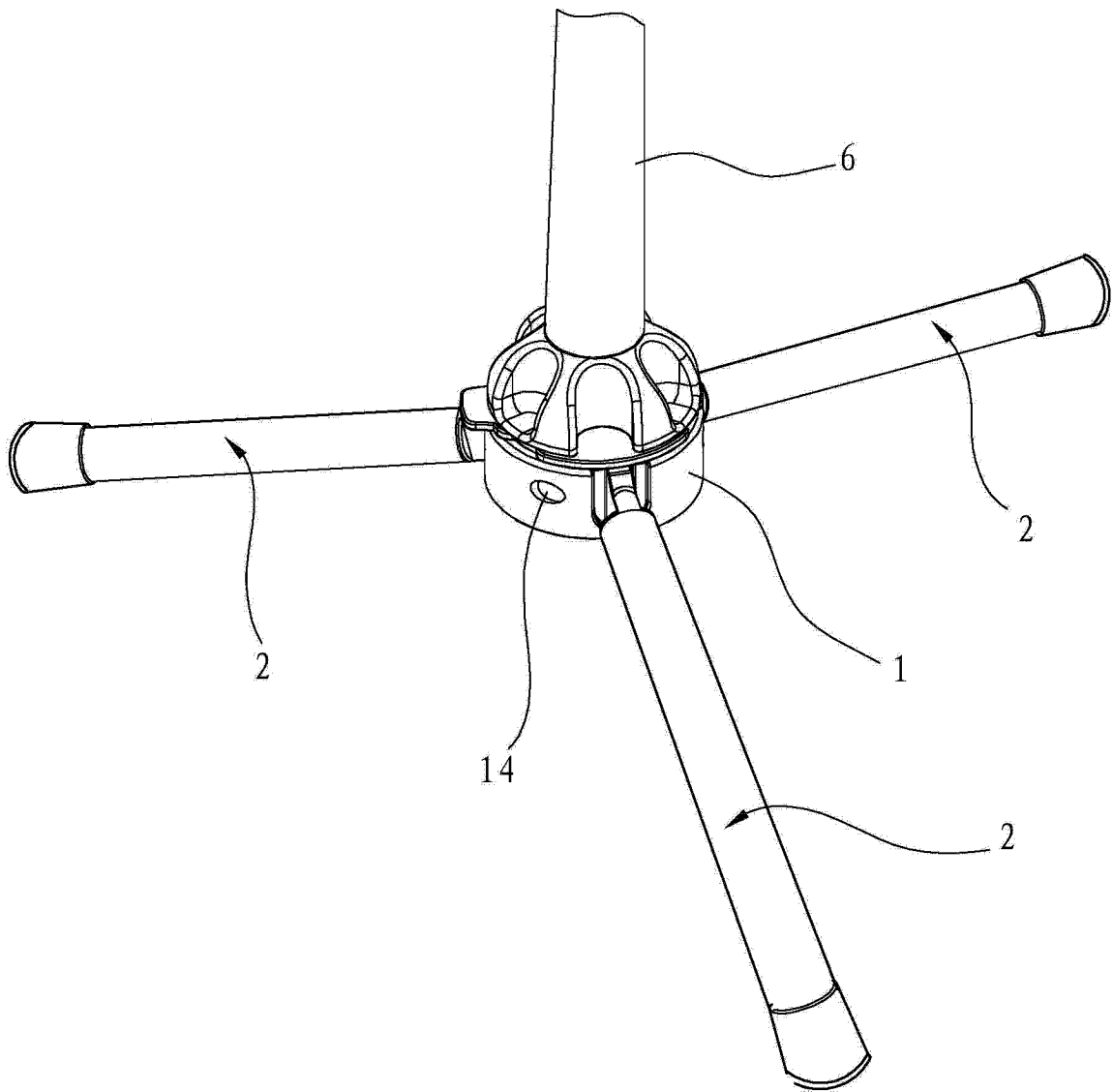


图 2

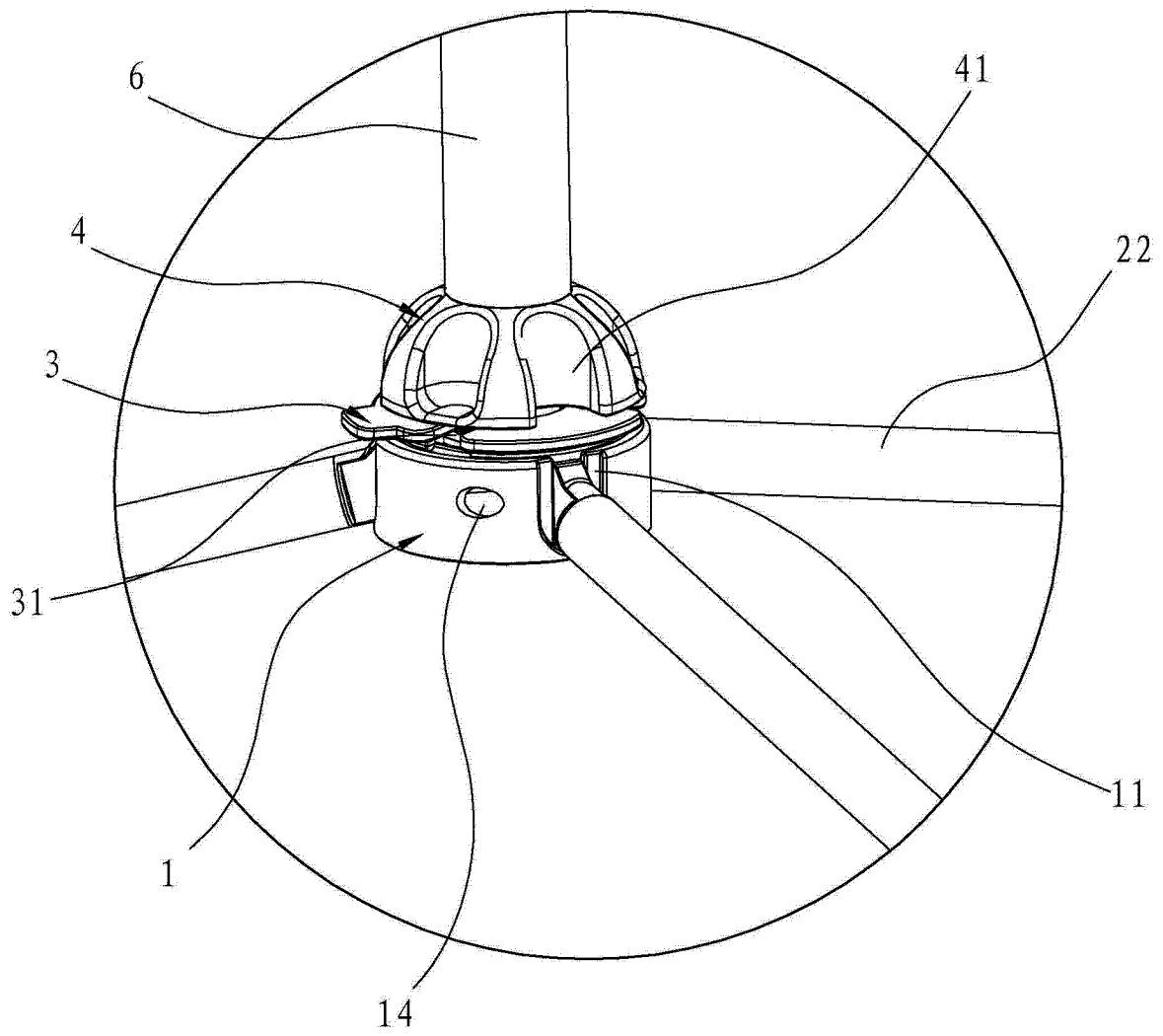


图 3

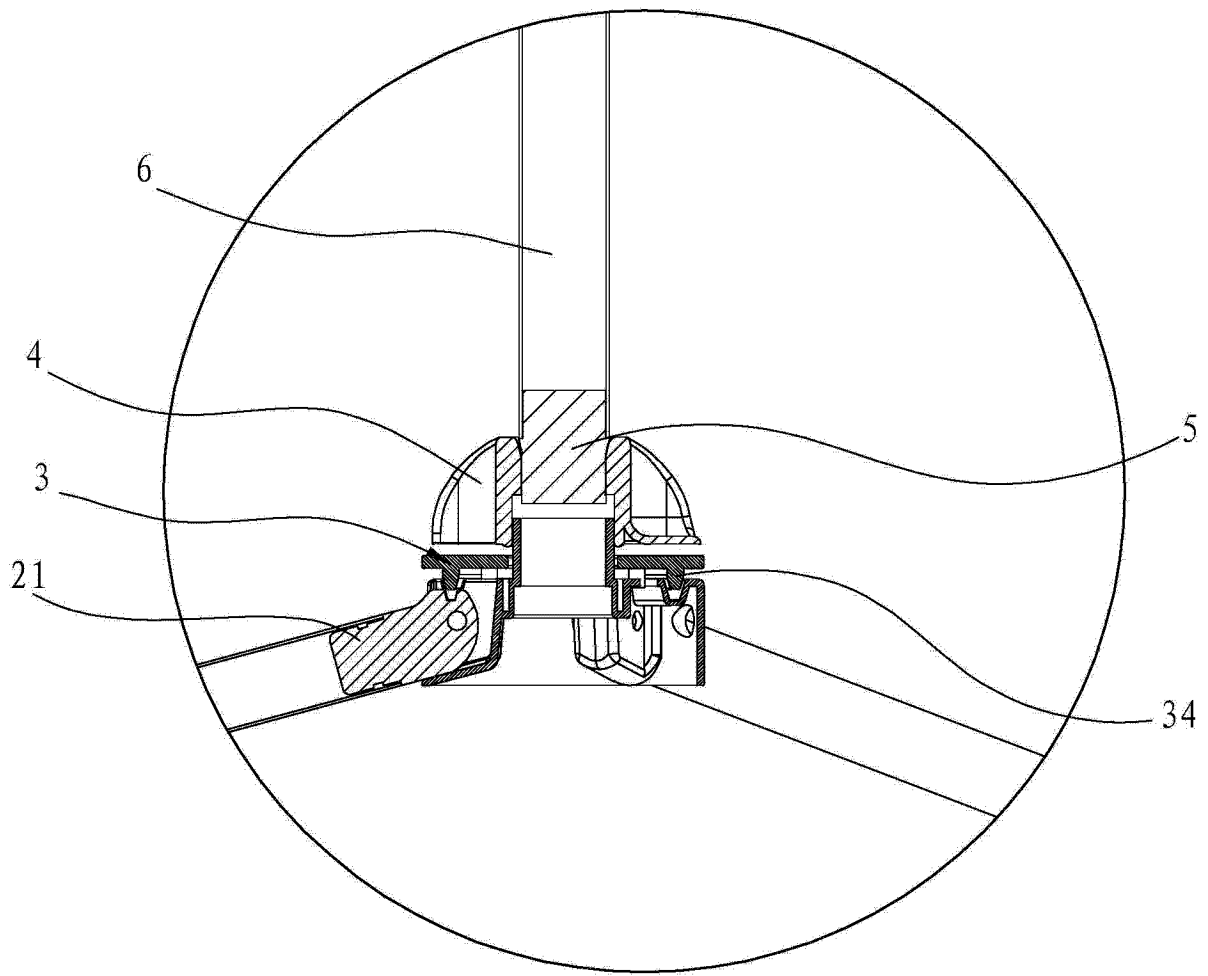


图 4

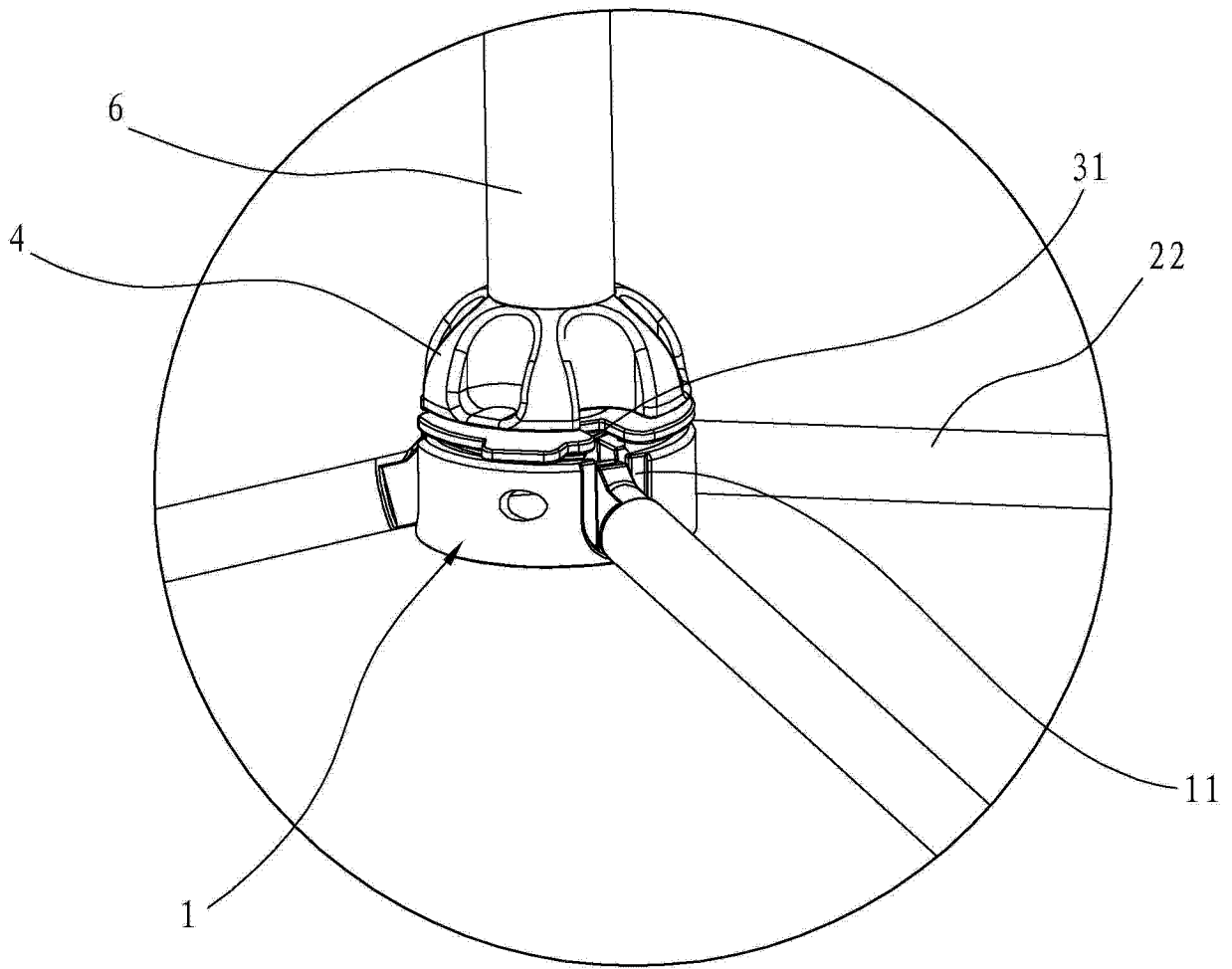


图 5

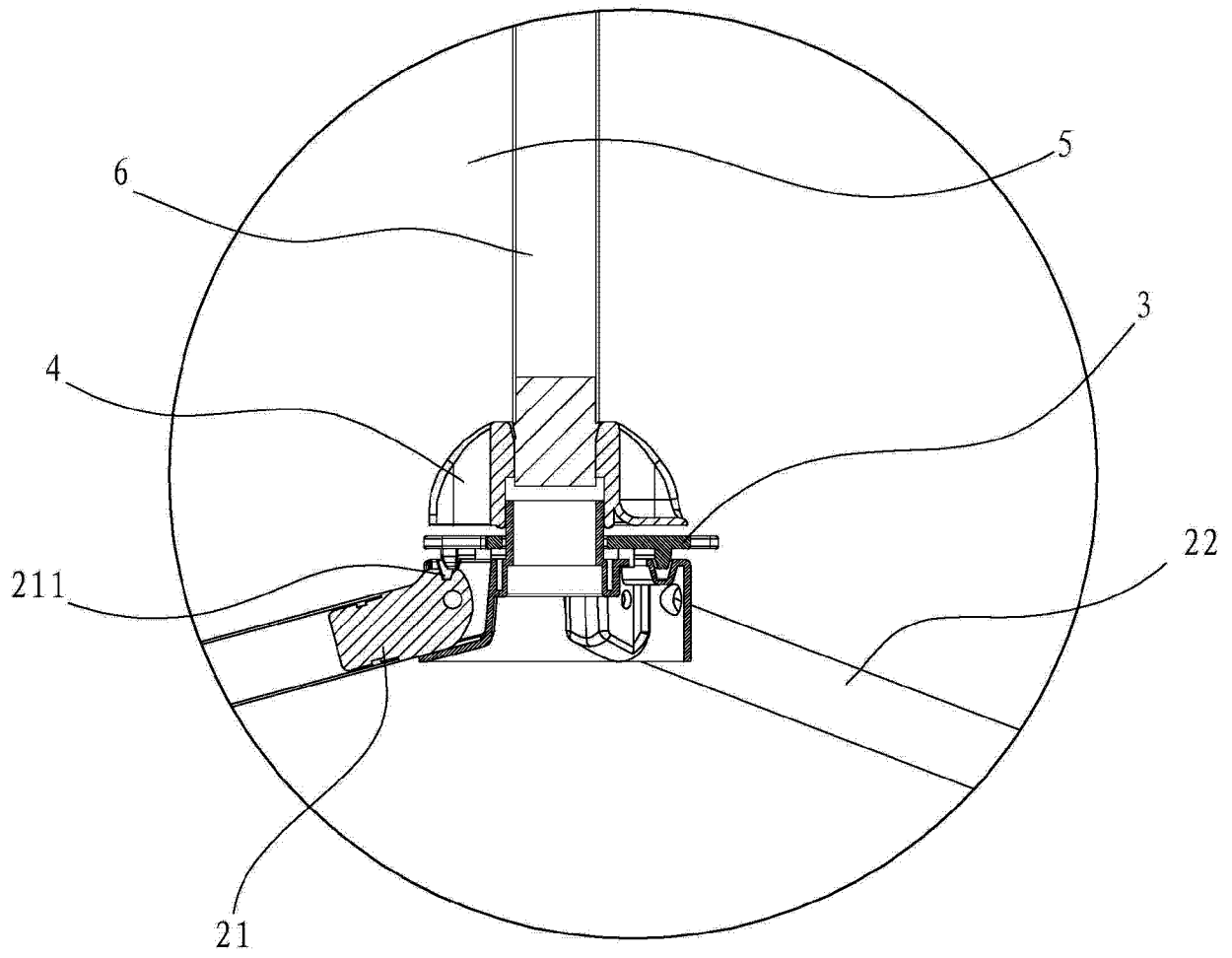


图 6

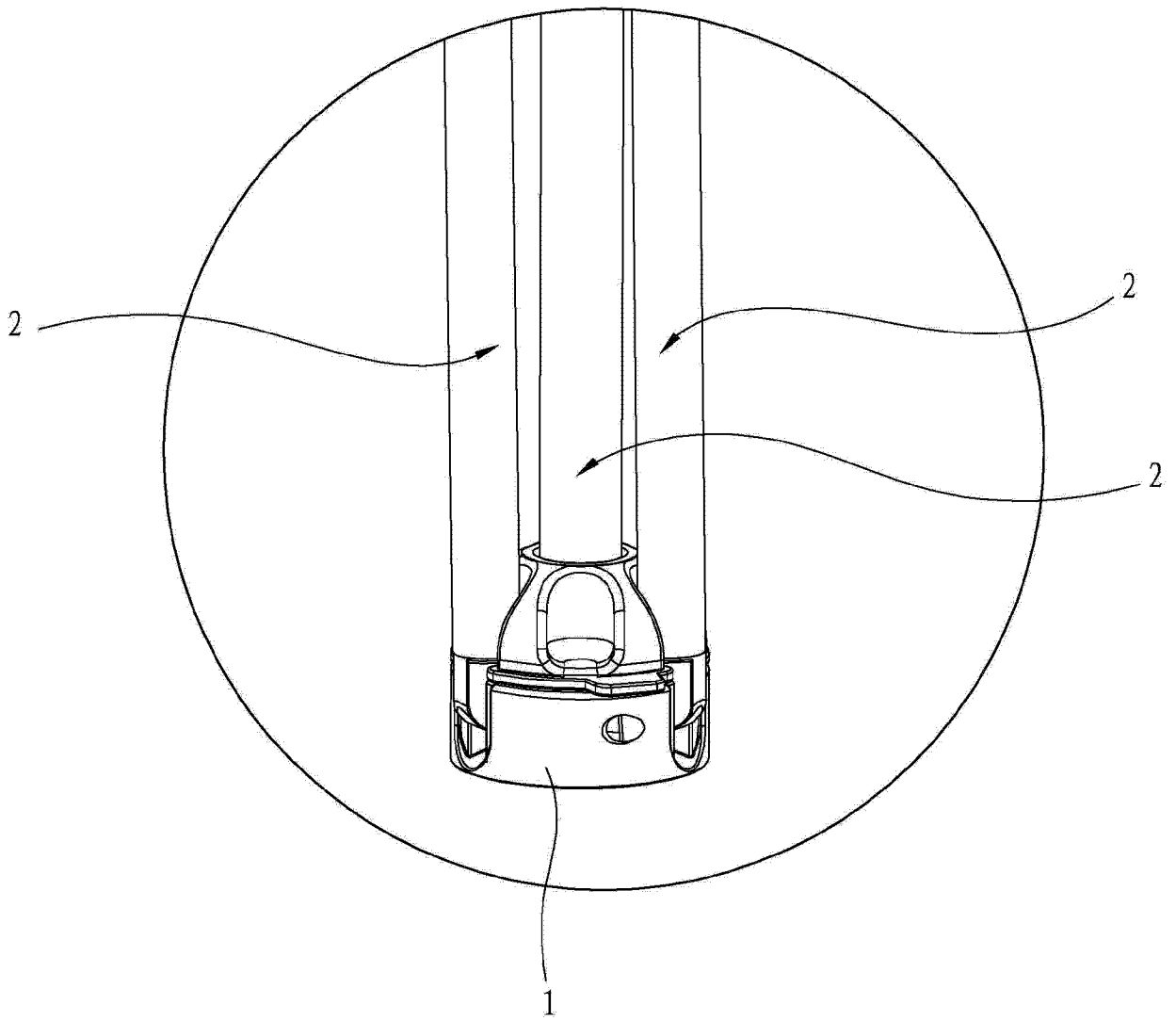


图 7

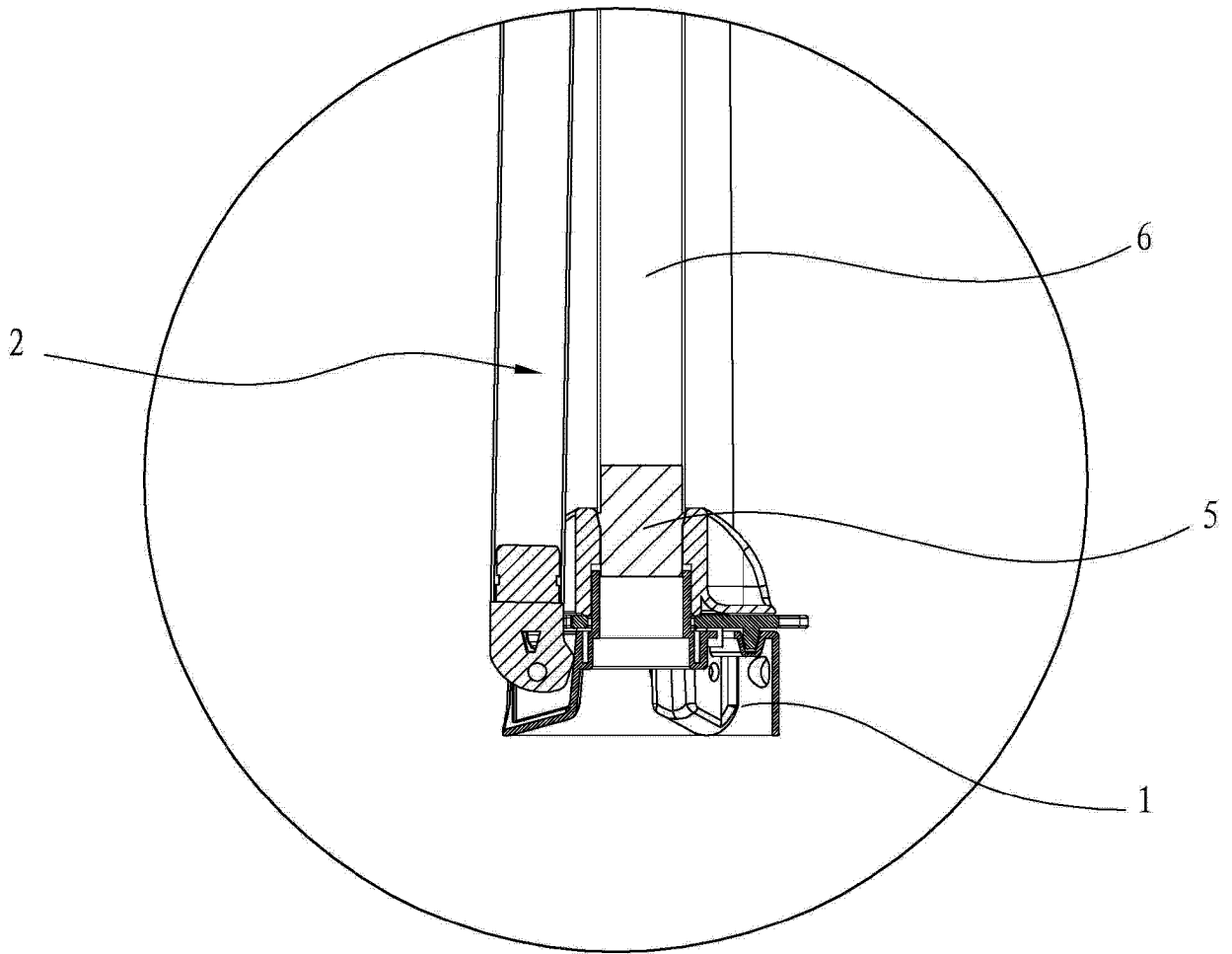


图 8