(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211779772 U
(45)授权公告日 2020.10.27

(21)申请号 201922352042.2

(22)申请日 2019.12.25

(73)专利权人 贵州装备制造职业学院
地址 550001 贵州省贵阳市清镇职教城东区将军石路1号

(72)发明人 叶翔

(74)专利代理机构 芜湖众汇知识产权代理事务所(普通合伙) 34128
代理人 曹宏筠

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/32(2006.01)
G06F 1/20(2006.01)

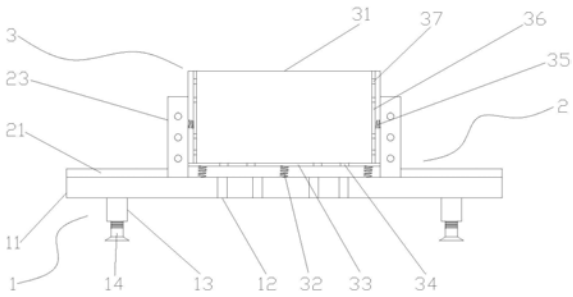
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种计算机主机用简易托架

(57)摘要

本实用新型属于计算机辅助设备技术领域，具体涉及一种计算机主机用简易托架，包括支撑组件、滑动组件和托架组件，所述支撑组件包括底板，所述滑动组件包括滑动固定板，所述底板上表面上沿长度方向固定连接有两个滑轨，所述滑轨上依次设置有若干个第一安装孔，所述滑动固定板侧面上开设有贯穿的滑槽，所述滑动固定板的数量为两个，所述滑轨与所述滑槽滑动连接，所述滑动固定板底部两侧分别开设与所述第一安装孔大小对应的第二安装孔，所述第一安装孔和所述第二安装孔内螺纹连接有螺栓；本实用新型便于托架盒的安装与拆卸，确保了主机工作时的稳定性，也适应了不用高度桌子的需求。



CN 211779772 U

1.一种计算机主机用简易托架,包括支撑组件(1)、滑动组件(2)和托架组件(3),其特征在于:所述支撑组件(1)包括底板(11),所述底板(11)上设置有滑动组件(2),所述滑动组件(2)内设置有托架组件(3),所述滑动组件(2)包括滑动固定板(23),所述底板(11)上表面上沿长度方向固定连接有两个滑轨(21),所述滑轨(21)上依次设置有若干个第一安装孔(22),所述滑动固定板(23)侧面上开设有贯穿的滑槽(24),所述滑动固定板(23)的数量为两个,所述滑轨(21)与所述滑槽(24)滑动连接,所述滑动固定板(23)底部两侧分别开设与所述第一安装孔(22)大小对应的第二安装孔(25),所述第一安装孔(22)和所述第二安装孔(25)内螺纹连接有螺栓(26)。

2.如权利要求1所述的一种计算机主机用简易托架,其特征在于:所述托架组件(3)包括托架盒(31),所述底板(11)上表面上位于两个所述滑动固定板(23)之间安装有托架盒(31),所述托架盒(31)内底部固定连接有三个第一减震弹簧(32),三个所述第一减震弹簧(32)另一端固定连接有第一隔板(33),所述托架盒(31)两内侧壁上分别固定连接有第二减震弹簧(35),所述第二减震弹簧(35)另一端固定连接有第二隔板(36),所述第一隔板(33)和所述第二隔板(36)构成了一个空置内腔。

3.如权利要求2所述的一种计算机主机用简易托架,其特征在于:所述支撑组件(1)还包括通风孔(12),所述底板(11)上位于所述托架盒(31)正下方处开设有若干个通风孔(12)。

4.如权利要求3所述的一种计算机主机用简易托架,其特征在于:所述底板(11)下表面四周固定连接有四个立柱(13),所述立柱(13)下表面上开设有螺纹孔(14),所述螺纹孔(14)内螺纹连接有支座(15)。

5.如权利要求2所述的一种计算机主机用简易托架,其特征在于:所述第一隔板(33)上开设有第一透气孔(34),所述第二隔板(36)上开设有第二透气孔(37)。

6.如权利要求1所述的一种计算机主机用简易托架,其特征在于:所述滑动固定板(23)的形状为三角形。

一种计算机主机用简易托架

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机辅助设备技术领域，具体涉及一种计算机主机用简易托架。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，目前计算机慢慢进入人们的生活，但是对于计算机主机的摆放同时给人们带来了很多难题，传统计算机主机摆放在地面上，直接与地面接触，往往在使用时不小心碰到，会使计算机主机与地面发生滑移，从而损坏底面，磨损主机外壳，传统的计算机主机托架采用固定的托盘，托盘下面具有万向轮，边上设置挡板。

[0003] 但是这种主机托架由于托盘不可调节长度和高度，难以适用不同型号的主机，不利于主机的安装和固定。为了满足适用不同型号的主机，厂商往往对主机托的尺寸做到尽可能的大，在有限的办公工作区域内，给办公区域造成了浪费，而且主机托的托盘采用平板方式设置，与主机底部贴合不利于主机的散热。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种计算机主机用简易托架，旨在解决上述背景技术中在托盘不可调节长度和高度以及不利于主机散热的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种计算机主机用简易托架，包括支撑组件、滑动组件和托架组件，所述支撑组件包括底板，所述底板上设置有滑动组件，所述滑动组件内设置有托架组件，所述滑动组件包括滑动固定板，所述底板上表面上沿长度方向固定连接有两个滑轨，所述滑轨上依次设置有若干个第一安装孔，所述滑动固定板侧面上开设有贯穿的滑槽，所述滑动固定板的数量为两个，所述滑轨与所述滑槽滑动连接，所述滑动固定板底部两侧分别开设与所述第一安装孔大小对应的第二安装孔，所述第一安装孔和所述第二安装孔内螺纹连接有螺栓。

[0006] 优选的，所述托架组件包括托架盒，所述底板上表面上位于两个所述滑动固定板之间安装有托架盒，所述托架盒内底部固定连接有三个第一减震弹簧，三个所述第一减震弹簧另一端固定连接有第一隔板，所述托架盒两内侧壁上分别固定连接有第二减震弹簧，所述第二减震弹簧另一端固定连接有第二隔板，所述第一隔板和所述第二隔板构成了一个空置内腔。

[0007] 优选的，所述支撑组件还包括通风孔，所述底板上位于所述托架盒正下方处开设有若干个通风孔。

[0008] 优选的，所述底板下表面四周固定连接有四个立柱，所述立柱下表面上开设有螺纹孔，所述螺纹孔内螺纹连接有支座。

[0009] 优选的，所述第一隔板上开设有第一透气孔，所述第二隔板上开设有第二透气孔。

[0010] 优选的，所述滑动固定板的形状为三角形。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 1.通过滑动固定板可以在底板上设置的滑轨上自由滑动，将托架盒放置在底板上时，可以通过两侧的滑动固定板将托架盒固定住，主要是用螺栓固定在第一安装孔和第二安装孔内，便于托架盒的安装与拆卸，也同样适用于不同型号的托架盒的安装，可以自由调节两个滑动固定板之间的长度。

[0013] 2.通过托架盒内腔底部固定的三个减震弹簧对主机工作时进行上下减震，通过托架盒内两侧壁固定的减震弹簧用于对主机工作时进行左右减震，确保了主机工作时的稳定性。

[0014] 3.通过立柱上的螺纹孔内螺纹连接的支座，可以自由将支座螺纹连接在螺纹孔内，也可以取下降低底板的高度，实现了方便可拆卸的同时调整了底板的高度，适应了不用高度桌子的需求。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的正视图；

[0016] 图2为本实用新型的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型滑轨的结构示意图；

[0018] 图4为本实用新型滑动固定板的结构示意图；

[0019] 图5为本实用新型立柱的结构示意图；

[0020] 图中：1-支撑组件、11-底板、12-通风孔、13-立柱、14-螺纹孔、15-支座、 2-滑动组件、21-滑轨、22-第一安装孔、23-滑动固定板、24-滑槽、25-第二安装孔、26-螺栓、3-托架组件、31-托架盒、32-第一减震弹簧、33-第一隔板、34- 第一透气孔、35-第二减震弹簧、36-第二隔板、37-第二透气孔。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种计算机主机用简易托架，包括支撑组件1、滑动组件2和托架组件3，支撑组件1包括底板11，底板11上设置有滑动组件2，滑动组件2内设置有托架组件3，滑动组件2包括滑动固定板23，底板11上表面上沿长度方向固定连接有两个滑轨21，滑轨21 上依次设置有若干个第一安装孔22，滑动固定板23侧面上开设有贯穿的滑槽 24，滑动固定板23的数量为两个，滑轨21与滑槽24滑动连接，滑动固定板23底部两侧分别开设与第一安装孔22大小对应的第二安装孔25，第一安装孔22和第二安装孔25内螺纹连接有螺栓26。

[0023] 在本实施方式中，通过支撑组件1用于支撑滑动组件3，底板11上表面两侧沿长度方向靠近两端的位置处设置的滑轨21，可以实现两个滑动固定板23 在滑轨21上自由滑动，滑动固定板23侧面开设的滑槽24用于配合滑轨21实现滑动，当将托架组件3放置在两个滑动固定板23之间，将两个滑动固定板 23沿滑轨21直线方向将托架组件3的两侧固定住，由于滑轨21上开设有若干个第一安装孔22，而滑动固定板23底部开设有与第一安装孔22大小

对应的第二安装孔25，当滑动固定板23将托架组件3两侧夹紧之后，此时第一安装孔 22和第二安装孔25轴心正好对应在一条直线上，可以通过螺栓26将第一安装孔22和第二安装孔25拴住，从而达到固定住滑动固定板23和滑轨21，同时两个滑动固定板23也将托架组件3固定住，当不需要使用该装置或者需要拆卸时，可以将螺栓26从第一安装孔22和第二安装孔25内取下，便于托盘组件3 的拆卸，操作简单方便。

[0024] 进一步的，托架组件3包括托架盒31，底板11上表面上位于两个滑动固定板23之间安装有托架盒31，托架盒31内底部固定连接有三个第一减震弹簧 32，三个第一减震弹簧32另一端固定连接有第一隔板33，托架盒31两内侧壁上分别固定连接有第二减震弹簧35，第二减震弹簧35另一端固定连接有第二隔板36，第一隔板33和第二隔板36构成了一个空置内腔。

[0025] 在本实施方式中，通过托架盒31的设置用于放置电脑主机，也使得滑动固定板23可以将托架盒31固定住，托架盒31内底部三个第一减震弹簧32用于对电脑主机在托架盒31内进行上下进行，第一减震弹簧32另一端固定的第一隔板33用于放置电脑主机，当电脑主机放置在第一隔板33上时，可以将第一减震弹簧32压缩，电脑主机可以将两侧的第二隔板36顶住并压缩第二减震弹簧35，放置好电脑主机后，两侧的第二减震弹簧35产生的反弹力会将电机主机固定住，第一隔板33和第二隔板36构成了一个空置内腔用于容纳电脑主机。

[0026] 进一步的，支撑组件1还包括通风孔12，底板11上位于托架盒31正下方处开设有若干个通风孔12。

[0027] 在本实施方式中，通过底板11上位于托架盒31正下方处开设有若干个通风孔12，可以实现托架盒31的底部可以和外部进行空气交换，有助于电脑主机的散热。

[0028] 进一步的，底板11下表面四周固定连接有四个立柱13，立柱13下表面上开设有螺纹孔14，螺纹孔14内螺纹连接有支座15。

[0029] 在本实施方式中，通过底板11下表面四周固定连接有四个立柱13用于对底板11进行支撑，当支座15螺纹连接在立柱13内的螺纹孔14中，提高了底板11离地面的高度，当将支座15从立柱13内的螺纹孔14中取出时，降低了底板11离地面的高度，这样的好处是适应了不同高度桌子的需求。

[0030] 进一步的，第一隔板33上开设有第一透气孔34，第二隔板36上开设有第二透气孔37。

[0031] 在本实施方式中，第一隔板33上开设有第一透气孔34有助于电脑主机底部的散热性能，第二隔板36上开设有第二透气孔37有助于电脑主机两侧的散热性能，使得电脑主机散发的热量可以通过底部和两侧进行发散出去。

[0032] 进一步的，滑动固定板23的形状为三角形。

[0033] 在本实施方式中，三角形的滑动固定板23对托架盒31的固定稳定性更好，使得托架盒31不易滑动。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型安装好过后，通过底板11 上表面两侧沿长度方向靠近两端的位置处设置的滑轨21，可以实现两个滑动固定板23在滑轨21上自由滑动，当将托架组件3放置在两个滑动固定板23之间，将两个滑动固定板23沿滑轨21直线方向将托架组件3的两侧固定住，当滑动固定板23将托架组件3两侧夹紧之后，此时第一安装孔22和第二安装孔25 轴心正好对应在一条直线上，可以通过螺栓26将第一安装孔22

和第二安装孔 25拴住，从而达到固定住滑动固定板23和滑轨21，同时两个滑动固定板23也将托架组件3固定住，当不需要使用该装置或者需要拆卸时，可以将螺栓26 从第一安装孔22和第二安装孔25内取下，便于托盘组件3的拆卸。

[0035] 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。

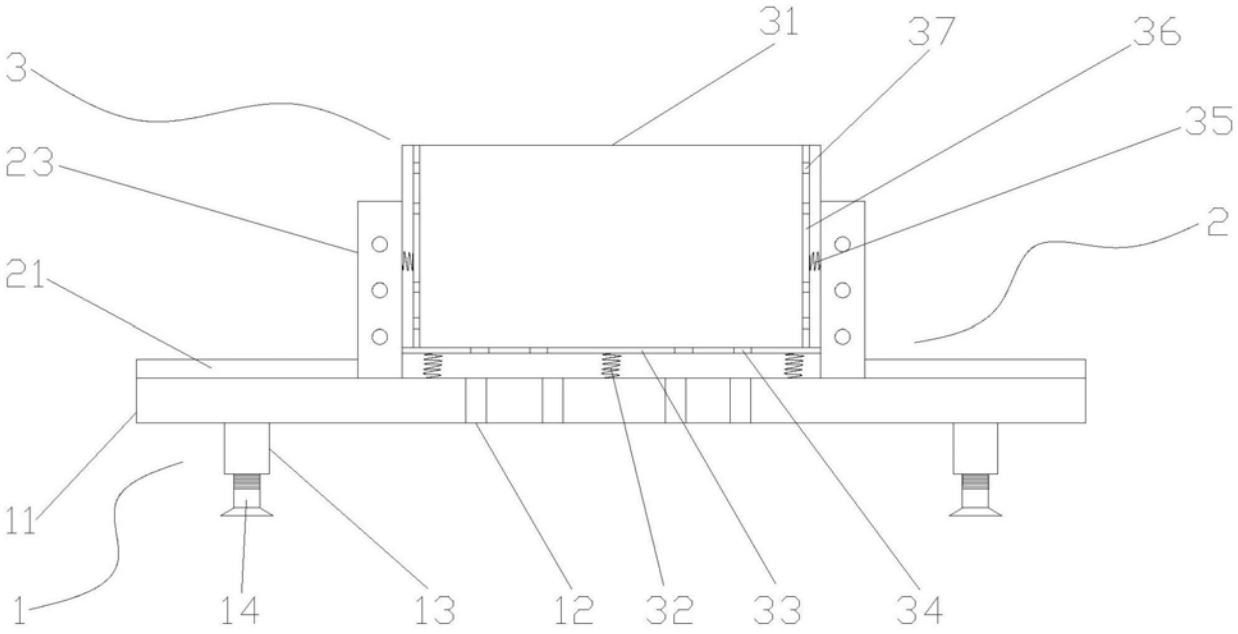


图1

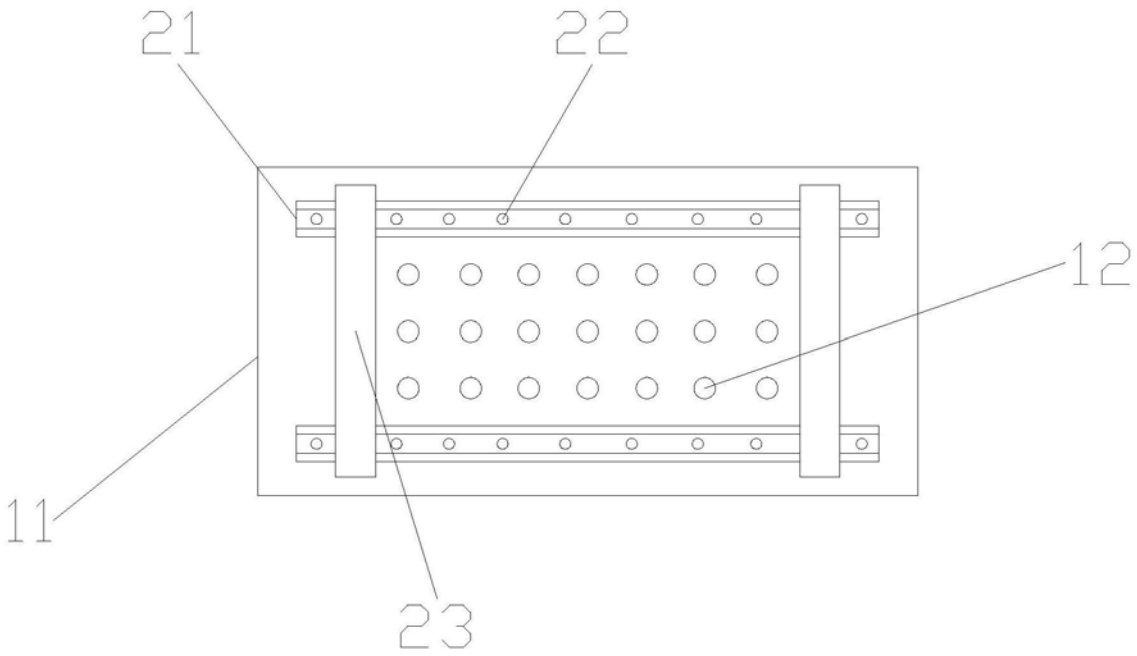


图2

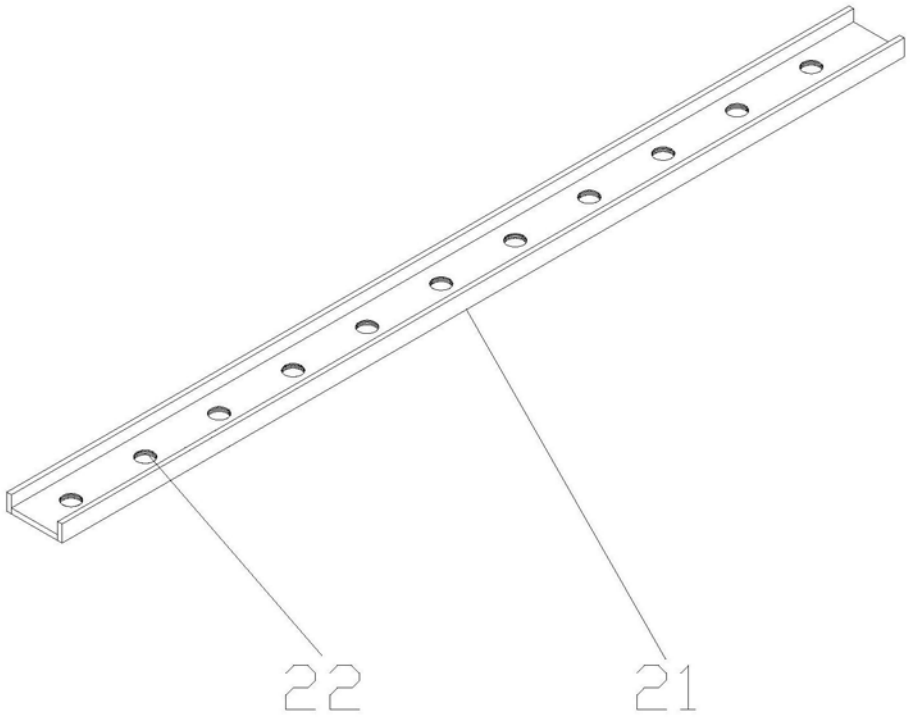


图3

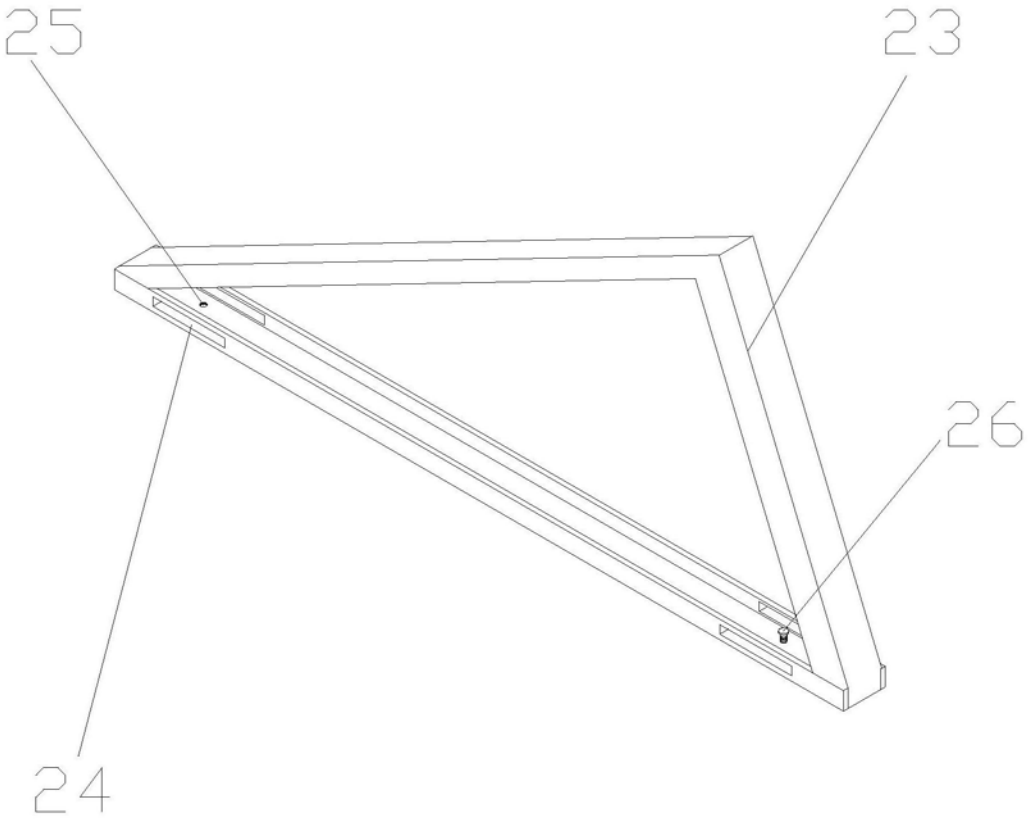


图4

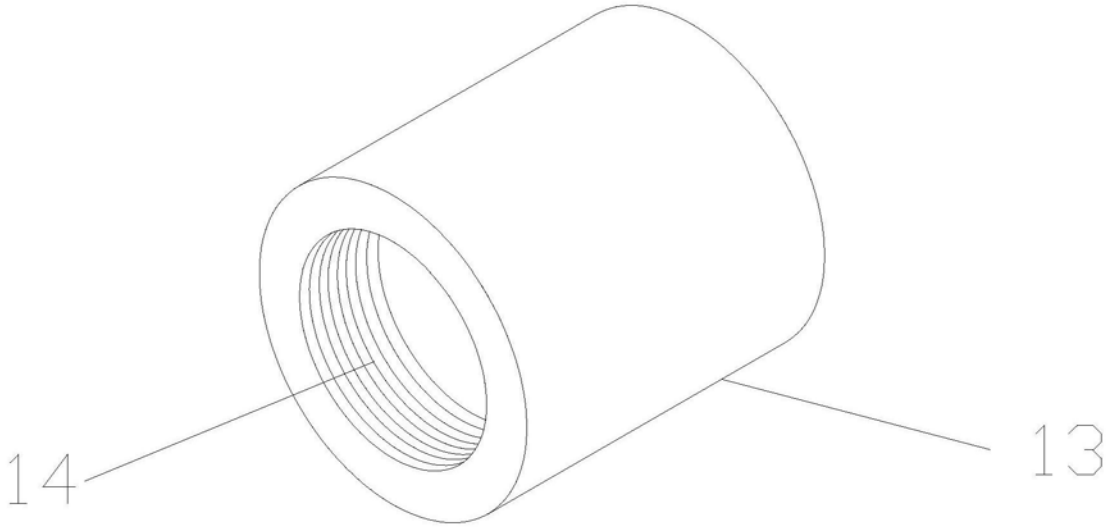


图5