



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221828165 U

(45) 授权公告日 2024.10.11

(21) 申请号 202323588934.5

(22) 申请日 2023.12.27

(73) 专利权人 太阳电线(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区唯新路93号

(72) 发明人 请求不公布姓名

(74) 专利代理机构 安徽淮达知识产权代理事务所(普通合伙) 34166

专利代理师 边至强

(51) Int. Cl.

H01R 11/01 (2006.01)

H01R 11/09 (2006.01)

H01R 13/639 (2006.01)

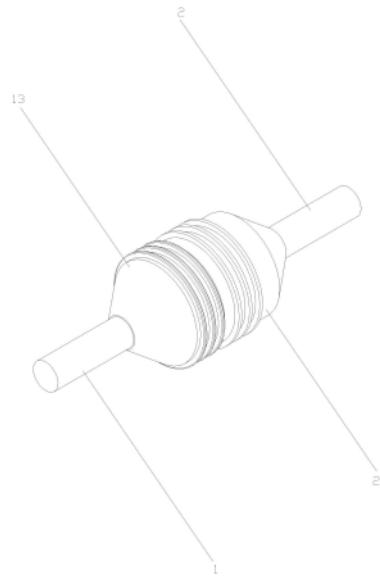
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种便于连接的新型电缆

(57) 摘要

本实用新型提出了一种便于连接的新型电缆,包括:第一电缆和第二电缆,第一电缆端部设置有第一铜套,第一铜套外部设置有插端主体,插端主体外部设置有第一防护罩,第二电缆端部设置有第二铜套,第二铜套外部设置有接端主体,接端主体外部设置有第二防护罩,插端主体与接端主体插接配合以实现连接,借此,本实用新型具有的的优点为:第一电缆与第二电缆具有较好的连接效果,操作简单,安装便捷,第一铜套与插端主体的配合将实现第一电缆的固定,第二铜套与接端主体配合将实现第二电缆的固定,插端主体与接端主体插接配合后电流稳定。



1. 一种便于连接的新型电缆,包括:第一电缆(1)和第二电缆(2),其特征在于,所述第一电缆(1)端部设置有第一铜套(11),所述第一铜套(11)外部设置有插端主体(12),所述插端主体(12)外部设置有第一防护罩(13),所述第二电缆(2)端部设置有第二铜套(21),所述第二铜套(21)外部设置有接端主体(22),所述接端主体(22)外部设置有第二防护罩(23),所述插端主体(12)与接端主体(22)插接配合以实现连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述插端主体(12)上下两端配合设置有第一定位螺纹柱(121),所述第一定位螺纹柱(121)与第一铜套(11)抵接,所述插端主体(12)左右两端配合设置有第一倒刺凸块(122),所述第一防护罩(13)与第一倒刺凸块(122)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述插端主体(12)上下两端对应第一定位螺纹柱(121)设置有螺纹孔,所述第一定位螺纹柱(121)通过螺纹配合连接插端主体(12)。

4. 根据权利要求2所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述第一防护罩(13)内壁上设置有第一卡槽(131),所述第一倒刺凸块(122)契合于第一卡槽(131)内,所述第一防护罩(13)外壁上设置有第一防滑纹(132)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述接端主体(22)上下两端配合设置有第二定位螺纹柱(221),所述第二定位螺纹柱(221)与第二铜套(21)抵接,所述接端主体(22)左右两端配合设置有第二倒刺凸块(222),所述第二防护罩(23)与第二倒刺凸块(222)相配合。

6. 根据权利要求1所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述接端主体(22)上下两端对应第二定位螺纹柱(221)设置有螺纹孔,所述第二定位螺纹柱(221)通过螺纹配合连接接端主体(22)。

7. 根据权利要求5所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述第二防护罩(23)内壁上设置有第二卡槽(231),所述第二倒刺凸块(222)契合于第二卡槽(231)内,所述第二防护罩(23)外壁上设置有第二防滑纹(232)。

8. 根据权利要求2所述的一种便于连接的新型电缆,其特征在于,所述第一定位螺纹柱(121)与第二定位螺纹柱(221)顶部均设置有内六角孔(3)。

一种便于连接的新型电缆

技术领域

[0001] 本实用新型属于电缆技术领域,特别涉及一种便于连接的新型电缆。

背景技术

[0002] 缆通常是由几根或几组导线(每组至少两根)绞合而成的类似绳索的电缆,每组导线之间相互绝缘,并常围绕着一根中心扭成,整个外面包有高度绝缘的覆盖层,多架设在空中、装在地下和水底,用于电讯或电力输送。电缆的长度不为固定式,为此会出现电缆过长或者过短的现象,当电缆长度不够时,需要进行接线。

[0003] 目前,电缆相互连接多以直接缠绕为主,并通过绝缘密封胶带包裹,该种连接方式相对简陋,开胶后将丧失电缆之间的保护。

[0004] 因此,鉴于上述方案于实际制作及实施使用上的缺失之处,而加以修正、改良,同时本着求好的精神及理念,并由专业的知识、经验的辅助,以及在多方巧思、试验后,方创设出本实用新型,特再提供一种便于连接的新型电缆,用于解决上述的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提出一种便于连接的新型电缆,解决了现有技术中的问题。

[0006] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种便于连接的新型电缆,包括:第一电缆和第二电缆,所述第一电缆端部设置有第一铜套,所述第一铜套外部设置有插端主体,所述插端主体外部设置有第一防护罩,所述第二电缆端部设置有第二铜套,所述第二铜套外部设置有接端主体,所述接端主体外部设置有第二防护罩,所述插端主体与接端主体插接配合以实现连接。

[0007] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述插端主体上下两端配合设置有第一定位螺纹柱,所述第一定位螺纹柱与第一铜套抵接,所述插端主体左右两端配合设置有第一倒刺凸块,所述第一防护罩与第一倒刺凸块相配合。

[0008] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述插端主体上下两端对应第一定位螺纹柱设置有螺纹孔,所述第一定位螺纹柱通过螺纹配合连接插端主体。

[0009] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述第一防护罩内壁上设置有第一卡槽,所述第一倒刺凸块契合于第一卡槽内,所述第一防护罩外壁上设置有第一防滑纹。

[0010] 采用上述方案,第一定位螺纹柱完全契合于插端主体后,第一铜套两端向内挤压从而实现第一电缆的固定,具有较好的连接配合效果;

[0011] 第一防护罩套装于插端主体上,当第一倒刺凸块契合于第一卡槽内时,能够实现第一防护罩的固定,以实现保护的的目的。

[0012] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述接端主体上下两端配合设置有第二定位螺纹柱,所述第二定位螺纹柱与第二铜套抵接,所述接端主体左右两端配合设置有第二倒刺凸块,所述第二防护罩与第二倒刺凸块相配合。

[0013] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述接端主体上下两端对应第二

定位螺纹柱设置有螺纹孔,所述第二定位螺纹柱通过螺纹配合连接接端主体。

[0014] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述第二防护罩内壁上设置有第二卡槽,所述第二倒刺凸块契合于第二卡槽内,所述第二防护罩外壁上设置有第二防滑纹。

[0015] 作为一种便于连接的新型电缆优选的实施方式,所述第一定位螺纹柱与第二定位螺纹柱顶部均设置有内六角孔。

[0016] 采用上述方案,第二定位螺纹柱完全契合于接端主体后,第二铜套两端向内挤压从而实现第二电缆的固定,具有较好的连接配合效果;

[0017] 第二防护罩套装于接端主体上,插端主体与接端主体插接配合实现连接的过程,防护罩将达到较好的电缆的保护效果。

[0018] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:1、第一电缆与第二电缆具有较好的连接效果,操作简单,安装便捷。

[0019] 2、第一铜套与插端主体的配合将实现第一电缆的固定,第二铜套与接端主体配合将实现第二电缆的固定,插端主体与接端主体插接配合后电流稳定。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对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,下面描述中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性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0021] 图1为本实用新型便于连接的新型电缆装配结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型便于连接的新型电缆结构剖面图;

[0023] 图3为本实用新型第一电缆结构拆分示意图;

[0024] 图4为本实用新型第二电缆结构拆分示意图;

[0025] 图5为本实用新型的第二防护罩结构剖面图;

[0026] 图6为本实用新型定位螺纹柱结构示意图;

[0027] 图中,1-第一电缆;11-第一铜套;12-插端主体;121-第一定位螺纹柱;122-第一倒刺凸块;13-第一防护罩;131-第一卡槽;132-第一防滑纹;2-第二电缆;21-第二铜套;22-接端主体;221-第二定位螺纹柱;222-第二倒刺凸块;23-第二防护罩;231-第二卡槽;232-第二防滑纹;3-内六角孔。

具体实施方式

[0028] 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作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。

[0029] 如图1-6所示,一种便于连接的新型电缆,包括:第一电缆1和第二电缆2,其特征在于,第一电缆1端部设置有第一铜套11,第一铜套11外部设置有插端主体12,插端主体12外部设置有第一防护罩13,第二电缆2端部设置有第二铜套21,第二铜套21外部设置有接端主体22,接端主体22外部设置有第二防护罩23,插端主体12与接端主体22插接配合以实现连

接。

[0030] 插端主体12上下两端配合设置有第一定位螺纹柱121,第一定位螺纹柱121与第一铜套11抵接,插端主体12左右两端配合设置有第一倒刺凸块122,第一防护罩13与第一倒刺凸块122相配合。

[0031] 插端主体12上下两端对应第一定位螺纹柱121设置有螺纹孔,第一定位螺纹柱121通过螺纹配合连接插端主体12。

[0032] 第一防护罩13内壁上设置有第一卡槽131,第一倒刺凸块122契合于第一卡槽131内,第一防护罩13外壁上设置有第一防滑纹132。

[0033] 接端主体22上下两端配合设置有第二定位螺纹柱221,第二定位螺纹柱221与第二铜套21抵接,接端主体22左右两端配合设置有第二倒刺凸块222,第二防护罩23与第二倒刺凸块222相配合。

[0034] 接端主体22上下两端对应第二定位螺纹柱221设置有螺纹孔,第二定位螺纹柱221通过螺纹配合连接接端主体22。

[0035] 第二防护罩23内壁上设置有第二卡槽231,所述第二倒刺凸块222契合于第二卡槽231内,第二防护罩23外壁上设置有第二防滑纹232。

[0036] 第一定位螺纹柱121与第二定位螺纹柱221顶部均设置有内六角孔3。

[0037] 使用时,将第一铜套11套于第一电缆1端部,再将插端主体12套于第一铜套11上,并通过六角扳手将第一定位螺纹柱121完全契合于插端主体12内,通过第一定位螺纹柱121向内挤压以实现第一电缆1的固定,然后在第二铜套21套于第二电缆2端部,再将接端主体22套于第二铜套21上,并通过六角扳手将第二定位螺纹柱221完全契合于接端主体22内,通过第二定位螺纹柱221向内挤压以实现第二电缆2的固定,最后将插端主体12与接端主体22插接配合以实现连接。

[0038] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。在本实用新型的描述中,除非另有规定和限定,需要说明的是,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语的具体含义。

[0039] 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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

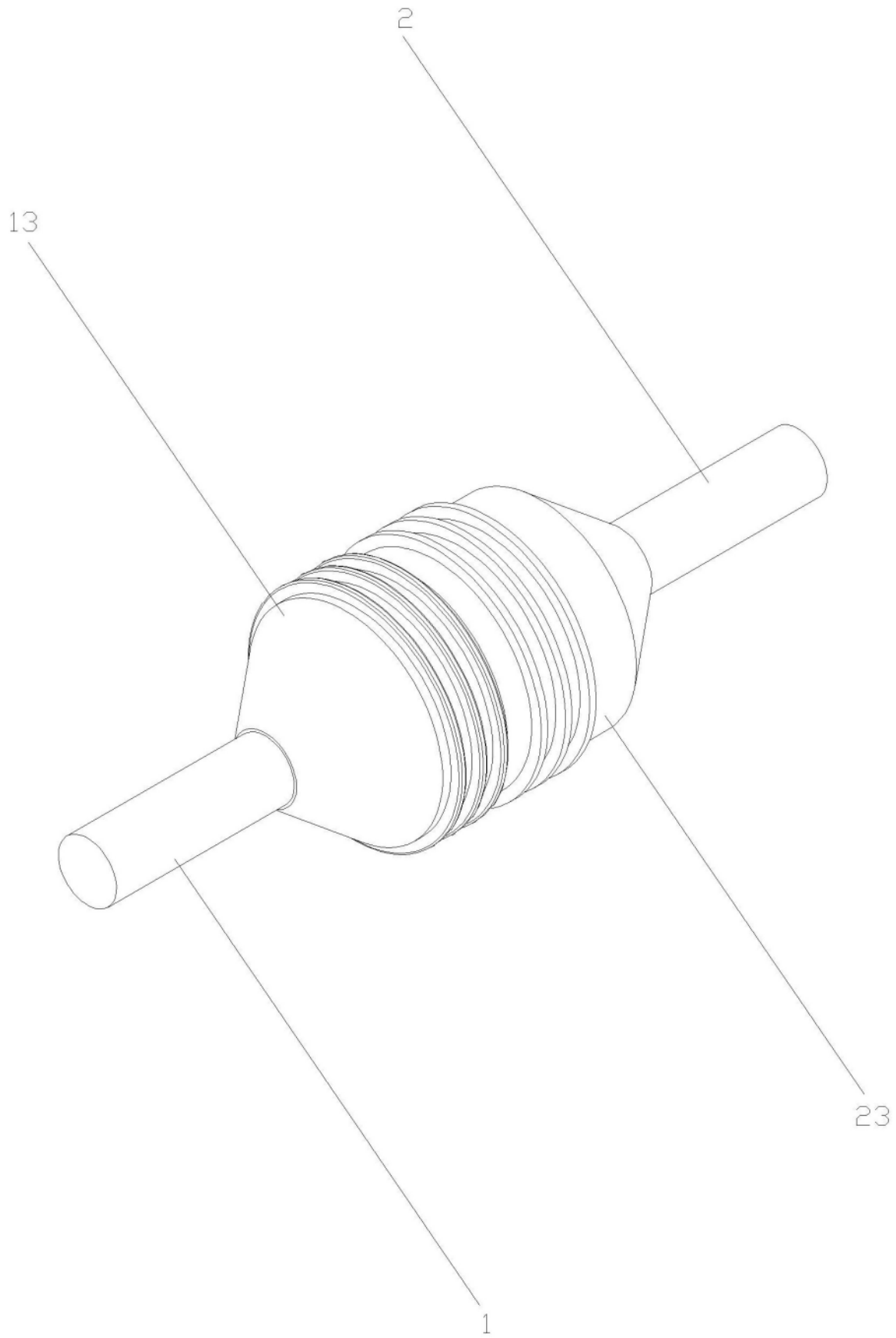


图 1

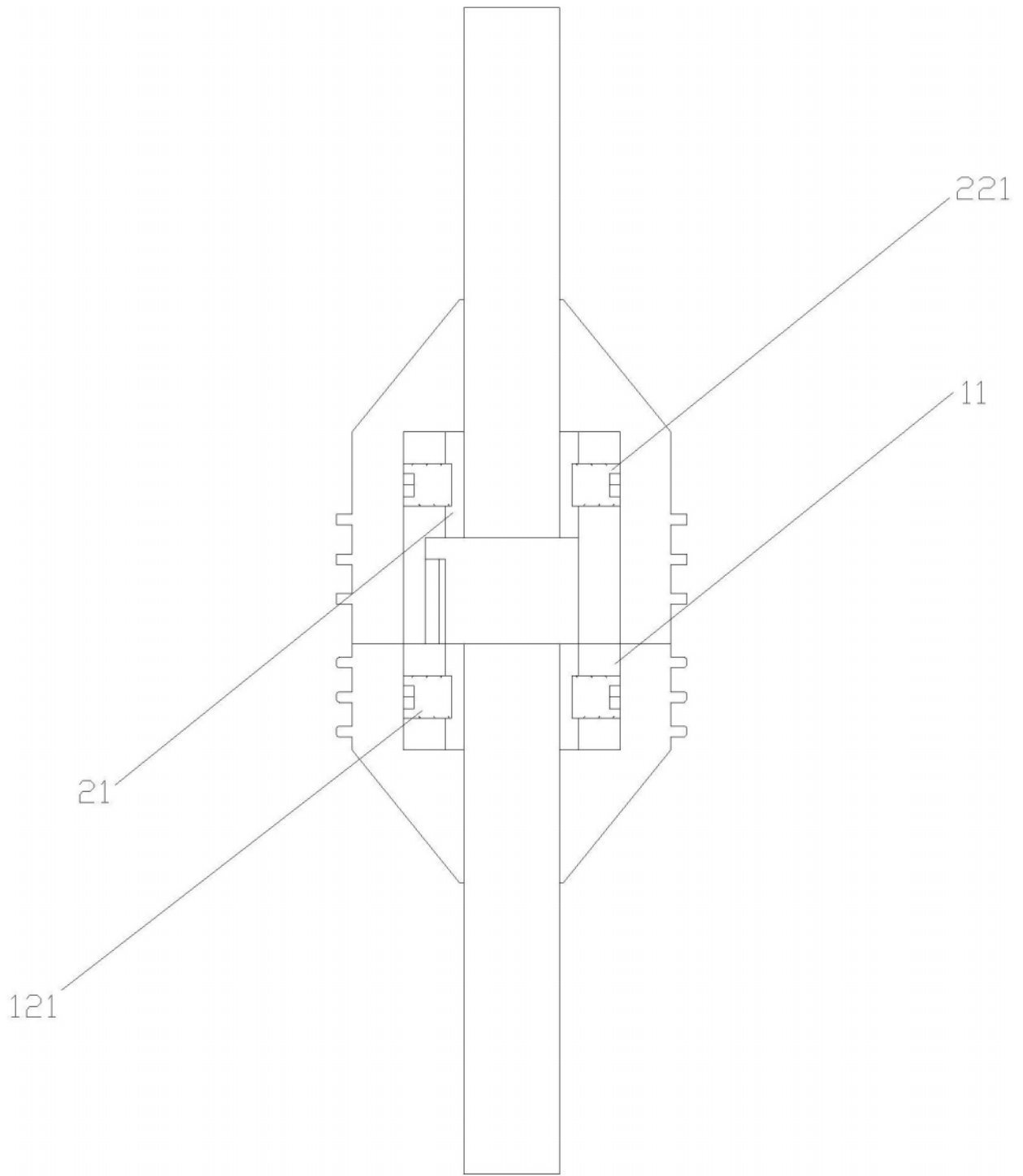


图 2

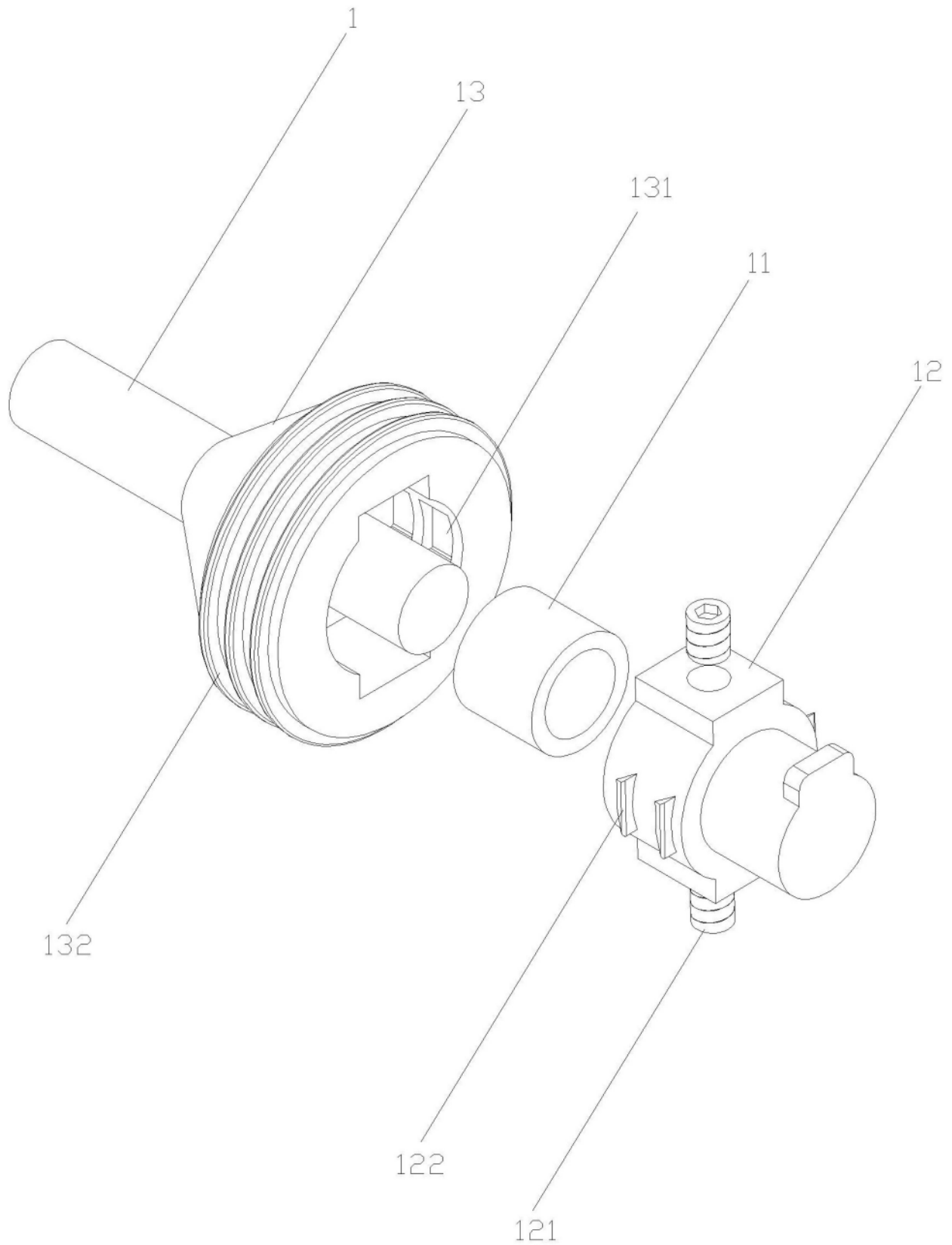


图 3

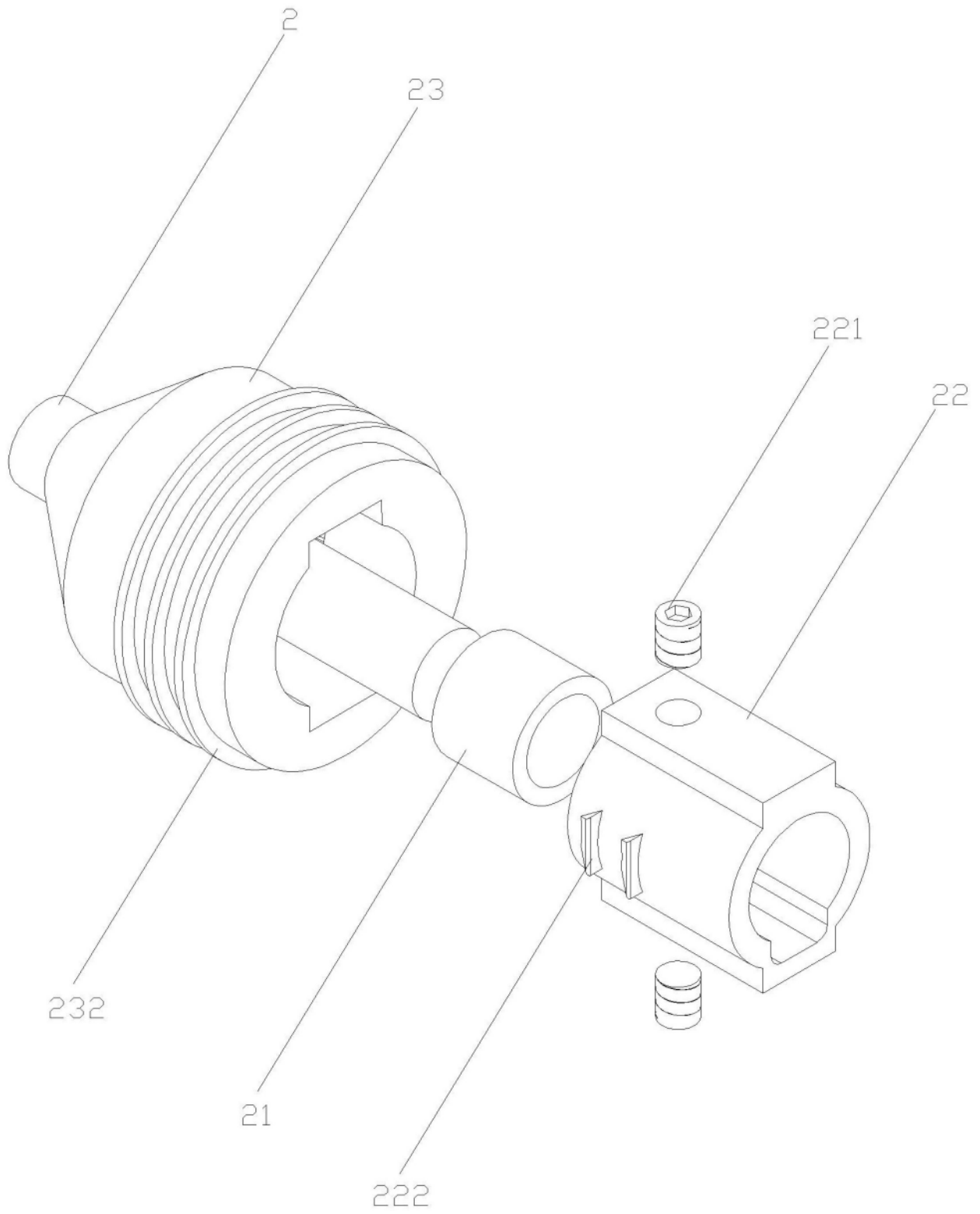


图 4

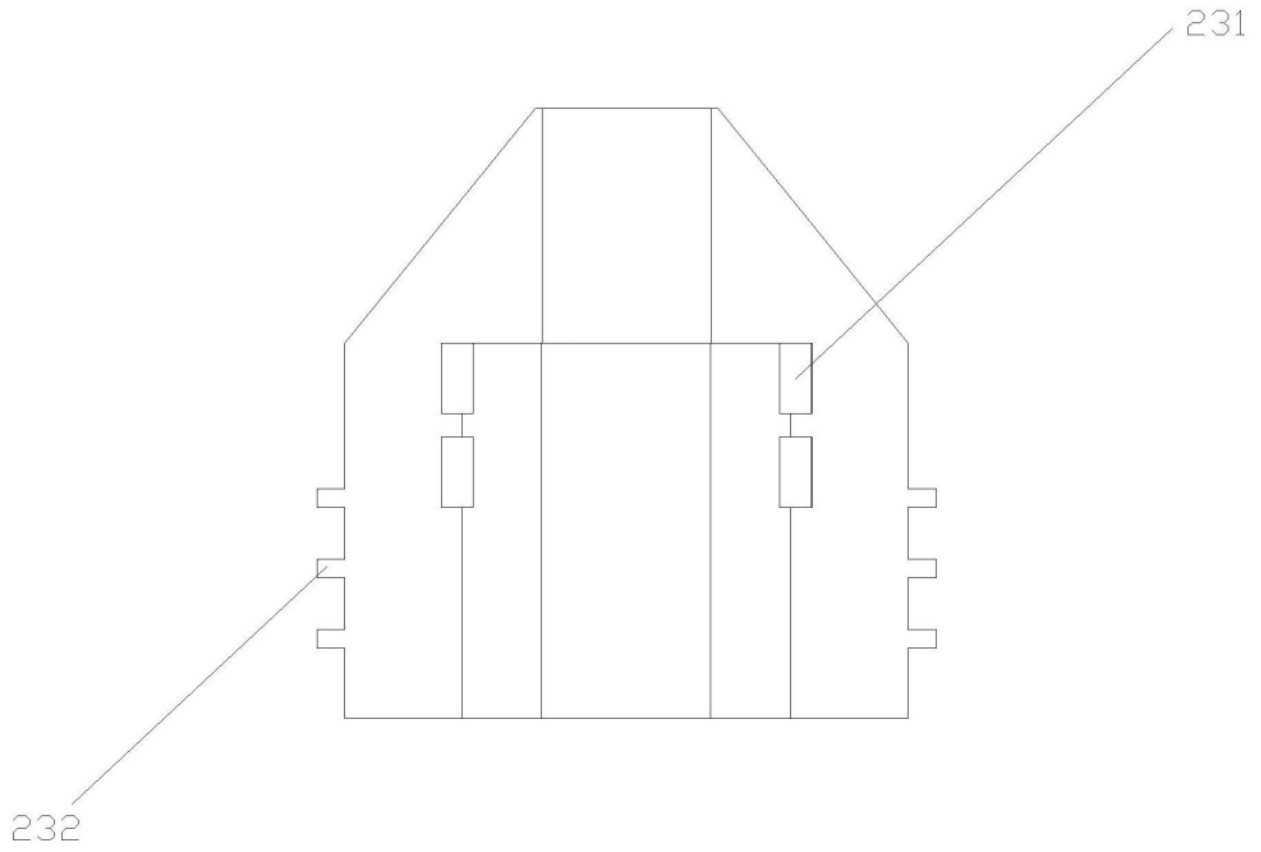


图 5

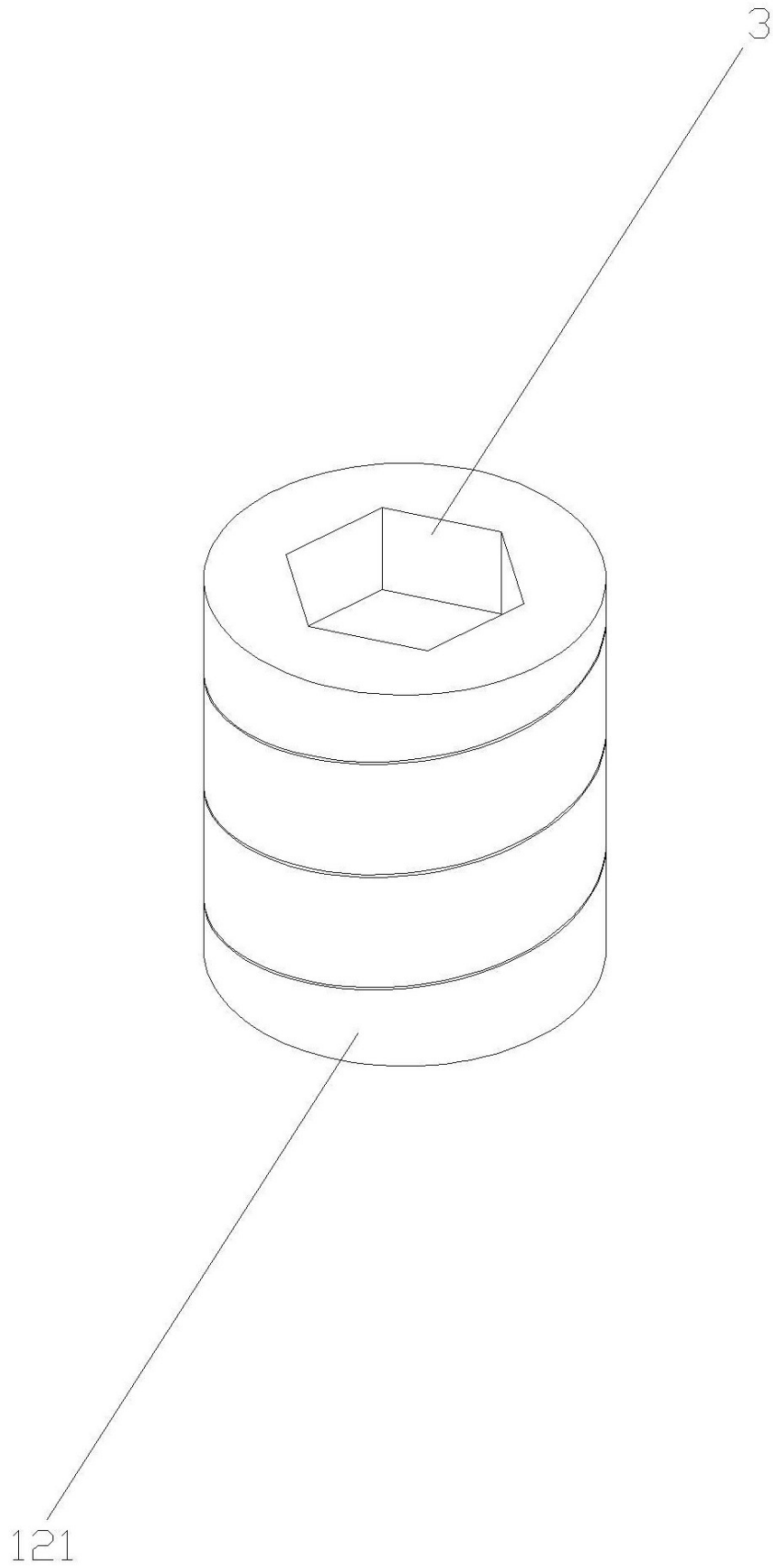


图 6