



(21) 申请号 202422532025.8

(22) 申请日 2024.10.21

(73) 专利权人 浙江飞友康体设备有限公司

地址 325019 浙江省温州市鹿城区创强路
16号

(72) 发明人 麻莲香 李青青 胡建媚

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 应丽丽

(51) Int.Cl.

A63H 33/12 (2006.01)

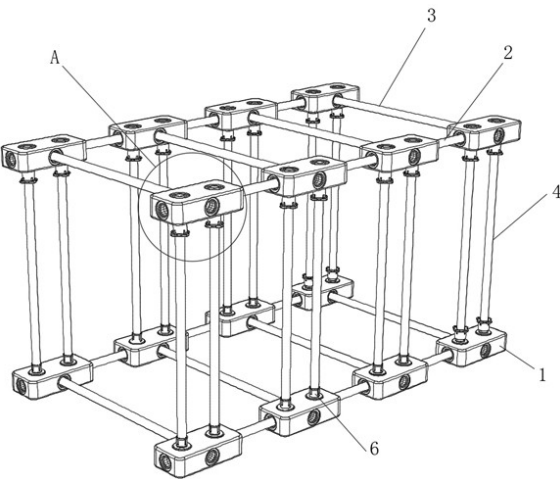
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种具有悬停件的玩具积木

(57) 摘要

本实用新型涉及玩具积木的悬停件技术领域,且公开了一种具有悬停件的玩具积木,包括矩形积木;矩形积木为四组;四组矩形积木从前往后依次排列设置;每组矩形积木为四个分别位于正方形四角;四组矩形积木相靠近端之间均设置有短管,每组所述矩形积木中上下矩形积木之间设置有立管,每组矩形积木中前后两个矩形积木之间设置有横管;矩形积木表面对应短管、横管和立管两端均开设有插接孔;所述矩形积木顶面和底面的插接孔对应贯通设置。通过用连接件先和矩形积木连接,用立管先穿过悬停件,再用立管穿过连接件,最后用悬停件上推卡住连接件,起到固定悬停的作用,使得结构拼接之间有更多的选择性,实现积木拼接结构的多样性,提高可玩性。



1. 一种具有悬停件的玩具积木,包括矩形积木(1);
所述矩形积木(1)为四组;
四组所述矩形积木(1)从前往后依次排列设置;
每组所述矩形积木(1)为四个分别位于正方形四角;
其特征在于:四组所述矩形积木(1)相靠近端之间均设置有短管(2),每组所述矩形积木(1)中上下矩形积木(1)之间设置有立管(4),每组所述矩形积木(1)中前后两个矩形积木(1)之间设置有横管(3);
所述矩形积木(1)表面对应短管(2)、横管(3)和立管(4)两端均开设有插接孔(5);
所述矩形积木(1)顶面和底面的插接孔(5)对应贯通设置,所述矩形积木(1)左右侧面的插接孔(5)对应贯通设置;
所述立管(4)两端均套设有连接件(6),所述立管(4)两端通过连接件(6)贯穿卡接对应的插接孔(5);
所述立管(4)表面套设有悬停件(7)。
2. 根据权利要求1所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:每组所述矩形积木(1)中设置有四个立管(4)和两个横管(3)。
3. 根据权利要求1所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述连接件(6)上下端均与插接孔(5)内壁相适配。
4. 根据权利要求3所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述连接件(6)上下端外表面均固定设置有凸沿(61),延伸至所述插接孔(5)中的凸沿(61)与对应插接孔(5)内壁过盈配合。
5. 根据权利要求4所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述立管(4)上下贯穿连接件(6)设置,所述立管(4)表面与连接件(6)内壁过盈配合。
6. 根据权利要求5所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述悬停件(7)包括套管(71),所述套管(71)上下贯通设置,所述套管(71)一端外侧固定套设有受力沿(73),所述套管(71)内壁对应受力沿(73)位置固定设置有一圈挤压沿(75),所述挤压沿(75)内壁与立管(4)外表面过盈配合。
7. 根据权利要求6所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述连接件(6)一端延伸至套管(71)内部,延伸至所述套管(71)中的凸沿(61)与对应套管(71)内壁接触。
8. 根据权利要求7所述的一种具有悬停件的玩具积木,其特征在于:所述套管(71)靠近受力沿(73)一侧端面竖直开设有膨胀通槽(74)。

一种具有悬停件的玩具积木

技术领域

[0001] 本实用新型涉及玩具积木的悬停件技术领域,具体为一种具有悬停件的玩具积木。

背景技术

[0002] 玩具积木属于玩具中一个大的类别,具有益智性、耐用性、安全性等特点,在儿童幼儿期教育和智力拓展上,有其他类别玩具无法替代的作用,投入市场至今,创造出了非常大的市场空间。现有市场上的积木产品插接方式较为固定和单一,积木件通过两个相互配合的不同结构进行连接,缺乏创新性和可玩性;

[0003] 但是还是存在以下缺点:目前随着生产工艺的不断提高,积木块的体积可以实现更小、形状更加多样,因此,其组装的积木玩具形象能够更加多种多样,满足儿童的好奇心。

[0004] 插接结构也更加复杂,组装和拆解变得繁复,同时因为大多是通孔积木,连接处没有悬停部件,无法将积木固定在想要的管子位置,无法实现积木拼接结构的多样性,减少了玩具积木的可玩性。

[0005] 因此,提出一种具有悬停件的玩具积木。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种具有悬停件的玩具积木,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有悬停件的玩具积木,包括矩形积木;

[0008] 所述矩形积木为四组;

[0009] 四组所述矩形积木从前往后依次排列设置;

[0010] 每组所述矩形积木为四个分别位于正方形四角;

[0011] 四组所述矩形积木相靠近端之间均设置有短管,每组所述矩形积木中上下矩形积木之间设置有立管,每组所述矩形积木中前后两个矩形积木之间设置有横管;

[0012] 所述矩形积木表面对应短管、横管和立管两端均开设有插接孔;

[0013] 所述矩形积木顶面和底面的插接孔对应贯通设置,所述矩形积木左右侧面的插接孔对应贯通设置;

[0014] 所述立管两端均套设有连接件,所述立管两端通过连接件贯穿卡接对应的插接孔;

[0015] 所述立管表面套设有悬停件。

[0016] 优选的,每组所述矩形积木中设置有四个立管和两个横管。

[0017] 优选的,所述连接件上下端均与插接孔内壁相适配。

[0018] 优选的,所述连接件上下端外表面均固定设置有凸沿,延伸至所述插接孔中的凸沿与对应插接孔内壁过盈配合。

- [0019] 优选的,所述立管上下贯穿连接件设置,所述立管表面与连接件内壁过盈配合。
- [0020] 优选的,所述悬停件包括套管,所述套管上下贯通设置,所述套管一端外侧固定套设有受力沿,所述套管内壁对应受力沿位置固定设置有一圈挤压沿,所述挤压沿内壁与立管外表面过盈配合。
- [0021] 优选的,所述连接件一端延伸至套管内部,延伸至所述套管中的凸沿与对应套管内壁接触。
- [0022] 优选的,所述套管靠近受力沿一侧端面竖直开设有膨胀通槽。
- [0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有悬停件的玩具积木,
- [0024] 通过用连接件先和矩形积木连接,用立管先穿过悬停件,再用立管穿过连接件,最后用悬停件上推卡住连接件,起到固定悬停的作用,使得结构拼接之间有更多的选择性,实现积木拼接结构的多样性,提高可玩性。

附图说明

- [0025] 图1为本实用新型整体结构立体示意图;
- [0026] 图2为本实用新型图1中A区放大示意图;
- [0027] 图3为本实用新型悬停件结构立体爆炸装配示意图;
- [0028] 图4为本实用新型悬停件结构立体示意图;
- [0029] 图5为本实用新型悬停件结构俯视示意图。
- [0030] 图中:矩形积木1、短管2、横管3、立管4、插接孔5、连接件6、凸沿61、悬停件7、套管71、导角槽72、受力沿73、膨胀通槽74、挤压沿75。

具体实施方式

[0031] 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。

实施例一

- [0032] 请参阅图1-图5,本实用新型提供一种技术方案:一种具有悬停件的玩具积木,包括矩形积木1;
- [0033] 矩形积木1为四组;
- [0034] 四组矩形积木1从前往后依次排列设置;
- [0035] 每组矩形积木1为四个分别位于正方形四角;
- [0036] 四组矩形积木1相靠近端之间均设置有短管2,每组矩形积木1中上下矩形积木1之间设置有立管4,每组矩形积木1中前后两个矩形积木1之间设置有横管3;
- [0037] 矩形积木1表面对应短管2、横管3和立管4两端均开设有插接孔5;
- [0038] 矩形积木1顶面和底面的插接孔5对应贯通设置,矩形积木1左右侧面的插接孔5对应贯通设置;
- [0039] 立管4两端均套设有连接件6,立管4两端通过连接件6贯穿卡接对应的插接孔5;
- [0040] 立管4表面套设有悬停件7;

[0041] 悬停件7包括套管71,套管71上下贯通设置,套管71一端外侧固定套设有受力沿73,套管71内壁对应受力沿73位置固定设置有一圈挤压沿75,挤压沿75内壁与立管4外表面过盈配合;

[0042] 连接件6一端延伸至套管71内部,延伸至套管71中的凸沿61与对应套管71内壁接触,套管71靠近受力沿73一侧端面竖直开设有膨胀通槽74。

[0043] 进一步的,本实施例通过用连接件6先和矩形积木1连接,用立管4先穿过悬停件7,再用立管4穿过连接件6,最后用悬停件7上推卡住连接件6,起到固定悬停的作用,使得结构拼接之间有更多的选择性,实现积木拼接结构的多样性,提高可玩性;

实施例二

[0044] 请参阅图1-图5,并在实施例一的基础上,进一步得到:每组矩形积木1中设置有四个立管4和两个横管3,连接件6上下端均与插接孔5内壁相适配,连接件6上下端外表面均固定设置有凸沿61,延伸至插接孔5中的凸沿61与对应插接孔5内壁过盈配合,立管4上下贯穿连接件6设置,立管4表面与连接件6内壁过盈配合。

[0045] 需要知道的是本文积木目前做的是用于室外大型的体能锻炼,同时可以缩小比例作为益智游戏用桌上积木。

[0046] 使用时,通过用连接件6先和矩形积木1连接,用立管4先穿过悬停件7,再用立管4穿过连接件6,最后用悬停件7上推卡住连接件6,起到固定悬停的作用,使得结构拼接之间有更多的选择。

[0047] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

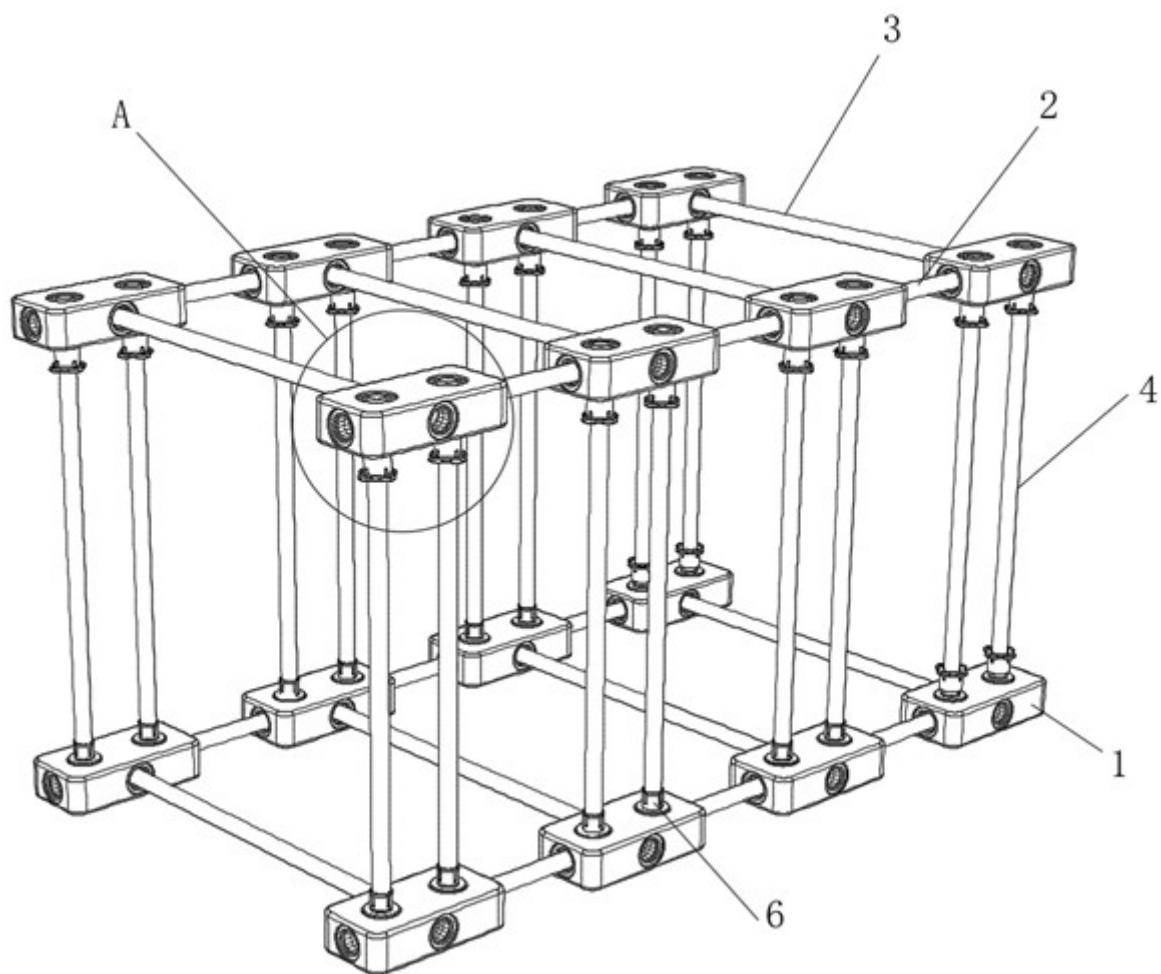


图 1

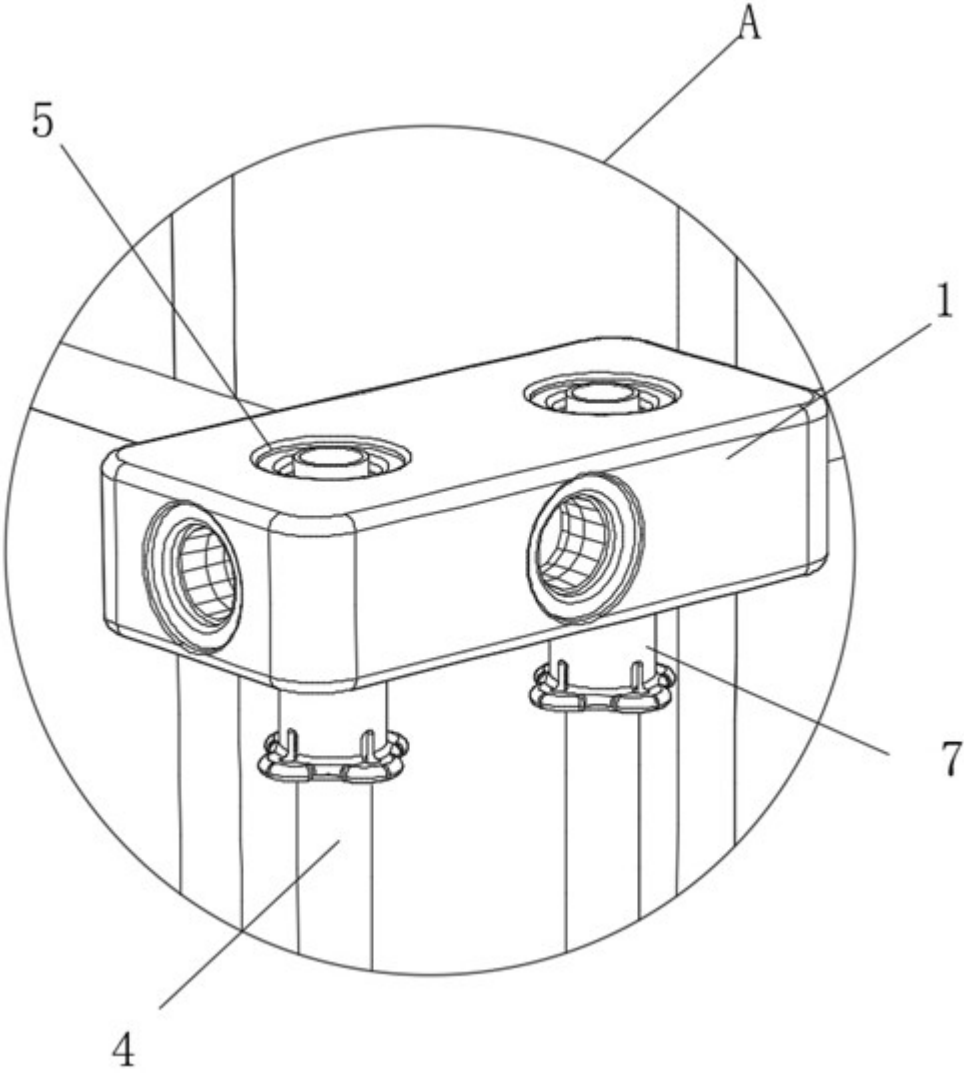


图 2

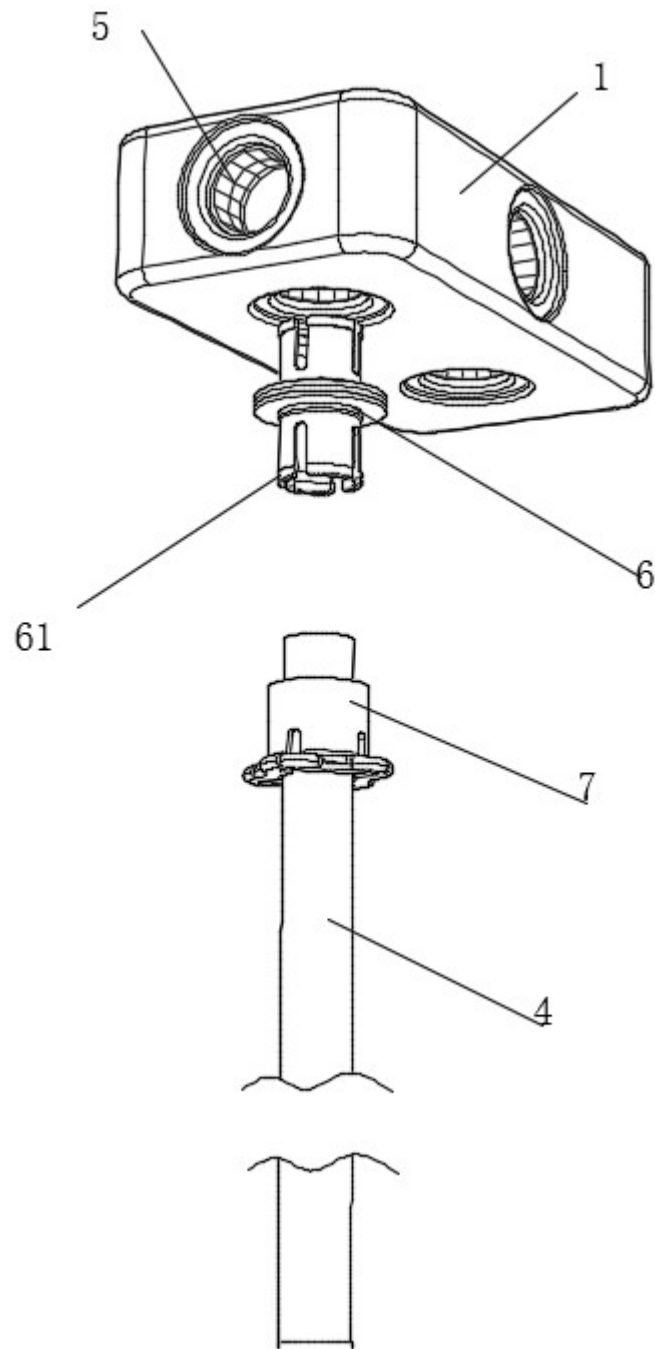


图 3

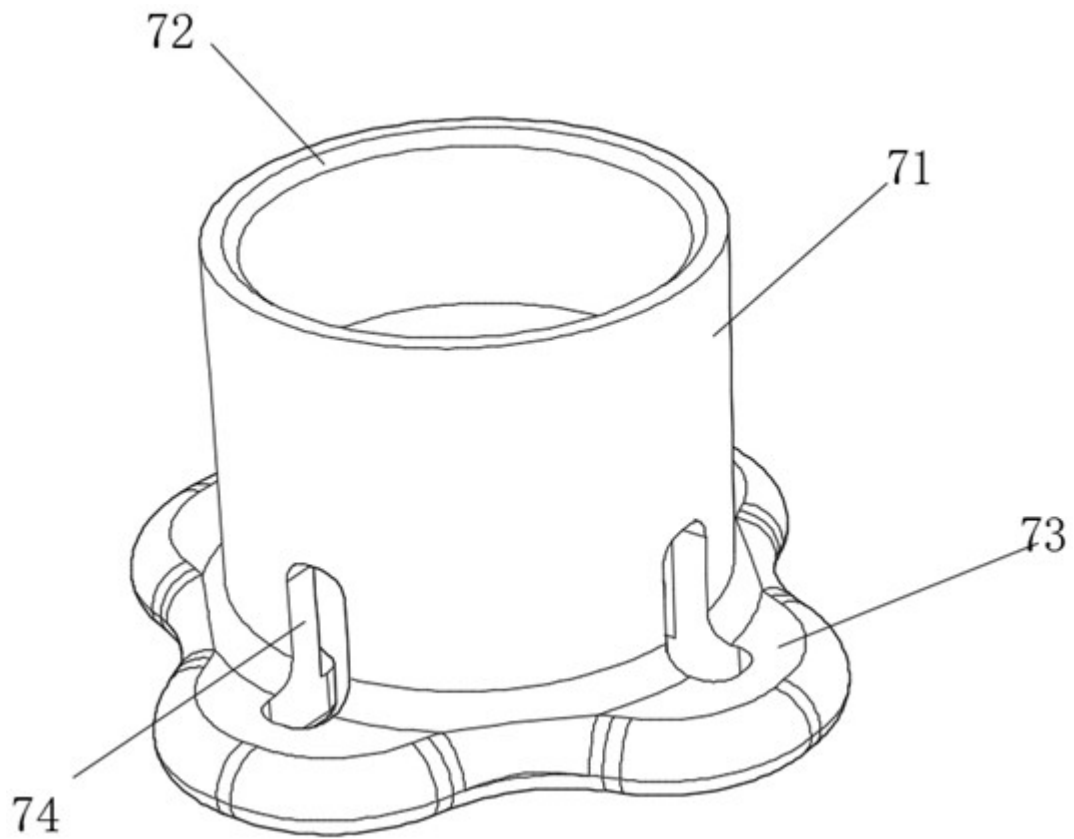


图 4

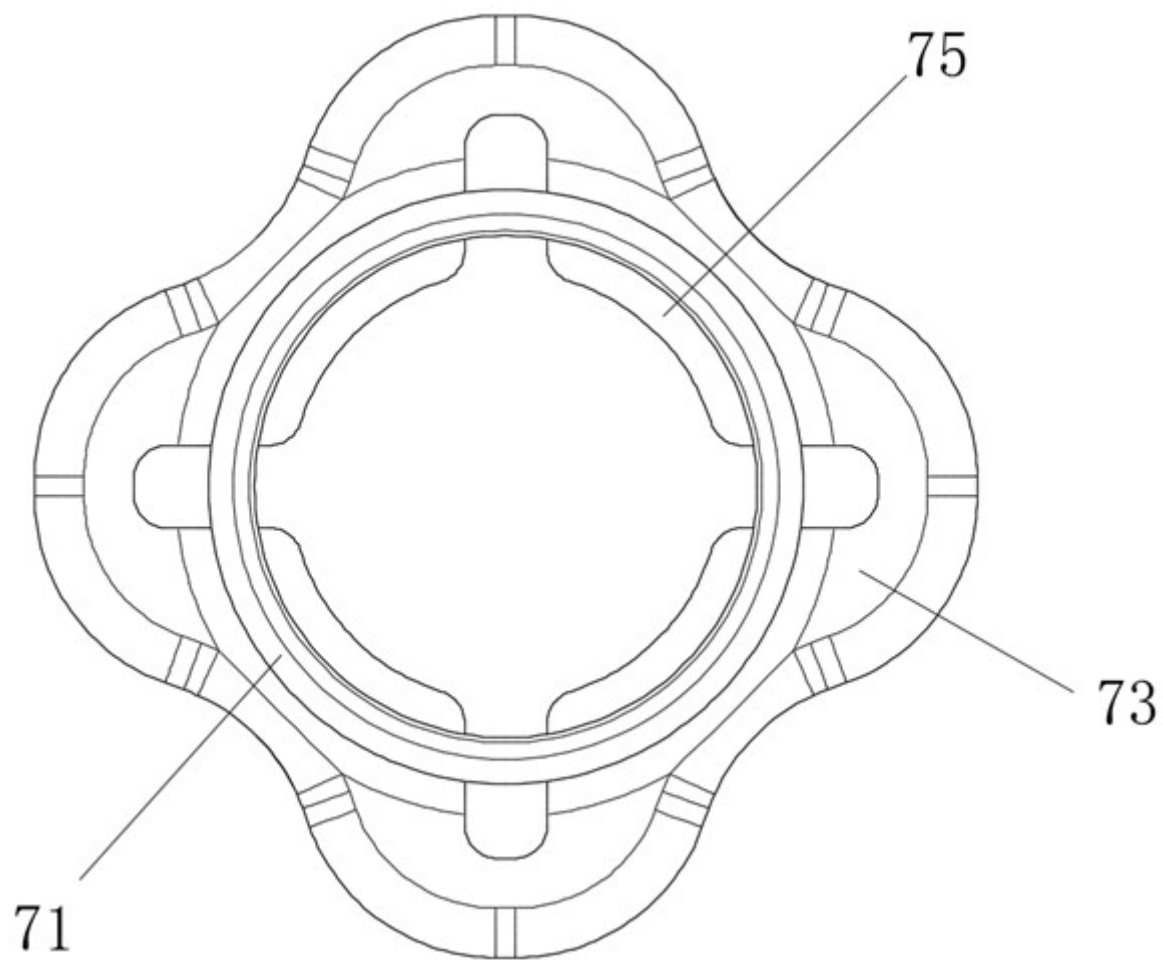


图 5