



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221671301 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202420052759.3

(22) 申请日 2024.01.10

(73) 专利权人 海宁市德利家具有限公司

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市周王庙
镇广盛路3号

(72) 发明人 王律 朱建国 宋卫东 吴建青

(74) 专利代理机构 浙江柏立知识产权代理有限
公司 33451

专利代理师 田博

(51) Int. Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

F16F 7/104 (2006.01)

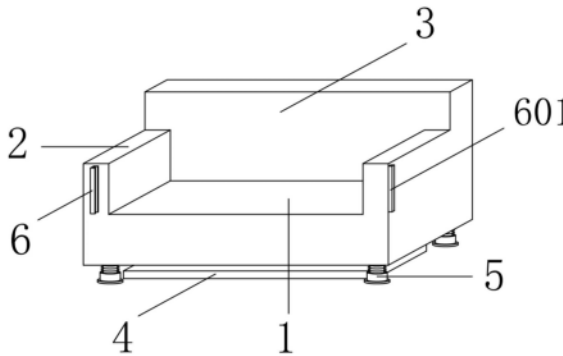
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种压力缓冲减震功能沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压力缓冲减震功能沙发,包括有沙发主体,所述沙发主体底部设有减震机构,所述减震机构包括有两支撑板,在两支撑板之间连接有多个减震弹簧,沙发主体底部的四角均设有缓压支撑脚,所述缓压支撑脚包括有导向柱,导向柱一端与沙发主体固定连接,另一端连接有支撑底板,导向柱一侧还套设有缓压弹簧,沙发主体顶部一侧设有沙发靠背,对应所述沙发靠背在沙发主体顶部的两侧设有两沙发扶手,同时,在一侧的沙发扶手内设有空腔,空腔内设有防护机构,对应所述防护机构在另一侧沙发扶手的一侧设有限位杆。本实用新型缓压减震性能良好,且具备可用于低龄使用者的防护机构,安全性高。



1. 一种压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:包括有沙发主体,所述沙发主体底部设有减震机构,所述减震机构包括有两支撑板,在两支撑板之间连接有多个减震组件,沙发主体底部的四角均设有缓压支撑脚,所述缓压支撑脚包括有导向柱,导向柱一端与沙发主体固定连接,另一端连接有支撑底板,导向柱一侧还套设有缓压弹簧,沙发主体顶部一侧设有沙发靠背,对应所述沙发靠背在沙发主体顶部的两侧设有两沙发扶手,同时,在一侧的沙发扶手内设有空腔,空腔内设有防护机构,对应所述防护机构在另一侧沙发扶手的一侧设有限位杆。

2. 根据权利要求1所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:对应所述减震机构在沙发主体底部设有匹配的通口,所述减震机构一侧的支撑板与通口底部固定连接,另一侧支撑板贴合地面。

3. 根据权利要求1所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:所述减震组件分为三组,三组减震组件在两支撑板之间呈间隔均匀的横向分布,每组减震弹组件内均包括有两减震弹簧,所述减震弹簧呈中间直径大、两端直径小的弹簧形状,两减震弹簧在两支撑板之间呈纵向的间隔分布。

4. 根据权利要求1所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:所述导向柱包括有导套,导套一端与支撑底板固定连接,另一端可滑动的限位连接有导柱,所述缓压弹簧套设连接在导套之外的导柱一端。

5. 根据权利要求1所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:所述防护机构经由收卷辊筒收卷在空腔内,所述防护机构包括有防护带,防护带一端与收卷辊筒固定连接,另一端连接有连接杆,且对应所述防护带在沙发扶手的一侧设有匹配的通孔,对应所述限位杆在连接杆的一侧设有匹配的连接槽。

6. 根据权利要求5所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:所述收卷辊筒两端均设有收卷簧尺对防护带进行收卷归拢,所述连接杆经由防护带收卷贴合在沙发扶手一侧。

7. 根据权利要求5所述的压力缓冲减震功能沙发,其特征在于:所述通孔朝向沙发扶手远离沙发靠背的一侧开设,所述连接槽朝向连接杆靠近限位杆的一侧开设,所述限位杆朝向沙发扶手远离另一侧沙发扶手的一侧安设。

一种压力缓冲减震功能沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域,尤其涉及一种压力缓冲减震功能沙发。

背景技术

[0002] “沙发”是个外来词,根据英语单词sofa音译而来。为一种装有软垫的多座位椅子。装有弹簧或厚泡沫塑料等的靠背椅,两边有扶手,是软装家具的一种,沙发已是许多家庭必需的家具,市场上销售的沙发一般有低背沙发、高背沙发和介于前两者之间的普通沙发三种,沙发通常由骨架、底座、靠背以及扶手组成。

[0003] 沙发的结构简单、功能性较差,在沙发主体产生震动时极易损坏,给使用者带来了不适,比如,在一个养育有小孩的家庭中,沙发的使用率是很高的,当孩子在沙发上剧烈跳动时就会给予沙发很大的压力,当沙发的减震缓压性能抵消不足时沙发就会受压损坏,从而影响到沙发的正常使用,且孩子在沙发上活动时也有很大的安全隐患,为了解决上述问题,本实用新型提出了一种压力缓冲减震功能沙发。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种缓压减震性能良好,且具备可用于低龄使用者的防护机构,安全性高的压力缓冲减震功能沙发。

[0005] 技术方案如下:

[0006] 一种压力缓冲减震功能沙发,包括有沙发主体,所述沙发主体底部设有减震机构,所述减震机构包括有两支撑板,在两支撑板之间连接有多个减震弹簧,沙发主体底部的四角均设有缓压支撑脚,所述缓压支撑脚包括有导向柱,导向柱一端与沙发主体固定连接,另一端连接有支撑底板,导向柱一侧还套设有缓压弹簧,沙发主体顶部一侧设有沙发靠背,对应所述沙发靠背在沙发主体顶部的两侧设有两沙发扶手,同时,在一侧的沙发扶手内设有空腔,空腔内设有防护机构,对应所述防护机构在另一侧沙发扶手的一侧设有限位杆。

[0007] 进一步的,对应所述减震机构在沙发主体底部设有匹配的通口,所述减震机构一侧的支撑板与通口底部固定连接,另一侧支撑板贴合地面。

[0008] 进一步的,所述减震组件分为三组,三组减震组件在两支撑板之间呈间隔均匀的横向分布,每组减震弹组件内均包括有两减震弹簧,所述减震弹簧呈中间直径大、两端直径小的弹簧形状,两减震弹簧在两支撑板之间呈纵向的间隔分布。

[0009] 进一步的,所述导向柱包括有导套,导套一端与支撑底板固定连接,另一端可滑动的限位连接有导柱,所述缓压弹簧套设连接在导套之外的导柱一端。

[0010] 进一步的,所述防护机构经由收卷辊筒收卷在空腔内,所述防护机构包括有防护带,防护带一端与收卷辊筒固定连接,另一端连接有连接杆,且对应所述防护带在沙发扶手的一侧设有匹配的通孔,对应所述限位杆在连接杆的一侧设有匹配的连接槽。

[0011] 进一步的,所述收卷辊筒两端均设有收卷簧尺对防护带进行收卷归拢,所述连接

杆经由防护带收卷贴合在沙发扶手一侧。

[0012] 进一步的,所述通孔朝向沙发扶手远离沙发靠背的一侧开设,所述连接槽朝向连接杆靠近限位杆的一侧开设,所述限位杆朝向沙发扶手远离另一侧沙发扶手的一侧安设。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 1、本装置通过在沙发主体底部设置减震机构,并配合减震机构又在沙发底部四角设置缓压支撑脚,用于增强本实用新型沙发的缓压减震性能,有效的提高了本装置的缓压减震性能。

[0015] 2、本装置通过在一侧的沙发扶手上设置防护机构,利用两侧的沙发扶手可拆卸的连接防护带,利用防护带将沙发主体一侧的开口圈护,有效的提高了本实用新型中沙发的安全性。

附图说明

[0016] 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:

[0017] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中沙发主体和减震机构拆分后的结构示意图。

[0019] 图3为图2中A放大的结构示意图。

[0020] 图4为图2中B放大的结构示意图。

[0021] 图5为图2中C放大的结构示意图。

[0022] 图中:1、沙发主体;2、沙发扶手;3、沙发靠背;4、减震机构;5、缓压支撑脚;6、防护机构;201、通孔;401、支撑板;402、减震弹簧;501、导杆;502、导套;503、缓压弹簧;504、支撑底板;601、限位杆;602、防护带;603、连接杆;6031、连接槽。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 请参阅图1至图5所示,一种压力缓冲减震功能沙发,包括有沙发主体1,所述沙发主体1底部设有减震机构4,所述减震机构4包括有两支撑板401,在两支撑板401之间连接有多个减震弹簧402。

[0026] 如图1和图2,对应所述减震机构4在沙发主体1底部设有匹配的通口,所述减震机构4一侧的支撑板401与通口底部固定连接,另一侧支撑板401贴合地面;

[0027] 所述减震组件分为三组,三组减震组件在两支撑板401之间呈间隔均匀的横向分布,每组减震组件内均包括有两减震弹簧402,所述减震弹簧402呈中间直径大、两端直径小的弹簧形状,两减震弹簧402在两支撑板401之间呈纵向的间隔分布。

[0028] 根据上述方案,所述减震机构4中经由若干均匀分布的连接在两支撑板401之间的

减震弹簧402,所述减震机构4中的两支撑板201分别与沙发主体1底部和地面贴合,使减震机构4具备了良好的减震功能,在使用时,孩子在沙发顶部跳动产生的震动会经由沙发主体1和一侧的支撑板201传递至若干减震弹簧402上,再经由若干减震弹簧402对震动进行消解,从而起到减震作用。

[0029] 沙发主体1底部的四角均设有缓压支撑脚5,所述缓压支撑脚5包括有导向柱,导向柱一端与沙发主体1固定连接,另一端连接有支撑底板504,导向柱一侧还套设有缓压弹簧503。

[0030] 如图5,所述导向柱包括有导套502,导套502一端与支撑底板503固定连接,另一端可滑动的限位连接有导柱501,所述缓压弹簧503套设连接在导套502之外的导柱501一端。

[0031] 根据上述方案,配合减震机构4在沙发主体1的四角还设有缓压支撑脚5,提高沙发的压力缓冲功能,如图所示,在使用缓压支撑脚5既能起到抬起支撑沙发主体1的作用,也能起到压力缓冲的作用,在使用时,沙发主体1收到压力冲击向下挤压,沙发主体1会在导柱501的引导,以及缓压弹簧503的减缓下缓慢的向下移动,当压力与缓压弹簧503的弹力相互抵消后,沙发主体1又会在缓压弹簧503的推送下向上移动,从而达到平衡。

[0032] 同时,经由导向柱进行垂直导送的沙发主体1不易发生倾斜,始终保持水平移动,也能够有效的提高本实用新型沙发的实用性和舒适性。

[0033] 沙发主体1顶部一侧设有沙发靠背3,对应所述沙发靠背3在沙发主体1顶部的两侧设有两沙发扶手2,一侧的沙发扶手2内设有空腔,空腔内经由收卷辊筒收卷有防护机构6,所述防护机构6包括有防护带602,防护带602一端与收卷辊筒固定连接,另一端连接有连接杆603,且对应所述防护带602在沙发扶手2的一侧设有匹配的通孔201,同时,对应所述防护带602在另一侧沙发扶手2的一侧设有限位杆601。

[0034] 如图3和图4,所述收卷辊筒两端均设有收卷簧尺对防护带602进行收卷归拢,所述连接杆603经由防护带602收卷贴合在沙发扶手2一侧,对应所述限位杆601在连接杆603的一侧设有匹配的连接槽6031;

[0035] 所述通孔201朝向沙发扶手2远离沙发靠背3的一侧开设,所述连接槽6031朝向连接杆603靠近限位杆601的一侧开设,所述限位杆601朝向沙发扶手2远离另一侧沙发扶手2的一侧开设。

[0036] 防护机构6的设置目的在于提高本实用新型沙发的安全性,使得低龄段使用者在独自使用本实用新型沙发时更加安全、放心。

[0037] 使得时,利用连接杆603将收卷在一侧沙发扶手2内的防护带602拉扯出来,并利用连接槽6031将连接杆603和限位杆601可拆卸的嵌合连接,使防护带602的两端分别与两侧沙发扶手2连接,从而将沙发主体1顶部的开口一侧进行圈护,使孩子不易从开口处跌落,以此有效的提高本实用新型沙发使用的安全性。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

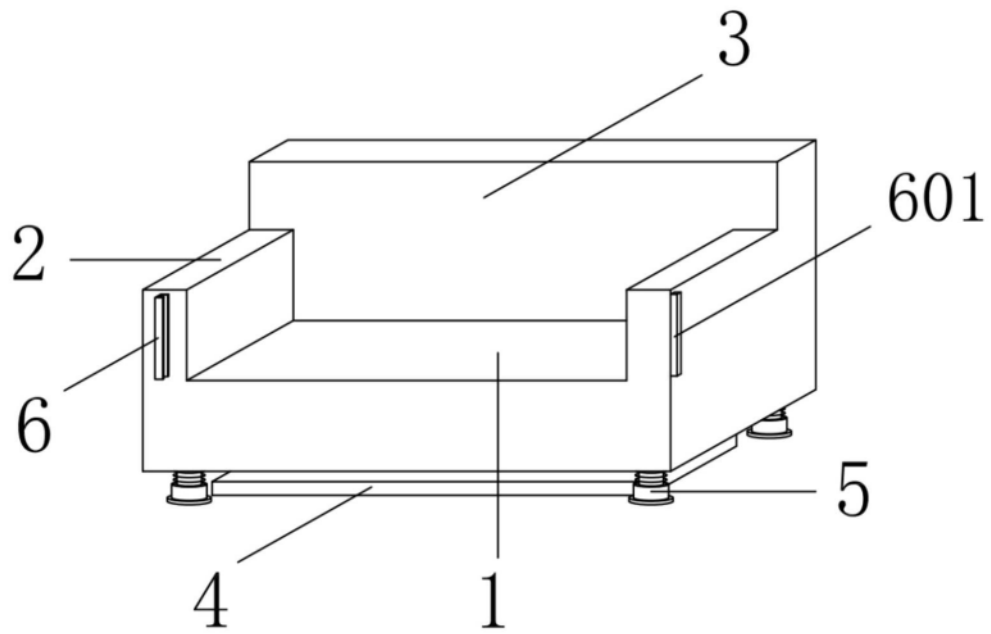


图1

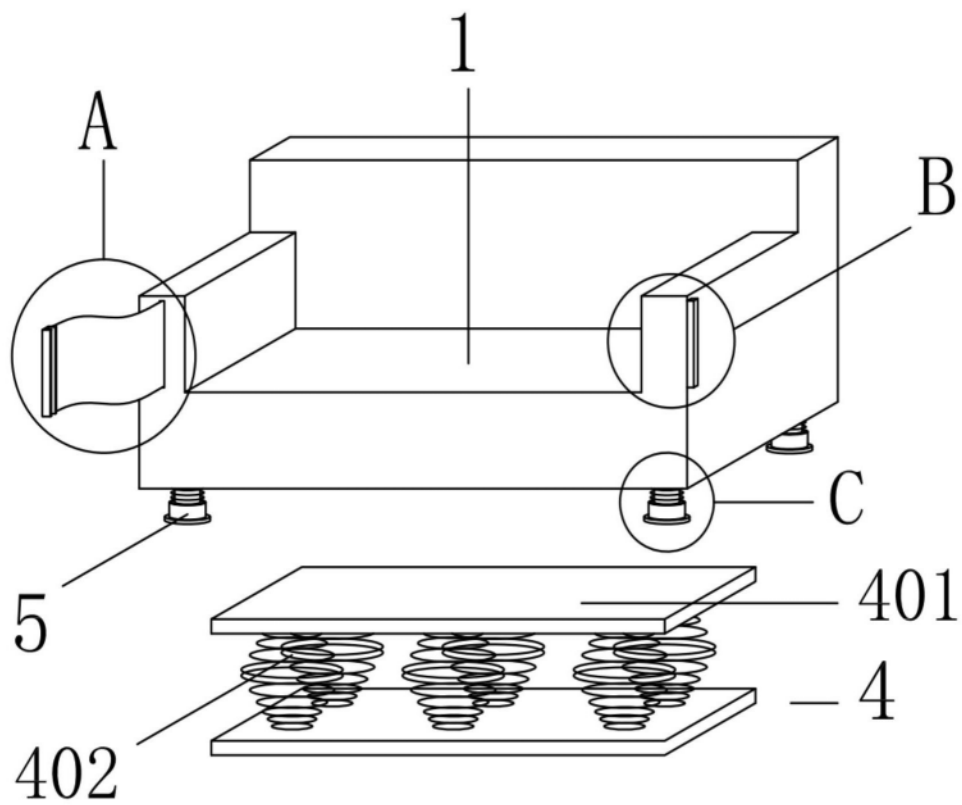


图2

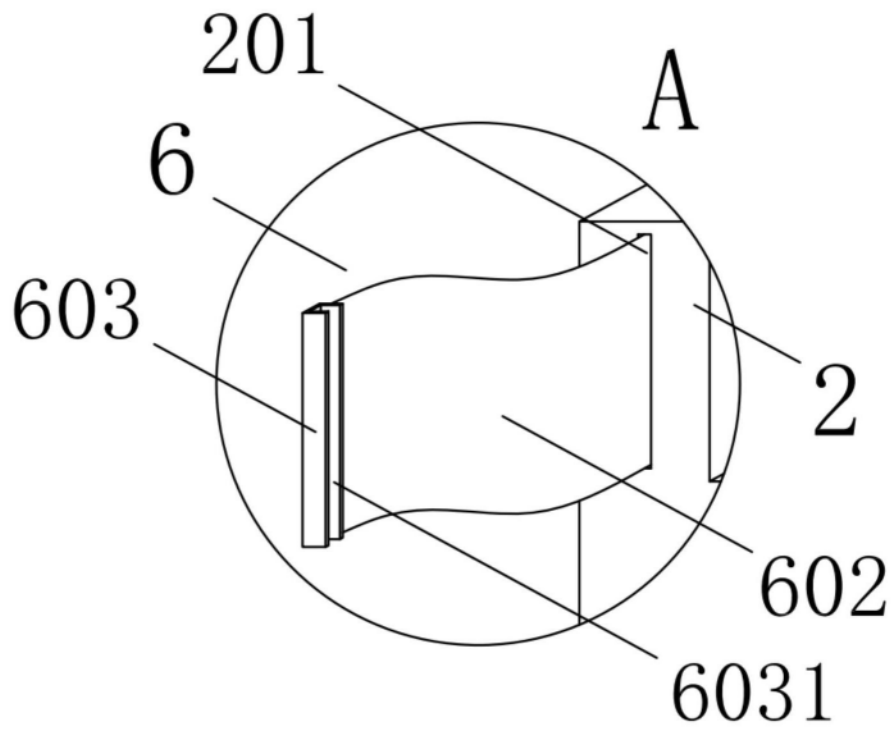


图3

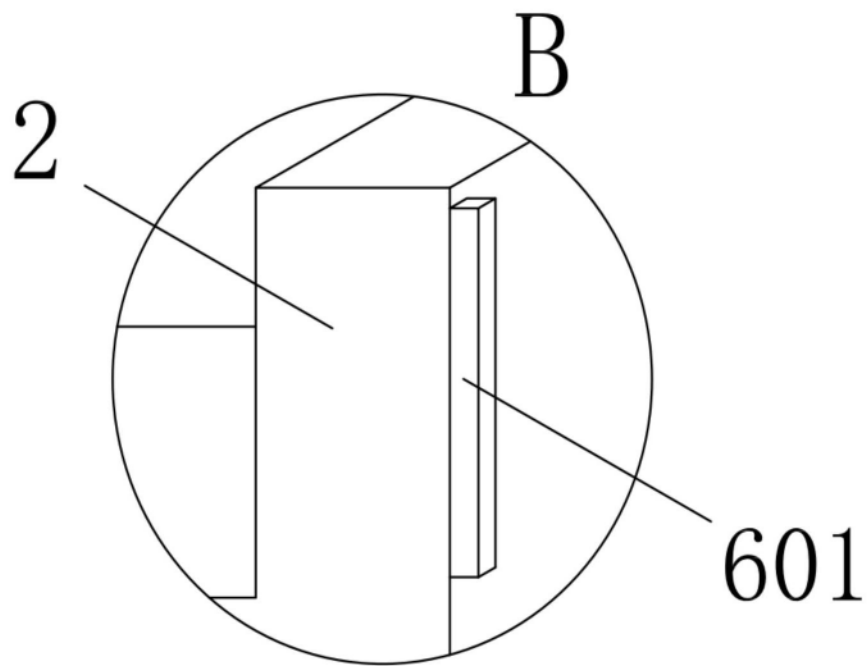


图4

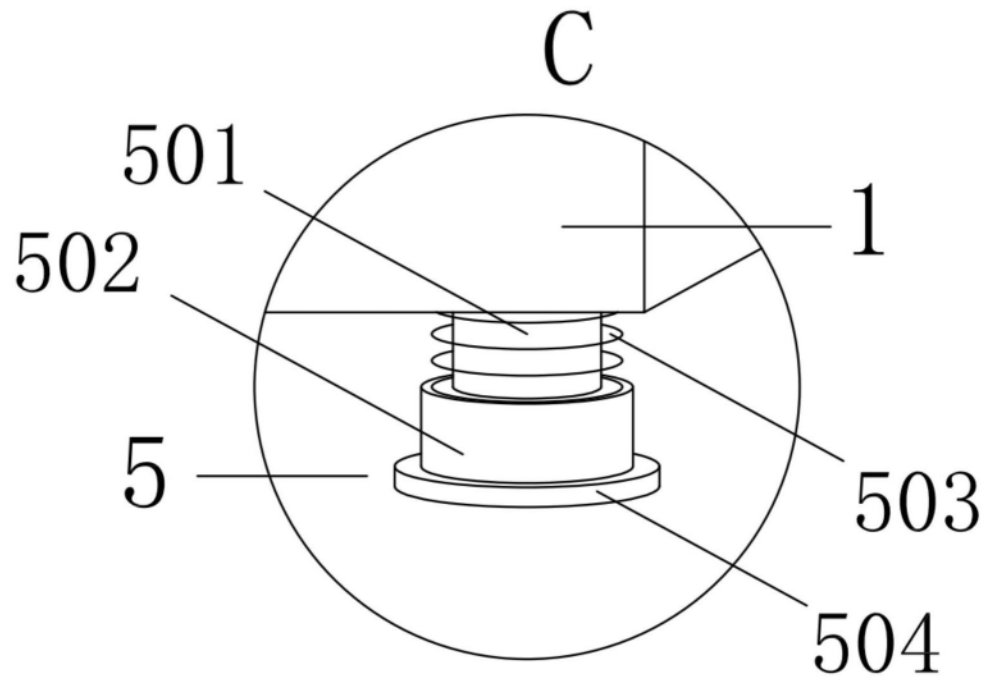


图5