



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214604303 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 05

(21) 申请号 202121022115.2

(22) 申请日 2021.05.13

(73) 专利权人 狄颖

地址 834000 新疆维吾尔自治区克拉玛依市友谊路251号文化小区8栋27号

(72) 发明人 狄颖 丁丽冉 刘宇 丁丽洁 张媛媛

(74) 专利代理机构 北京众允专利代理有限公司 11803

代理人 沈小青

(51) Int. Cl.

B25H 3/02 (2006.01)

B25H 5/00 (2006.01)

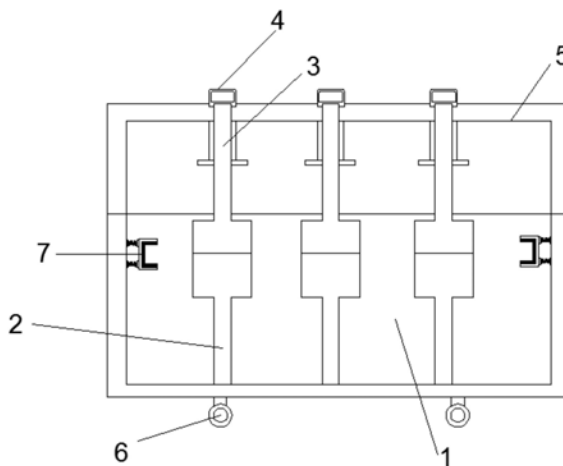
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种采油用工具存放装置

(57) 摘要

本实用新型属于采油工具存放技术领域,尤其为一种采油用工具存放装置,包括箱体,所述箱体底部下表面固定连接滑轮,所述箱体上侧内壁固定连接第二支撑杆,所述第二支撑杆为铁制品,所述箱体顶部通过连接器与箱盖活动连接,所述箱盖顶部设置有拉手,所述拉手与支撑装置固定连接,所述支撑装置与箱盖活动连接,所述箱体的左侧固定连接减震装置,所述拉手与支撑装置均设置有三个,所述支撑装置包括第一支撑杆,所述第一支撑杆的顶部与拉手固定连接,所述第一支撑杆上方与箱盖的顶部活动连接,所述第一支撑杆的两侧设置有固定柱.该采油用工具存放装置,通过设置支撑装置与支撑杆,使得采用工具拿取方便,从而提高了采油工人们的工作效率。



CN 214604303 U

1. 一种采油用工具存放装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部下表面固定连接连接有滑轮(6),所述箱体(1)下侧内壁固定连接连接有第二支撑杆(2),所述第二支撑杆(2)为铁制品,所述箱体(1)顶部通过连接器(501)与箱盖(5)活动连接,所述箱盖(5)顶部设置有拉手(4),所述拉手(4)与支撑装置(3)固定连接,所述支撑装置(3)与箱盖(5)活动连接,所述箱体(1)的内侧壁固定连接连接有减震装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种采油用工具存放装置,其特征在于:所述拉手(4)与支撑装置(3)均设置有三个。

3. 根据权利要求1所述的一种采油用工具存放装置,其特征在于:所述支撑装置(3)包括第一支撑杆(306),所述第一支撑杆(306)的顶部与拉手(4)固定连接,所述第一支撑杆(306)上方与箱盖(5)的顶部活动连接,所述第一支撑杆(306)的两侧设置有固定柱(304),所述固定柱(304)与第一支撑杆(306)滑动连接,所述固定柱(304)顶部与箱盖(5)固定连接,所述固定柱(304)底部固定连接连接有磁块(305),所述磁块(305)与第一支撑杆(306)滑动连接,所述第一支撑杆(306)底部设置有第一磁片(302)和第二磁片(303),所述第一磁片(302)和第二磁片(303)与第一支撑杆(306)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种采油用工具存放装置,其特征在于:所述第二支撑杆(2)顶部凹槽处设置有第二海绵垫(201),所述第一支撑杆(306)底部凹槽处设置有第一海绵垫(301)。

5. 根据权利要求1所述的一种采油用工具存放装置,其特征在于:所述减震装置(7)包括卡槽(701),所述卡槽(701)内侧表面固定连接连接有第三海绵垫(702),所述卡槽(701)外侧固定连接连接有第一固定器(703),所述第一固定器(703)固定连接弹簧(704)的一侧,所述弹簧(704)的另一侧与第二固定器(705)的一侧固定连接,所述第二固定器(705)的另一侧与箱体(1)内壁固定连接。

6. 根据权利要求5所述的一种采油用工具存放装置,其特征在于:所述减震装置(7)设置有两个。

一种采油用工具存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于采油工具存放技术领域,具体为一种采油用工具存放装置。

背景技术

[0002] 在采油技术领域,工具的多样性使得采油工人不断的更换工具,使得采油工人们拿取工具时需要把多数的工具统一盛放,所以诞生了传统的工具存放装置,传统的工区存放装置使得工具能更好的归纳且方便携带,但是传统的工具存放装置对一些特定的装置,尤其是一种多功能工具没有专一的设计使得一些特殊的工具拿取不便,从而影响了工人们的工作效率。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种采油用工具存放装置,具备拿取方便的优点,解决了工人拿取工具效率低的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种采油用工具存放装置,包括箱体,所述箱体底部下表面固定连接有滑轮,所述箱体下侧内壁固定连接有第二支撑杆,所述第二支撑杆为铁制品,所述箱体顶部通过连接器与箱盖活动连接,所述箱盖顶部设置有拉手,所述拉手与支撑装置固定连接,所述支撑装置与箱盖活动连接,所述箱体的内侧壁固定连接有减震装置。

[0007] 优选的,所述拉手与支撑装置均设置有三个。

[0008] 通过采用上述方案,设置三个支撑装置能够更有效的固定工具。

[0009] 优选的,所述支撑装置包括第一支撑杆,所述第一支撑杆的顶部与拉手固定连接,所述第一支撑杆上方与箱盖的顶部活动连接,所述第一支撑杆的两侧设置有固定柱,所述固定柱与第一支撑杆滑动连接,所述固定柱顶部与箱盖固定连接,所述固定柱底部固定连接有磁块,所述磁块与第一支撑杆滑动连接,所述第一支撑杆底部设置有第一磁片和第二磁片,所述第一磁片和第二磁片与第一支撑杆固定连接。

[0010] 通过采用上述方案,设置支撑装置可以使得开启箱盖更容易,在关闭箱盖时固定性更好。

[0011] 优选的,所述第二支撑杆顶部凹槽处设置有第二海绵垫,所述第一支撑底部凹槽处设置有第一海绵垫。

[0012] 通过采用上述方案,凹槽处设置海绵垫使得工具在搬运或者移动过程中起到缓冲减压的作用,保护了工具。

[0013] 优选的,所述减震装置包括卡槽,所述卡槽内侧表面固定连接有第三海绵垫,所述卡槽外侧固定连接第一固定器,所述第一固定器固定连接弹簧的一侧,所述弹簧的另一侧与第二固定器的一侧固定连接,所述第二固定器的另一侧与箱体内壁固定连接。

[0014] 通过采用上述方案,设置减震装置在工具因为移动造成的左右移动时撞击箱体内壁,减少了工具的磨损。

[0015] 优选的,所述所述减震装置设置有两个。

[0016] 通过采用上述方案,能够更好的保护工具不被磨损。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种采油用工具存放装置,具备以下有益效果:

[0019] 该采油用工具存放装置,通过设置支撑装置与支撑杆,使得采用工具拿取方便,从而提高了采油工人们的工作效率。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型的正面剖面结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型中侧面剖面的结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中的减震装置结构示意图;

[0023] 图中:1、箱体;2、第二支撑杆;3、支撑装置;4、拉手;5、箱盖;6、滑轮;7、减震装置;501、连接器;301、第一海绵垫;302、第一磁片;303、第二磁片;304、固定柱;305、磁块;306、第一支撑杆;201、第二海绵垫;701、卡槽;702、第三海绵垫;703、第一固定器;704、弹簧;705、第二固定器。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例一

[0026] 一种采油用工具存放装置,包括箱体1,所述箱体1底部下表面固定连接有滑轮6,所述箱体1下侧内壁固定连接有第二支撑杆2,所述第二支撑杆2为铁制品,所述箱体1顶部通过连接器501与箱盖5活动连接,所述箱盖5顶部设置有拉手4,所述拉手4与支撑装置3固定连接,所述支撑装置3与箱盖5活动连接,所述箱体1的内侧壁固定连接有减震装置7。

[0027] 所述拉手4与支撑装置3均设置有三个,所述支撑装置3包括第一支撑杆306,所述第一支撑杆306的顶部与拉手4固定连接,所述第一支撑杆306上方与箱盖5的顶部活动连接,所述第一支撑杆306的两侧设置有固定柱304,所述固定柱304与第一支撑杆306滑动连接,所述固定柱304顶部与箱盖5固定连接,所述固定柱304底部固定连接有磁块305,所述磁块305与第一支撑杆306滑动连接,所述第一支撑杆306底部设置有第一磁片302和第二磁片303,所述第一磁片302和第二磁片303与第一支撑杆306固定连接。

[0028] 参阅图1-2,在箱体1关闭时工具放在三个第二支撑杆2与第一支撑杆306的凹槽处,通过拉拽拉手4使得第一支撑杆306向上滑动,当第二磁片303移动到磁块305的凹槽处,可以打开箱盖5,取出工具,当使用完工具使关闭箱盖5,将拉手4往下按使得第二磁片303与磁块305分开,当第一支撑杆306底部的第一磁片302移动到与第二支撑杆2的顶部,第一磁

片302通过磁体的作用粘在第二支撑杆2上,恰好将工具卡在第一支撑杆306和第二支撑杆2的凹槽之间,如此可以更好的固定工具,且拿取方便。

[0029] 实施例二

[0030] 在实施例一的基础上增加了工具在工具箱里的防撞功能。

[0031] 所述第二支撑杆2顶部凹槽处设置有第二海绵垫201,所述第一支撑杆306底部凹槽处设置有第一海绵垫301,所述减震装置7包括卡槽701,所述卡槽701内侧表面固定连接有第三海绵垫702,所述卡槽701外侧固定连接有第一固定器703,所述第一固定器703固定连接弹簧704的一侧,所述弹簧704的另一侧与第二固定器705的一侧固定连接,所述第二固定器705的另一侧与箱体1内壁固定连接,所述减震装置7设置有两个。

[0032] 参阅图1-3,在第二支撑杆2与第一支撑杆306凹槽部分设置第二海绵垫201与第一海绵垫301,可以使工具固定在凹槽处,防止了因为上下移动而造成的碰撞,减少了工具的磨损,通过设置减震装置7,当工具在左右晃动时会撞击第三海绵垫702,带动卡槽701往箱体1内壁方向移动,通过弹簧704的作用下抵消了一部分的撞击力从而保护了工具,且箱体的两边也设置了减震装置7,大大的减少了工具在工具存放装置的磨损,延长了工具的使用寿命。

[0033] 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这些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。

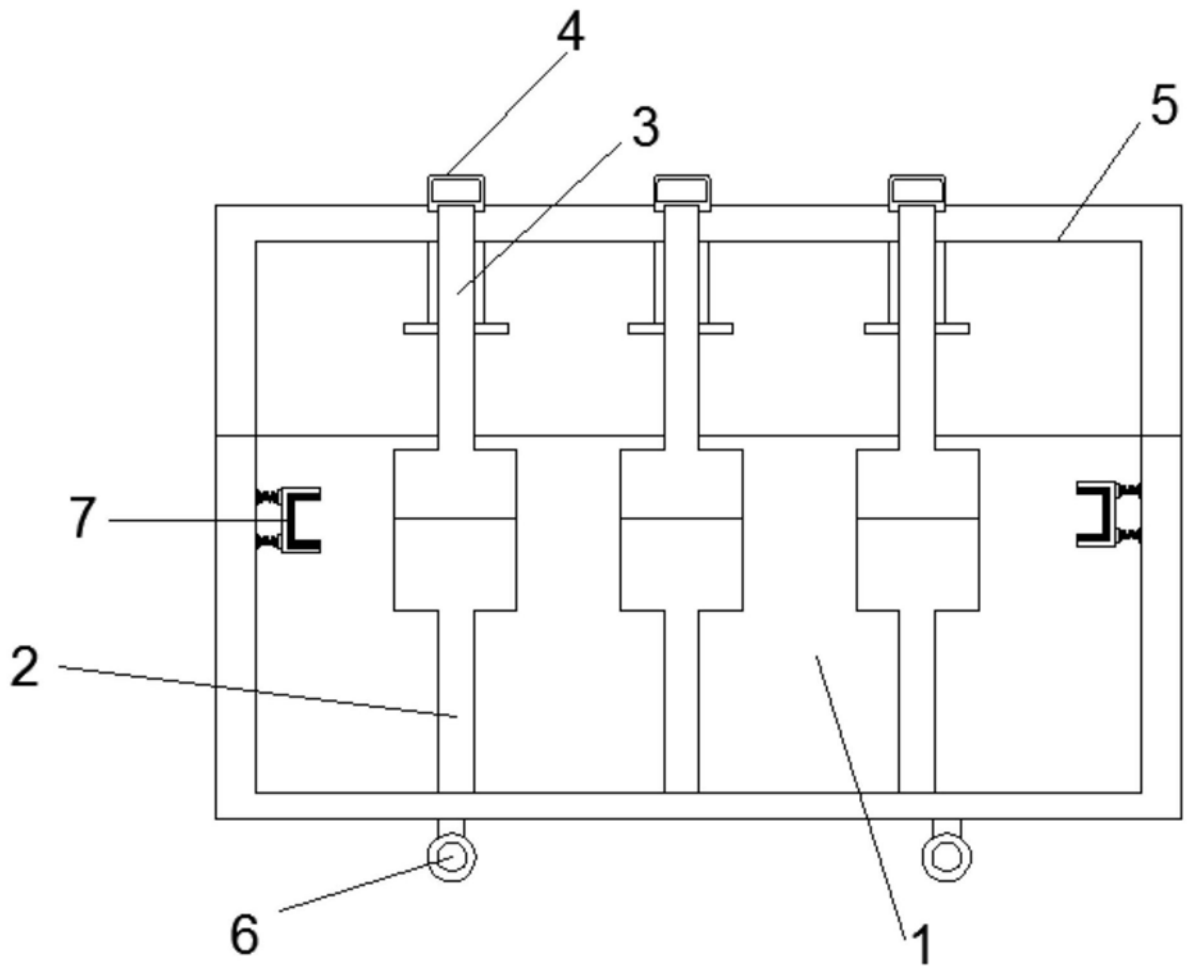


图1

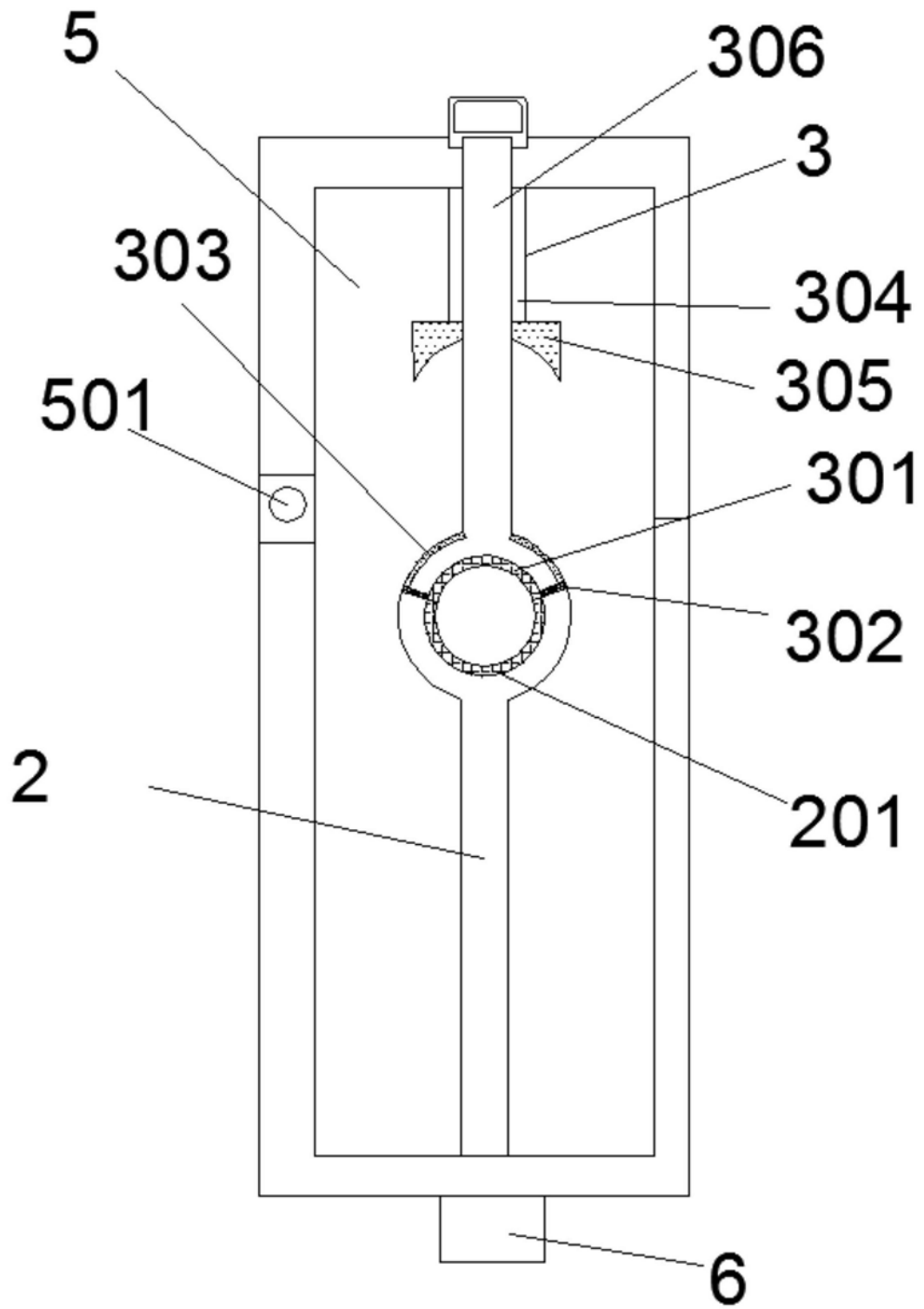


图2

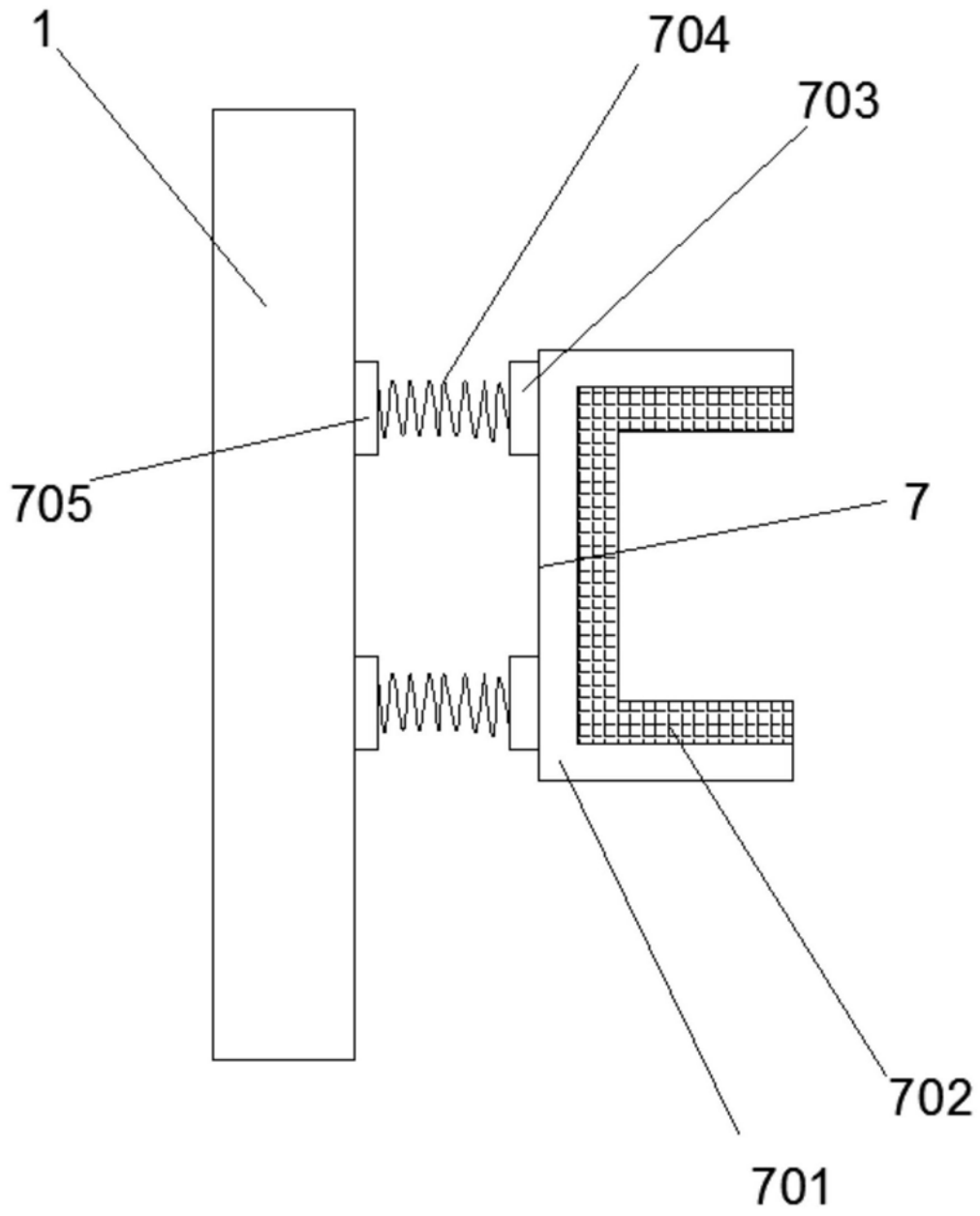


图3