



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217300248 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202220090796.4

(22) 申请日 2022.01.14

(73) 专利权人 广州鼎粤金属制品有限公司

地址 511442 广东省广州市番禺区南村镇
坑头工业区南园大道17号北部分

(72) 发明人 邓进 肖启荐 邓命均 郑成林
孟金勇 周汉强 严艺文

(74) 专利代理机构 北京中索知识产权代理有限公司 11640

专利代理师 姚昌胜

(51) Int.Cl.

E05D 13/00 (2006.01)

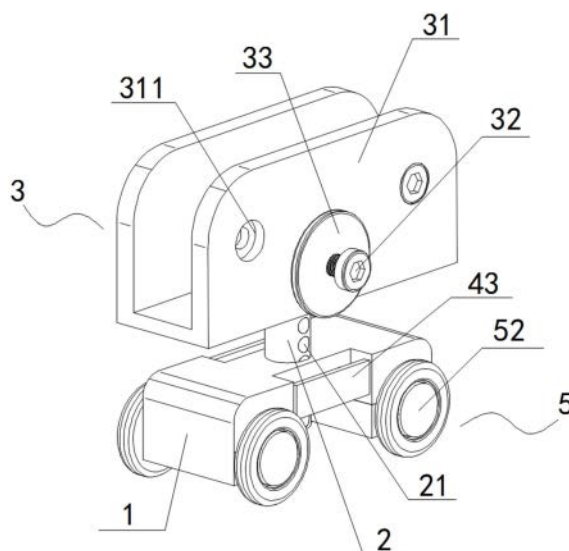
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩的推拉门夹

(57) 摘要

本实用新型涉及推拉门夹领域,具体涉及一种可伸缩的推拉门夹;包括底座、伸缩杆、夹持装置、紧固装置和移动装置;伸缩杆具有限位槽,紧固装置包括压板、滑动柱、连接板、限位柱和弹簧,通过夹持装置对门板进行夹持,通过移动装置带动底座进行移动,通过弹簧,向压板施加力,进而使压板带动滑动柱移动,滑动柱带动连接板和限位柱进行移动,使限位柱朝向限位槽的方向移动,并伸入限位槽内,使限位柱将伸缩杆进行固定,当需要调整伸缩杆的高度时,通过挤压压板,使连接板带动限位柱从限位槽内移出,从而使伸缩杆能够进行移动调整高度,实现了使可伸缩的推拉门夹能够进行伸缩,方便安装不同尺寸门板的目的。



1. 一种可伸缩的推拉门夹,其特征在于,包括底座、伸缩杆、夹持装置、紧固装置和移动装置;

所述伸缩杆与所述底座滑动连接,并贯穿所述底座,所述伸缩杆具有限位槽,所述限位槽设置在所述伸缩杆上,所述夹持装置设置在所述伸缩杆上,所述移动装置设置在所述底座上;

所述紧固装置包括压板、滑动柱、连接板、限位柱和弹簧,所述滑动柱与所述底座滑动连接,并设置在所述底座上,所述压板与所述滑动柱固定连接,并位于所述滑动柱的一端,所述连接板与所述滑动柱固定连接,并位于所述滑动柱远离所述压板的一端,所述弹簧的一端与所述压板抵接,所述弹簧的另一端与所述底座抵接,所述弹簧套设在所述滑动柱上,所述限位柱与所述连接板固定连接,并位于所述连接板靠近所述限位槽的一侧,所述限位柱与所述限位槽配合。

2. 如权利要求1所述的可伸缩的推拉门夹,其特征在于,

所述夹持装置包括夹持座和锁紧件,所述夹持座与所述伸缩杆固定连接,并位于所述伸缩杆一端;所述锁紧件与所述夹持座螺纹连接,并贯穿所述夹持座。

3. 如权利要求2所述的可伸缩的推拉门夹,其特征在于,

所述夹持装置还包括橡胶垫,所述橡胶垫与所述锁紧件固定连接,并位于所述锁紧件的一侧。

4. 如权利要求2所述的可伸缩的推拉门夹,其特征在于,

所述夹持座具有收纳槽,所述收纳槽位于所述夹持座靠近所述锁紧件的一侧,所述收纳槽与所述锁紧件配合。

5. 如权利要求1所述的可伸缩的推拉门夹,其特征在于,

所述移动装置包括轴体和滚轮,所述轴体与所述底座固定连接,并设置在所述底座上;所述滚轮与所述轴体转动连接,并套设在所述轴体上。

一种可伸缩的推拉门夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及推拉门夹领域,尤其涉及一种可伸缩的推拉门夹。

背景技术

[0002] 推拉门是生活中常见的一种门型,因其大方美观而备受青睐。其门框上下设置有导轨,门板通过门夹进行夹持固定,并通过门夹在导轨上进行移动。

[0003] 现有的推拉门夹高度固定,不能够进行伸缩调节,这样在门板与门框高度出现误差时,推拉门夹便不能安装在导轨上,需要更换不同型号的推拉门夹,进而导致对门板的安装工作造成不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩的推拉门夹,旨在解决现有技术中的推拉门夹不能够进行伸缩调节,在门板与门框高度出现误差时,导致对门板的安装工作造成不便的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种可伸缩的推拉门夹,包括底座、伸缩杆、夹持装置、紧固装置和移动装置;所述伸缩杆与所述底座滑动连接,并贯穿所述底座,所述伸缩杆具有限位槽,所述限位槽设置在所述伸缩杆上,所述夹持装置设置在所述伸缩杆上,所述移动装置设置在所述底座上;所述紧固装置包括压板、滑动柱、连接板、限位柱和弹簧,所述滑动柱与所述底座滑动连接,并设置在所述底座上,所述压板与所述滑动柱固定连接,并位于所述滑动柱的一端,所述连接板与所述滑动柱固定连接,并位于所述滑动柱远离所述压板的一端,所述弹簧的一端与所述压板抵接,所述弹簧的另一端与所述底座抵接,所述弹簧套设在所述滑动柱上,所述限位柱与所述连接板固定连接,并位于所述连接板靠近所述限位槽的一侧,所述限位柱与所述限位槽配合。

[0006] 其中,所述夹持装置包括夹持座和锁紧件,所述夹持座与所述伸缩杆固定连接,并位于所述伸缩杆一端;所述锁紧件与所述夹持座螺纹连接,并贯穿所述夹持座。

[0007] 其中,所述夹持装置还包括橡胶垫,所述橡胶垫与所述锁紧件固定连接,并位于所述锁紧件的一侧。

[0008] 其中,所述夹持座具有收纳槽,所述收纳槽位于所述夹持座靠近所述锁紧件的一侧,所述收纳槽与所述锁紧件配合。

[0009] 其中,所述移动装置包括轴体和滚轮,所述轴体与所述底座固定连接,并设置在所述底座上;所述滚轮与所述轴体转动连接,并套设在所述轴体上。

[0010] 本实用新型的一种可伸缩的推拉门夹,通过所述夹持装置对门板进行夹持,通过所述移动装置带动所述底座进行移动,进而使所述底座能够带动门板进行移动,所述滑动柱和所述弹簧各设置有两个,并分别位于所述压板同侧的左右两边,所述弹簧具有弹性,能够进行伸缩,通过所述弹簧,向所述压板施加力,进而使所述压板带动所述滑动柱移动,所述滑动柱带动所述连接板和所述限位柱进行移动,使所述限位柱朝向所述限位槽的方向移

动,并伸入所述限位槽内,所述限位槽设置有多个,并均匀分布在所述伸缩杆上,通过所述限位柱与所述限位槽的配合,使所述限位柱将所述伸缩杆进行固定,当需要调整所述伸缩杆的高度时,通过挤压所述压板,进而带动所述滑动柱和所述连接板移动,所述连接板带动所述限位柱从所述限位槽内移出,从而使所述伸缩杆能够进行移动调整高度,实现了使所述可伸缩的推拉门夹能够进行伸缩,方便安装不同尺寸门板的目的。

附图说明

[0011] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型提供的可伸缩的推拉门夹结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型提供的紧固装置结构示意图。

[0014] 图3是图2的A处放大图。

[0015] 图中:1-底座、2-伸缩杆、21-限位槽、3-夹持装置、31-夹持座、311-收纳槽、32-锁紧件、33-橡胶垫、4-紧固装置、41-压板、42-滑动柱、43-连接板、44-限位柱、45-弹簧、5-移动装置、51-轴体、52-滚轮。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本实用新型的实施例,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。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“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。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0018] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种可伸缩的推拉门夹,包括底座1、伸缩杆2、夹持装置3、紧固装置4和移动装置5;所述伸缩杆2与所述底座1滑动连接,并贯穿所述底座1,所述伸缩杆2具有限位槽21,所述限位槽21设置在所述伸缩杆2上,所述夹持装置3设置在所述伸缩杆2上,所述移动装置5设置在所述底座1上;所述紧固装置4包括压板41、滑动柱42、连接板43、限位柱44和弹簧45,所述滑动柱42与所述底座1滑动连接,并设置在所述底座1上,所述压板41与所述滑动柱42固定连接,并位于所述滑动柱42的一端,所述连接板43与所述滑动柱42固定连接,并位于所述滑动柱42远离所述压板41的一端,所述弹簧45的一端与所述压板41抵接,所述弹簧45的另一端与所述底座1抵接,所述弹簧45套设在所述滑动柱42上,所述限位柱44与所述连接板43固定连接,并位于所述连接板43靠近所述限位槽21的一侧,所述限位柱44与所述限位槽21配合。

[0019] 在本实施方式中,通过所述夹持装置3对门板进行夹持,通过所述移动装置5带动所述底座1进行移动,进而使所述底座1能够带动门板进行移动,所述滑动柱42和所述弹簧45各设置有两个,并分别位于所述压板41同侧的左右两边,所述弹簧45具有弹性,能够进行伸缩,通过所述弹簧45,向所述压板41施加力,进而使所述压板41带动所述滑动柱42移动,所述滑动柱42带动所述连接板43和所述限位柱44进行移动,使所述限位柱44朝向所述限位槽21的方向移动,并伸入所述限位槽21内,所述限位槽21设置有多,并均匀分布在所述伸缩杆2上,通过所述限位柱44与所述限位槽21的配合,使所述限位柱44将所述伸缩杆2进行固定,当需要调整所述伸缩杆2的高度时,通过挤压所述压板41,进而带动所述滑动柱42和所述连接板43移动,所述连接板43带动所述限位柱44从所述限位槽21内移出,从而使所述伸缩杆2能够进行移动调整高度,实现了使所述可伸缩的推拉门夹能够进行伸缩,方便安装不同尺寸门板的目的。

[0020] 进一步地,请参阅图1,所述夹持装置3包括夹持座31和锁紧件32,所述夹持座31与所述伸缩杆2固定连接,并位于所述伸缩杆2一端;所述锁紧件32与所述夹持座31螺纹连接,并贯穿所述夹持座31。

[0021] 进一步地,请参阅图1,所述夹持装置3还包括橡胶垫33,所述橡胶垫33与所述锁紧件32固定连接,并位于所述锁紧件32的一侧。

[0022] 进一步地,请参阅图1,所述夹持座31具有收纳槽311,所述收纳槽311位于所述夹持座31靠近所述锁紧件32的一侧,所述收纳槽311与所述锁紧件32配合。

[0023] 在本实施方式中,通过所述夹持座31对门板进行支撑,通过所述锁紧件32与所述夹持座31的螺纹连接,通过拧紧所述锁紧件32,使所述锁紧件32带动所述橡胶垫33进行移动,所述橡胶垫33由橡胶制成,橡胶具有弹性,通过所述橡胶垫33与门板的接触,防止所述锁紧件32在固定门板时夹伤门板,当所述锁紧件32锁紧时,所述锁紧件32的尾部嵌入所述收纳槽311,从而提升所述夹持座31外部的美观程度。

[0024] 进一步地,请参阅图1和图3,所述移动装置5包括轴体51和滚轮52,所述轴体51与所述底座1固定连接,并设置在所述底座1上;所述滚轮52与所述轴体51转动连接,并套设在所述轴体51上。

[0025] 在本实施方式中,所述移动装置5设置有两个,并位于所述底座1的两边,所述滚轮52设置有两个,并分别位于所述轴体51的左右两端,通过所述滚轮52与所述轴体51的转动连接,使所述滚轮52能够进行转动,进而能够带动所述底座1进行移动。

[0026] 本实用新型的一种可伸缩的推拉门夹,通过所述夹持装置3对门板进行夹持,通过所述移动装置5带动所述底座1进行移动,进而使所述底座1能够带动门板进行移动,所述滑动柱42和所述弹簧45各设置有两个,并分别位于所述压板41同侧的左右两边,所述弹簧45具有弹性,能够进行伸缩,通过所述弹簧45,向所述压板41施加力,进而使所述压板41带动所述滑动柱42移动,所述滑动柱42带动所述连接板43和所述限位柱44进行移动,使所述限位柱44朝向所述限位槽21的方向移动,并伸入所述限位槽21内,所述限位槽21设置有多,并均匀分布在所述伸缩杆2上,通过所述限位柱44与所述限位槽21的配合,使所述限位柱44将所述伸缩杆2进行固定,当需要调整所述伸缩杆2的高度时,通过挤压所述压板41,进而带动所述滑动柱42和所述连接板43移动,所述连接板43带动所述限位柱44从所述限位槽21内移出,从而使所述伸缩杆2能够进行移动调整高度,实现了使所述可伸缩的推拉门夹能够进

行伸缩,方便安装不同尺寸门板的目的。

[0027] 以上所揭露的仅为本实用新型一种较佳实施例而已,当然不能以此来限定本实用新型之权利范围,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,并依本实用新型权利要求所作的等同变化,仍属于实用新型所涵盖的范围。

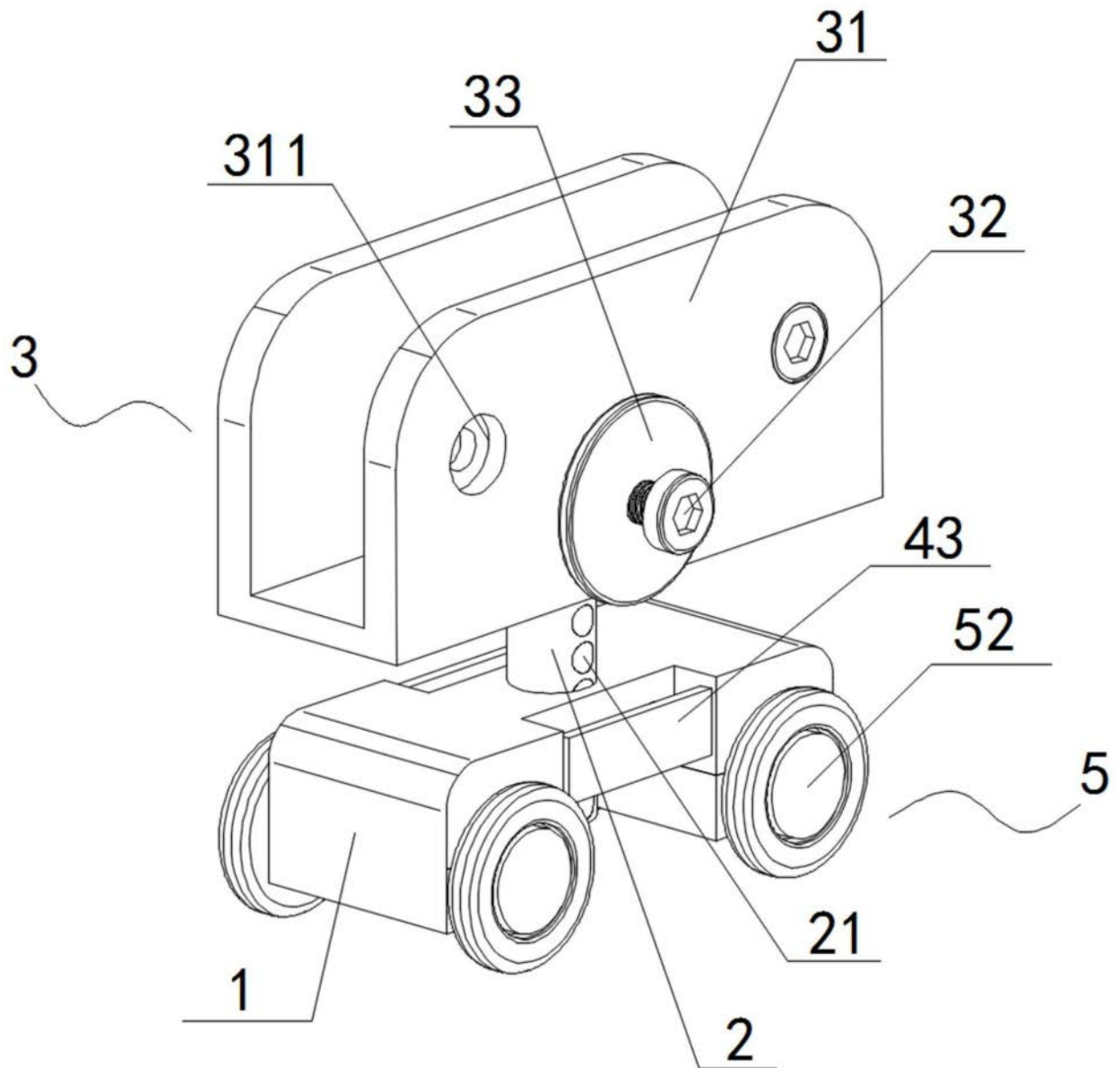


图1

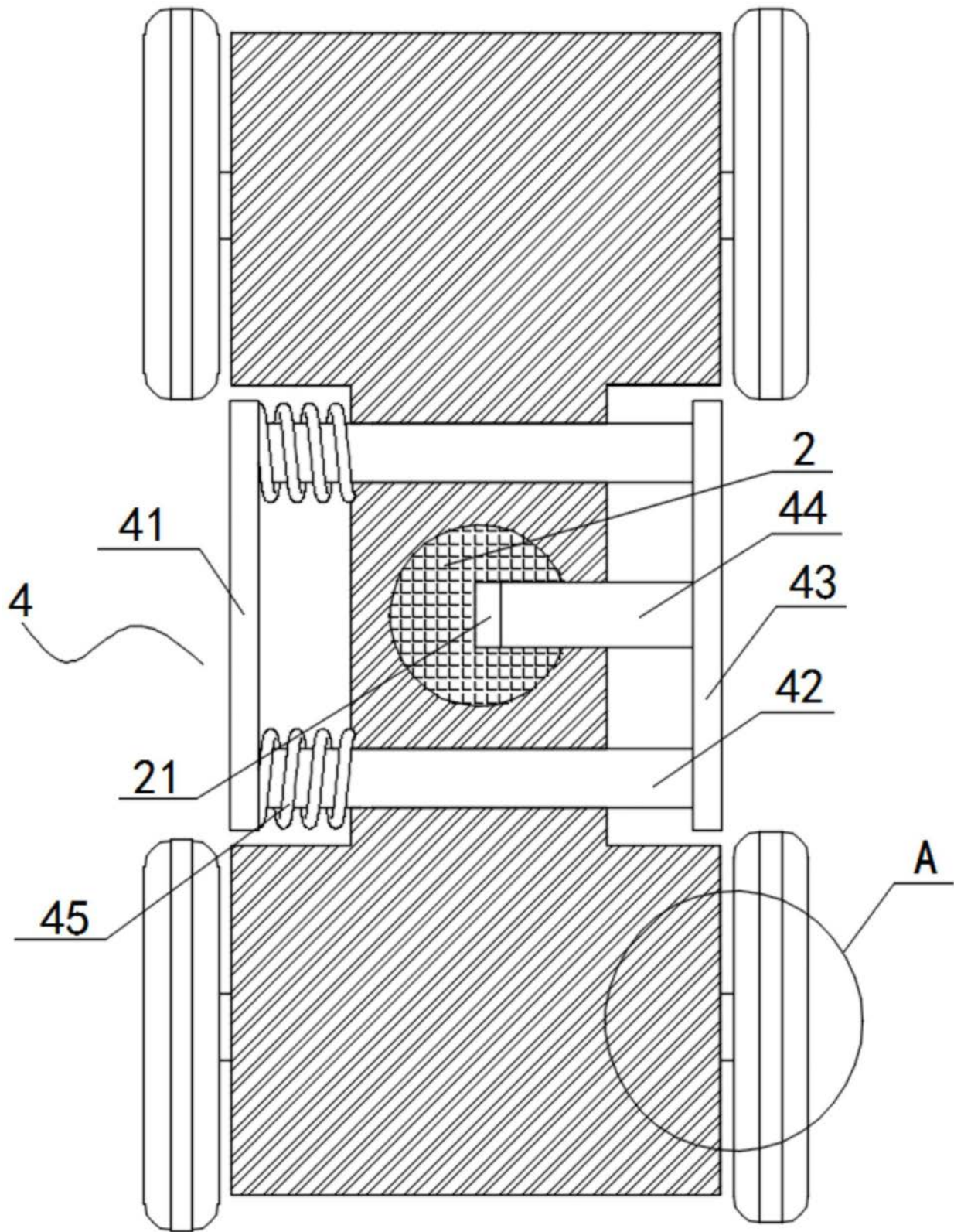


图2

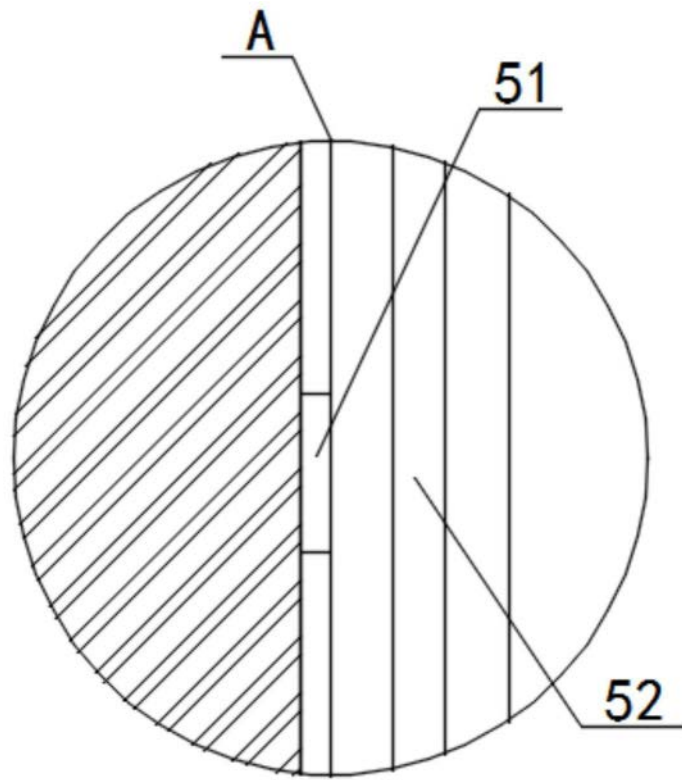


图3