



(21) 申请号 202321148758.0

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 浙江华越印染有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区新二路

(72) 发明人 宋东海

(74) 专利代理机构 绍兴市知衡专利代理事务所
(普通合伙) 33277

专利代理师 张媛

(51) Int.Cl.

B65D 25/04 (2006.01)

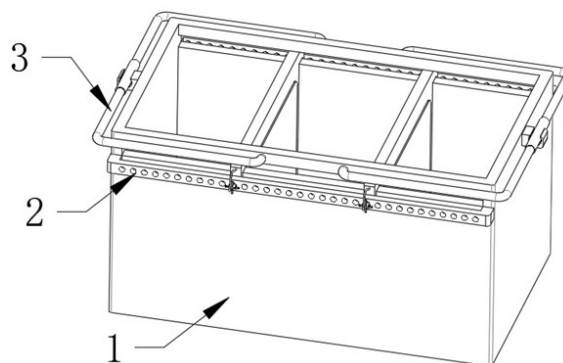
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携式收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式收集装置,具体涉及收集装置领域,本实用新型包括收集盒,所述收集盒的内壁设置有调节装置,本实用新型在日常生活中使用收集盒对物品进行收集收纳时,先手动将隔板和螺孔块按一定的角度分别安装进收集盒和矩形孔的内壁中,然后根据需要收集的物品尺寸数量多少,手动握住隔板使其在收集盒中滑动至一定位置后,带动螺孔块在矩形孔中向一侧滑动至一定位置,然后再手动将螺栓从U形块上的螺纹孔中螺旋拧入,使其拧进螺孔块的内壁中,从而可以将隔板调节至一定位置后固定限位在U形块上,将收集盒的内部空间分隔开,提高收集空间的利用率,同时可以将不同尺寸的物品分隔收集起来,方便拿取。



1. 一种便携式收集装置,包括收集盒(1),其特征在于:所述收集盒(1)的内壁设置有调节装置(2),所述收集盒(1)的外表面设置有便捷装置(3),所述调节装置(2)包括两个U形块(22)、若干个隔板(24)和若干个螺栓(26),所述收集盒(1)的内壁对称开设有矩形孔(21),所述U形块(22)的一侧与收集盒(1)的一侧固定连接,所述U形块(22)的一侧开设有若干个螺纹孔(23),所述隔板(24)的外表面大小和形状与收集盒(1)的内壁大小和形状相适配,所述隔板(24)的两侧均固定连接有螺孔块(25),所述螺孔块(25)的一端外表面大小和形状与矩形孔(21)的内壁大小和形状相适配,所述螺纹孔(23)和螺孔块(25)的内壁螺纹大小和形状均与螺栓(26)的外表面螺纹大小和形状相适配。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述螺栓(26)的顶部固定连接有螺帽(27),所述螺帽(27)的一侧固定连接有若干个拧块(28)。

3. 根据权利要求2所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述螺帽(27)的一侧固定连接有连接绳(29),所述连接绳(29)的一端与螺孔块(25)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述隔板(24)的两侧均固定连接有海绵块(210),所述海绵块(210)的横截面呈矩形状。

5. 根据权利要求1所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述便捷装置(3)包括两个把手杆(31),所述把手杆(31)的两端一侧分别与收集盒(1)的两侧转动连接,所述收集盒(1)的一侧固定连接有弹性凹槽块(32),所述弹性凹槽块(32)的内壁大小和形状与把手杆(31)的外表面大小和形状相适配。

6. 根据权利要求5所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述把手杆(31)的外表面固定连接有防滑块(33),所述弹性凹槽块(32)的内壁大小和形状与防滑块(33)的外表面大小和形状相适配。

7. 根据权利要求5所述的一种便携式收集装置,其特征在于:所述弹性凹槽块(32)的内壁固定连接有若干个防滑条(34),若干个所述防滑条(34)呈等距离排列。

一种便携式收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收集装置领域,尤其是涉及一种便携式收集装置。

背景技术

[0002] 收集装置是日常生活中用于收纳收集物体的一种盒子或者箱子类的容器。

[0003] 发明人在日常工作中发现在使用收集装置对日常生活中使用的物品进行收纳收集时,一般是直接将不同尺寸的物品统一放置在收集盒中,容易导致收集盒内部较为凌乱,在拿取查找相对应尺寸的物品时,可能会发生不容易找到的情况出现。

[0004] 为了解决在对物品进行收集时,将不同尺寸的物品统一放置在收集盒中导致收集盒内部较为凌乱,在拿取查找相对应尺寸的物品时,可能会发生不容易找到的问题,现有技术是采用在收集盒中增加隔板将不同尺寸的物品隔开收集的方式进行处理,但是由于每次收集的不同尺寸物品数量不同,导致需要的收集空间大小不同,而隔板的间距大小是固定的,使得收集盒的空间利用率降低的情况出现,从而导致在收集盒中增加隔板将不同尺寸的物品隔开收集的方式处理不完善的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决在对物品进行收集时,将不同尺寸的物品统一放置在收集盒中导致收集盒内部较为凌乱,在拿取查找相对应尺寸的物品时,可能会发生不容易找到的问题,现有技术是采用在收集盒中增加隔板将不同尺寸的物品隔开收集的方式进行处理,但是由于每次收集的不同尺寸物品数量不同,导致需要的收集空间大小不同,而隔板的间距大小是固定的,使得收集盒的空间利用率降低的情况出现,从而导致在收集盒中增加隔板将不同尺寸的物品隔开收集的方式处理不完善的问题所提出一种便携式收集装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种便携式收集装置,包括收集盒,所述收集盒的内壁设置有调节装置,所述收集盒的外表面设置有便捷装置,所述调节装置包括两个U形块、若干个隔板和若干个螺栓,所述收集盒的内壁对称开设有矩形孔,所述U形块的一侧与收集盒的一侧固定连接,所述U形块的一侧开设有若干个螺纹孔,所述隔板的外表面大小和形状与收集盒的内壁大小和形状相适配,所述隔板的两侧均固定连接有螺孔块,所述螺孔块的一端外表面大小和形状与矩形孔的内壁大小和形状相适配,所述螺纹孔和螺孔块的内壁螺纹大小和形状均与螺栓的外表面螺纹大小和形状相适配。

[0007] 上述部件所达到的效果为:通过设置调节装置,在日常生活中使用收集盒对物品进行收集收纳时,先手动将隔板和螺孔块按一定的角度分别安装进收集盒和矩形孔的内壁中,然后根据需要收集的物品尺寸数量多少,手动握住隔板使其在收集盒中滑动至一定位置后,带动螺孔块在矩形孔中向一侧滑动至一定位置,然后再手动将螺栓从U形块上的螺纹孔中螺旋拧入,使其拧进螺孔块的内壁中,从而可以将隔板调节至一定位置后固定限位在U形块上,将收集盒的内部空间分隔开,提高收集空间的利用率,同时可以将不同尺寸的物品分隔收集起来,方便拿取。

[0008] 优选的,所述螺栓的顶部固定连接有螺帽,所述螺帽的一侧固定连接有若干个拧块。

[0009] 上述部件所达到的效果为:通过设置螺帽和拧块,可以增大螺栓一端的接触面积,方便手动将其握住后并转动。

[0010] 优选的,所述螺帽的一侧固定连接有连接绳,所述连接绳的一端与螺孔块的一侧固定连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:通过设置连接绳,可以将螺帽和螺栓固定限位在螺孔块的一侧上,使其从螺纹孔和螺孔块的内壁中螺旋拧出后不易发生丢失。

[0012] 优选的,所述隔板的两侧均固定连接有海绵块,所述海绵块的横截面呈矩形状。

[0013] 上述部件所达到的效果为:通过设置海绵块,在收集的物品放置在收集盒中后发生左右晃动时,碰撞在隔板上,海绵块可以增加隔板表面的柔软度,使其物品不易碰撞坏。

[0014] 优选的,所述便捷装置包括两个把手杆,所述把手杆的两端一侧分别与收集盒的两侧转动连接,所述收集盒的一侧固定连接有弹性凹槽块,所述弹性凹槽块的内壁大小和形状与把手杆的外表面大小和形状相适配。

[0015] 上述部件所达到的效果为:通过设置便捷装置,在需要将收集盒搬运至其他地方时,可以手动将把手杆从弹性凹槽块的内壁中拔出,然后使其两端在收集盒的两侧上转动至一定位置后,使两个把手杆碰撞在一起后,可以方便手动将其握住后并拿起,从而可以将收集盒拎起来进行搬运。

[0016] 优选的,所述把手杆的外表面固定连接有防滑块,所述弹性凹槽块的内壁大小和形状与防滑块的外表面大小和形状相适配。

[0017] 上述部件所达到的效果为:通过设置防滑块,可以增大把手杆表面的摩擦力,使其手动将其握住时,不易在手中发生滑动。

[0018] 优选的,所述弹性凹槽块的内壁固定连接有若干个防滑条,若干个所述防滑条呈等距离排列。

[0019] 上述部件所达到的效果为:通过设置防滑条,可以增大弹性凹槽块的内壁摩擦力,使其把手杆和防滑块卡进弹性凹槽块的内壁中后不易发生晃动。

[0020] 综上所述,本实用新型的有益效果为:

[0021] 在日常生活中使用收集盒对物品进行收集收纳时,先手动将隔板和螺孔块按一定的角度分别安装进收集盒和矩形孔的内壁中,然后根据需要收集的物品尺寸数量多少,手动握住隔板使其在收集盒中滑动至一定位置后,带动螺孔块在矩形孔中向一侧滑动至一定位置,然后再手动将螺栓从U形块上的螺纹孔中螺旋拧入,使其拧进螺孔块的内壁中,从而可以将隔板调节至一定位置后固定限位在U形块上,将收集盒的内部空间分隔开,提高收集空间的利用率,同时可以将不同尺寸的物品分隔收集起来,方便拿取。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型收集盒立体的局部结构示意图。

[0023] 图2是本实用新型U形块立体的局部结构示意图。

[0024] 图3是本实用新型隔板立体的局部结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型螺孔块立体的局部结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型把手杆立体的局部结构示意图。

[0027] 图6是图5中A处放大结构示意图。

[0028] 附图标记说明：

[0029] 1、收集盒；2、调节装置；3、便捷装置；21、矩形孔；22、U形块；23、螺纹孔；24、隔板；25、螺孔块；26、螺栓；27、螺帽；28、拧块；29、链接绳；210、海绵块；31、把手杆；32、弹性凹槽块；33、防滑块；34、防滑条。

具体实施方式

[0030] 参照图1-6所示，本实施例公开了一种便携式收集装置，包括收集盒1，收集盒1的内壁设置有调节装置2，收集盒1的外表面设置有便捷装置3，调节装置2包括两个U形块22、若干个隔板24和若干个螺栓26，收集盒1的内壁对称开设有矩形孔21，U形块22的一侧与收集盒1的一侧固定连接，U形块22的一侧开设有若干个螺纹孔23，隔板24的外表面大小和形状与收集盒1的内壁大小和形状相适配，隔板24的两侧均固定连接有螺孔块25，螺孔块25的一端外表面大小和形状与矩形孔21的内壁大小和形状相适配，螺纹孔23和螺孔块25的内壁螺纹大小和形状均与螺栓26的外表面螺纹大小和形状相适配。在日常生活中使用收集盒1对物品进行收集收纳时，先手动将隔板24和螺孔块25按一定的角度分别安装进收集盒1和矩形孔21的内壁中，然后根据需要收集的物品尺寸数量多少，手动握住隔板24使其在收集盒1中滑动至一定位置后，带动螺孔块25在矩形孔21中向一侧滑动至一定位置，然后再手动将螺栓26从U形块22上的螺纹孔23中螺旋拧入，使其拧进螺孔块25的内壁中，从而可以将隔板24调节至一定位置后固定限位在U形块22上，将收集盒1的内部空间分隔开，提高收集空间的利用率，同时可以将不同尺寸的物品分隔收集起来，方便拿取。

[0031] 参照图2-4所示，本实施例公开了螺栓26的顶部固定连接有螺帽27，螺帽27的一侧固定连接有若干个拧块28。通过设置螺帽27和拧块28，可以增大螺栓26一端的接触面积，方便手动将其握住后并转动。螺帽27的一侧固定连接有连接绳29，连接绳29的一端与螺孔块25的一侧固定连接。通过设置连接绳29，可以将螺帽27和螺栓26固定限位在螺孔块25的一侧上，使其从螺纹孔23和螺孔块25的内壁中螺旋拧出后不易发生丢失。

[0032] 参照图2-4所示，本实施例公开了隔板24的两侧均固定连接有海绵块210，海绵块210的横截面呈矩形状。通过设置海绵块210，在收集的物品放置在收集盒1中后发生左右晃动时，碰撞在隔板24上，海绵块210可以增加隔板24表面的柔软度，使其物品不易碰撞坏。

[0033] 参照图5和图6所示，本实施例公开了便捷装置3包括两个把手杆31，把手杆31的两端一侧分别与收集盒1的两侧转动连接，收集盒1的一侧固定连接有弹性凹槽块32，弹性凹槽块32的内壁大小和形状与把手杆31的外表面大小和形状相适配。在需要将收集盒1搬运至其他地方时，可以手动将把手杆31从弹性凹槽块32的内壁中拔出，然后使其两端在收集盒1的两侧上转动至一定位置后，使两个把手杆31碰撞在一起后，可以方便手动将其握住后并拿起，从而可以将收集盒1拎起来进行搬运。

[0034] 参照图5和图6所示，本实施例公开了把手杆31的外表面固定连接有防滑块33，弹性凹槽块32的内壁大小和形状与防滑块33的外表面大小和形状相适配。通过设置防滑块33，可以增大把手杆31表面的摩擦力，使其手动将其握住时，不易在手中发生滑动。弹性凹槽块32的内壁固定连接有若干个防滑条34，若干个防滑条34呈等距离排列。通过设置防滑

条34,可以增大弹性凹槽块32的内壁摩擦力,使其把手杆31和防滑块33卡进弹性凹槽块32的内壁中后不易发生晃动。

[0035] 工作原理为:在日常生活中使用收集盒1对物品进行收集收纳时,先手动将隔板24和螺孔块25按一定的角度分别安装进收集盒1和矩形孔21的内壁中,然后根据需要收集的物品尺寸数量多少,手动握住隔板24和海绵块210使其在收集盒1中滑动至一定位置后,带动螺孔块25在矩形孔21中向一侧滑动至一定位置,然后再手动握住螺帽27和拧块28将螺栓26从U形块22上的螺纹孔23中螺旋拧入,使其拧进螺孔块25的内壁中,从而可以将隔板24调节至一定位置后固定限位在U形块22上,将收集盒1的内部空间分隔开,提高收集空间的利用率,同时可以将不同尺寸的物品分隔收集起来,方便拿取。

[0036] 在需要将收集盒1搬运至其他地方时,可以手动将把手杆31和防滑块33从弹性凹槽块32的内壁和若干个防滑条34中拔出,然后使其两端在收集盒1的两侧上转动至一定位置后,使两个把手杆31碰撞在一起后,可以方便手动将其握住后并拿起,从而可以将收集盒1拎起来进行搬运。

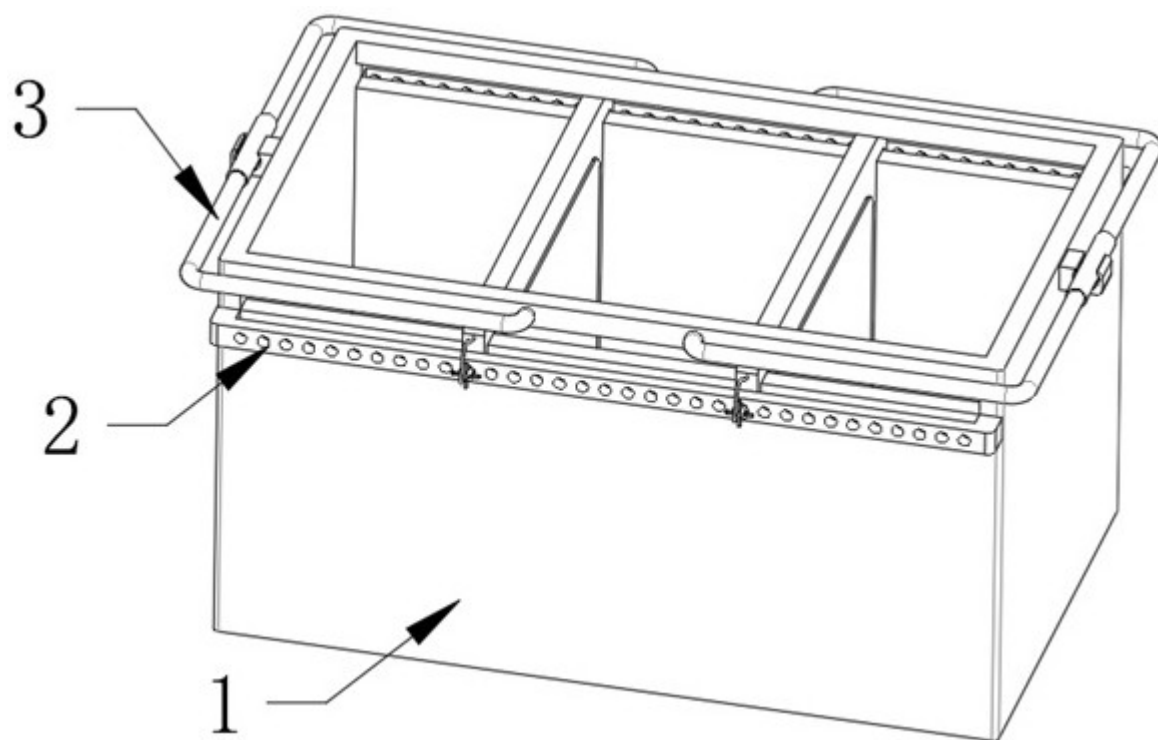


图1

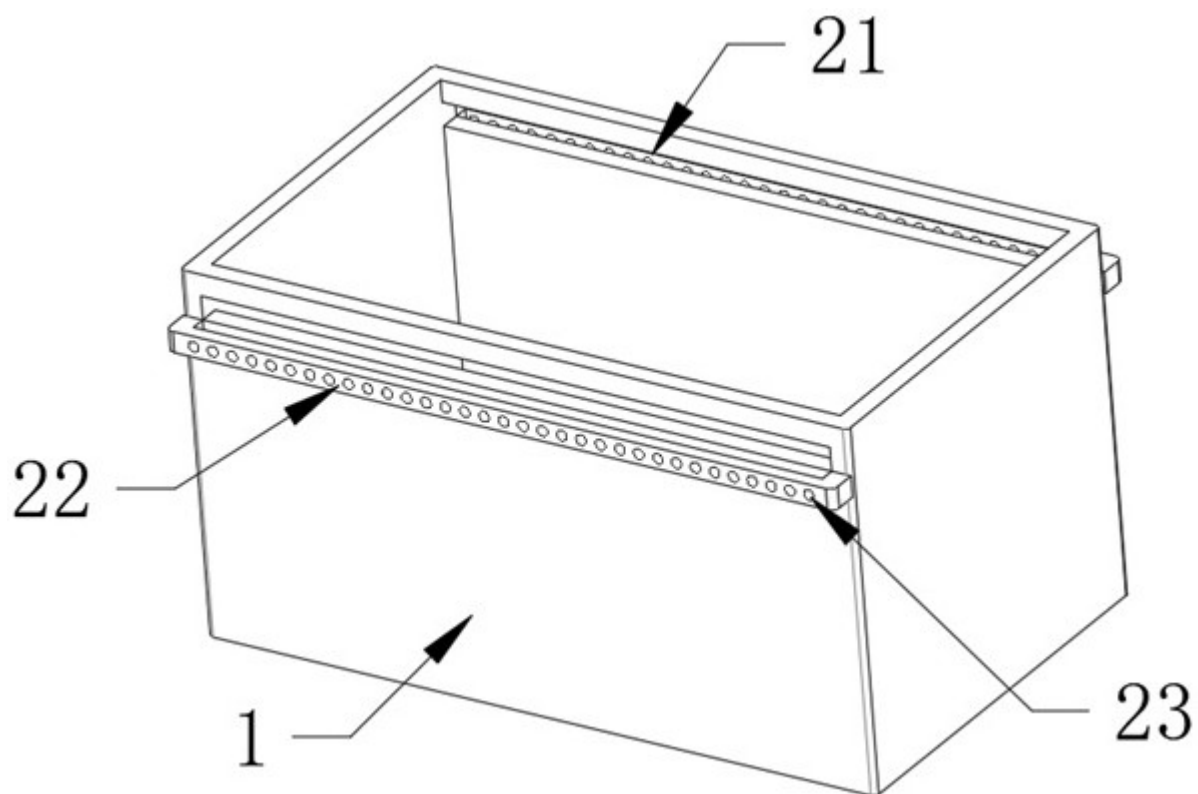


图2

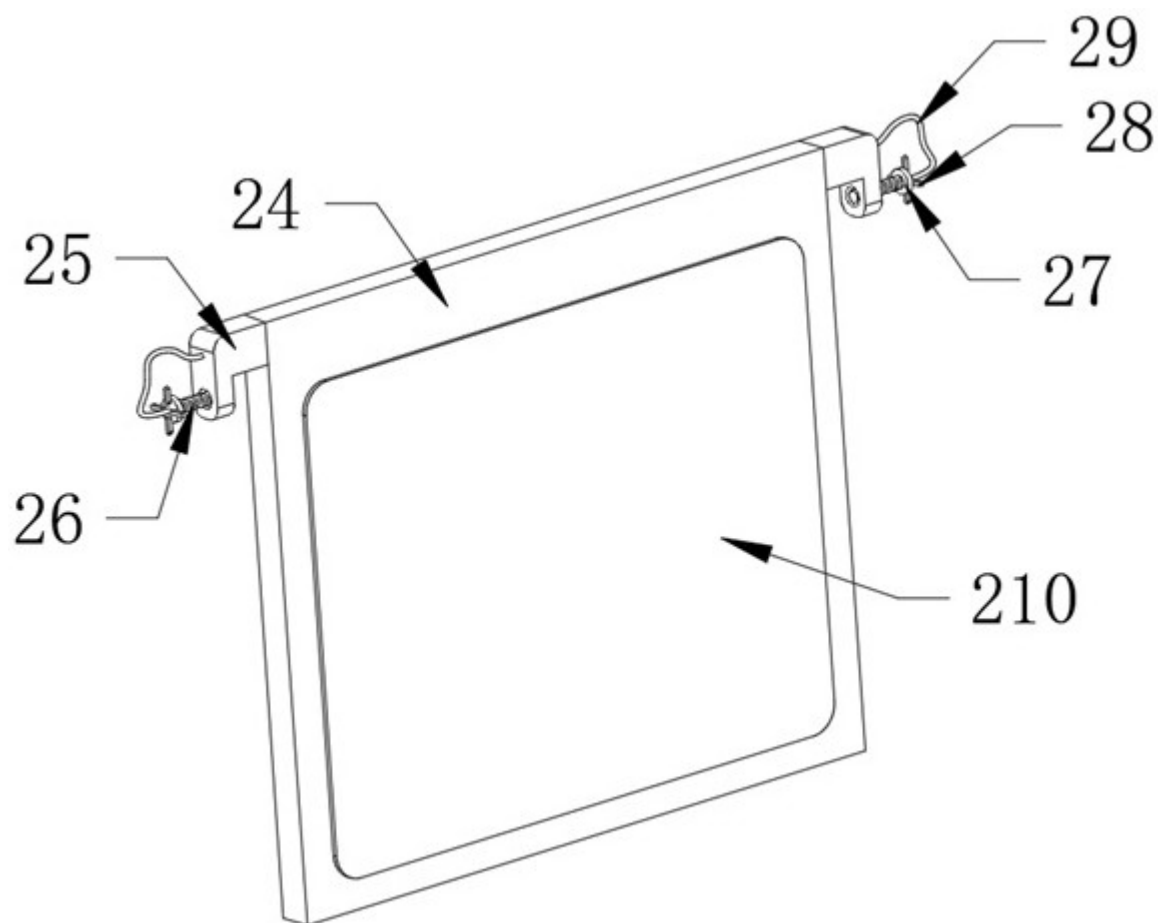


图3

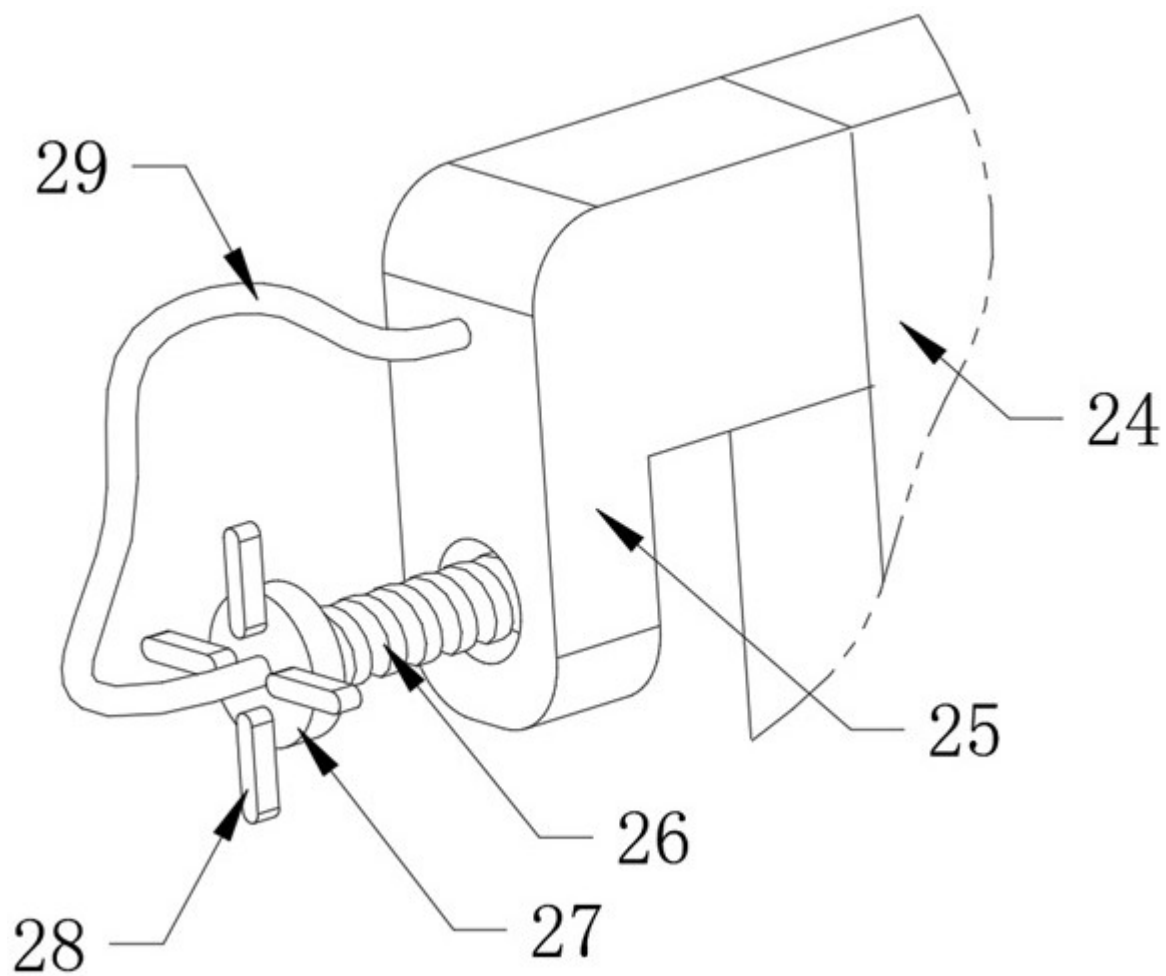


图4

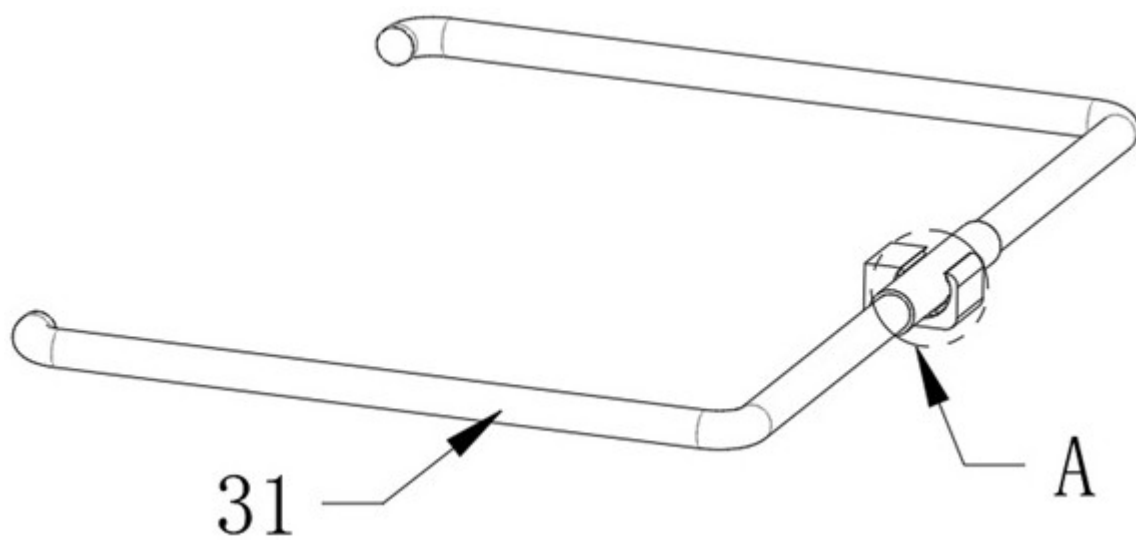


图5

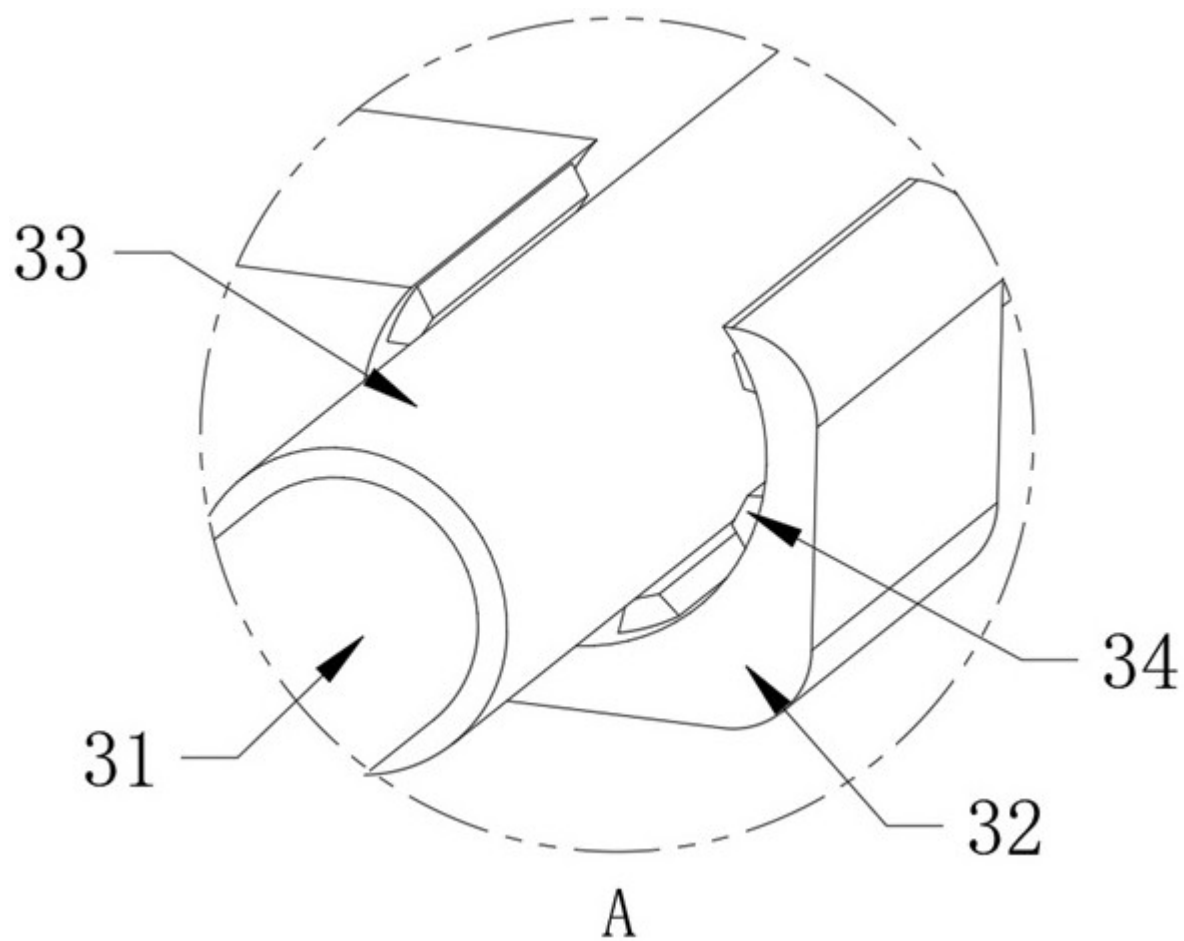


图6