



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222473411 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 14

(21) 申请号 202421253186.7

B08B 1/16 (2024.01)

(22) 申请日 2024.06.04

B08B 1/30 (2024.01)

B29L 31/30 (2006.01)

(73) 专利权人 浙江启源汽车配件有限公司

地址 324000 浙江省衢州市常山县球川镇
利川南路157号

(72) 发明人 吴利富 洪登升 徐爱丽 江利君

(74) 专利代理机构 衢州政通专利代理事务所
(普通合伙) 33415

专利代理师 陈丽嫦

(51) Int. Cl.

B29C 65/56 (2006.01)

B29C 65/78 (2006.01)

B02C 4/08 (2006.01)

B02C 4/42 (2006.01)

B02C 4/28 (2006.01)

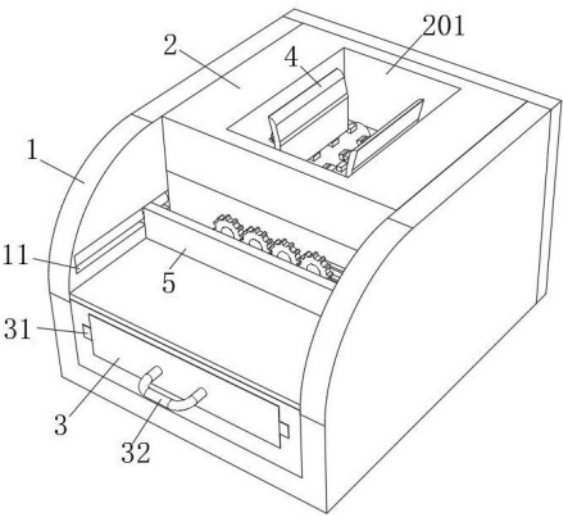
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种弹性体扶手表皮包边装置

(57) 摘要

本实用新型公开的一种弹性体扶手表皮包边装置,包括支撑框,支撑框内部均固定嵌入有放置台,放置台两侧内表面均转动连接有若干个转杆,且若干个转杆均贯穿放置台侧壁延伸至外端,若干个转杆外表面均固定连接破碎辊,若干个转杆一端顶部均固定连接齿轮,且若干个齿轮之间相互啮合,支撑框一侧外壁固定连接电机,电机的输出端固定连接转杆,支撑框两侧内表面均开设有滑槽,两个滑槽两侧内壁均滑动连接有滑块,两个滑块之间均固定连接刮板,其中一个滑槽两端内壁均转动连接有往复丝杆,本实用新型避免装订包边的过程中扶手本体发生偏移,同时可将放置台上的残料进行收集。



1. 一种弹性体扶手表皮包边装置,包括支撑框(1),其特征在于:所述支撑框(1)内部均固定嵌入有放置台(2),所述放置台(2)两侧内表面均转动连接有若干个转杆(21),且若干个转杆(21)均贯穿放置台(2)侧壁延伸至外端,若干个所述转杆(21)外表面均固定连接破碎辊(22),若干个所述转杆(21)一端顶部均固定连接有齿轮(23),且若干个齿轮(23)之间相互啮合,所述支撑框(1)一侧外壁固定连接电机(12),所述电机(12)的输出端固定连接其中一个转杆(21),所述支撑框(1)两侧内表面均开设有滑槽(11),两个所述滑槽(11)两侧内壁均滑动连接有滑块(51),两个所述滑块(51)之间均固定连接有刮板(5),其中另一个所述滑槽(11)两端内壁均转动连接有往复丝杆(6),且往复丝杆(6)与其中一个滑块(51)螺纹连接,所述放置台(2)两侧内壁均固定连接有两个伸缩杆(41),两个所述伸缩杆(41)一端均固定连接呈弧形状设置的导向板(4),所述放置台(2)内壁与导向板(4)之间且套设在伸缩杆(41)外端均固定连接有弹簧(42),所述放置台(2)两侧内表面位于导向板(4)下端均固定连接支撑板(43)。

2. 根据权利要求1所述的一种弹性体扶手表皮包边装置,其特征在于:所述放置台(2)内部贯穿开设有通孔(201)。

3. 根据权利要求1所述的一种弹性体扶手表皮包边装置,其特征在于:其中一个所述滑槽(11)两端之间均固定连接有限位杆(52),且限位杆(52)与其中另一个滑块(51)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种弹性体扶手表皮包边装置,其特征在于:所述放置台(2)下端滑动连接有储料盒(3),所述储料盒(3)一端外表面固定连接把手(32),所述储料盒(3)两侧外壁均固定连接导向块(31),且储料盒(3)顶部开口端与通孔(201)相通。

5. 根据权利要求1所述的一种弹性体扶手表皮包边装置,其特征在于:其中一个所述转杆(21)与往复丝杆(6)一端外表面均开设有皮带槽(202),两个所述皮带槽(202)之间设有皮带(61)。

一种弹性体扶手表皮包边装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及汽车配饰加工技术领域,尤其涉及一种弹性体扶手表皮包边装置。

背景技术

[0002] 汽车扶手是为了给乘客提供肘部支撑,亦可为车内储物盒,通常汽车扶手表皮与使用接触部分会套装装饰面,进而提升扶手的使用效果。

[0003] 现有的汽车扶手整体的尺寸较小,通常都是人工进行装配,在装配的过程中因扶手本体不是夹持固定的状态,所以在进行包边的时候可能会出现偏移的情况,从而影响后续装订,且在包边装订之后操作台上会出现大量的残料,需人工手动清洁颇为繁杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种弹性体扶手表皮包边装置,以解决现有人工装配包边操作过程扶手本体不夹持固定而带来的包边出现偏差,包边操作后残料不便于清理的技术问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种弹性体扶手表皮包边装置,包括支撑框,支撑框内部均固定嵌入有放置台,放置台两侧内表面均转动连接有若干个转杆,且若干个转杆均贯穿放置台侧壁延伸至外端,若干个转杆外表面均固定连接破碎辊,若干个转杆一端顶部均固定连接齿轮,且若干个齿轮之间相互啮合,支撑框一侧外壁固定连接电机,电机的输出端固定连接有其中一个转杆,支撑框两侧内表面均开设有滑槽,两个滑槽两侧内壁均滑动连接有滑块,两个滑块之间均固定连接刮板,其中另一个滑槽两端内壁均转动连接有往复丝杆,且往复丝杆与其中一个滑块螺纹连接,放置台两侧内壁均固定连接有两个伸缩杆,两个伸缩杆一端均固定连接呈弧形状设置的导向板,放置台内壁与导向板之间且套设在伸缩杆外端均固定连接弹簧,放置台两侧内表面位于导向板下端均固定连接支撑板。

[0007] 作为本实用新型的优选方案,放置台内部贯穿开设有通孔。

[0008] 作为本实用新型的优选方案,其中一个滑槽两端之间均固定连接限位杆,且限位杆与其中另一滑块滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的优选方案,放置台下端滑动连接有储料盒,储料盒一端外表面固定连接把手,储料盒两侧外壁均固定连接导向块,且储料盒顶部开口端与通孔相通。

[0010] 作为本实用新型的优选方案,其中一个转杆与往复丝杆一端外表面均开设有皮带槽,两个皮带槽之间设有皮带。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型提出的一种弹性体扶手表皮包边装置有益效果在于:本实用新型将扶手本体进行夹持,避免装订包边的过程中扶手本体发生偏移,同时在启动电机带动转杆旋转,通过破碎辊、若干个齿轮、之间的配合,进使得若干个破碎辊对较长的残料进行裁剪,防止残料过长影响收集,同时往复丝杆、滑块、刮板、限位杆、把手、储料盒

联动配合使用,对放置台上的残料进行收集。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明创造实施例的技术方案,下面将对实施例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发明创造的实施例个案,对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。

[0013] 图1为本实用新型实施例的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型实施例的剖视结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型实施例中破碎辊的结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型实施例中导向板的结构示意图;

[0017] 图5为本实用新型实施例中刮板的结构示意图。

[0018] 附图标记:支撑框1、滑槽11、电机12、放置台2、通孔201、皮带槽202、转杆21、破碎辊22、齿轮23、储料盒3、导向块31、把手32、导向板4、伸缩杆41、弹簧42、支撑板43、刮板5、滑块51、限位杆52、往复丝杆6、皮带61。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明创造实施例的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明创造实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本发明创造,并不用于限定本发明创造。

[0020] 在本发明创造实施例的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“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发明创造实施例和简化描述,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发明创造实施例的限制。

[0021] 在本发明创造实施例的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,一体连接,也可以是可拆卸连接;可以是两个元件内部的连通;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明创造实施例中的具体含义。

[0022] 参见图1-5所示,本实用新型实施例一种弹性体扶手表皮包边装置,包括支撑框1,支撑框1内部均固定嵌入有放置台2,放置台2两侧内表面均转动连接有若干个转杆21,且若干个转杆21均贯穿放置台2侧壁延伸至外端,若干个转杆21外表面均固定连接破碎辊22,若干个转杆21一端顶部均固定连接齿轮23,且若干个齿轮23之间相互啮合。

[0023] 支撑框1一侧外壁固定连接电机12,电机12的输出端固定连接有其中一个转杆21,支撑框1两侧内表面均开设有滑槽11,两个滑槽11两侧内壁均滑动连接有滑块51,两个滑块51之间均固定连接刮板5,其中另一个滑槽11两端内壁均转动连接有往复丝杆6,且往复丝杆6与其中一个滑块51螺纹连接。

[0024] 参见图2、4所示,放置台2两侧内壁均固定连接有两个伸缩杆41,两个伸缩杆41一端均固定连接呈弧形状设置的导向板4,放置台2内壁与导向板4之间且套设在伸缩杆41

外端均固定连接有弹簧42,放置台2两侧内表面位于导向板4下端均固定连接有支撑板43。

[0025] 放置台2内部贯穿开设有通孔201,工作人员可以将表皮放置在放置台2顶部,然后再将表皮中部放置在通孔201内部。

[0026] 参见图5所示,其中一个滑槽11两端之间均固定连接有限位杆52,且限位杆52与其中另一个滑块51滑动连接,限位杆52可以对滑块51限位,且刮板5通过滑块51沿着限位杆52滑动。

[0027] 放置台2下端滑动连接有储料盒3,储料盒3一端外表面固定连接有把手32,储料盒3两侧外壁均固定连接有导向块31,且储料盒3顶部开口端与通孔201相通,裁剪掉落的残料会通过通孔201掉落至储料盒3内部。

[0028] 参见图3所示,其中一个转杆21与往复丝杆6一端外表面均开设有皮带槽202,两个皮带槽202之间设有皮带61,转杆21可以通过皮带61带动往复丝杆6转动。

[0029] 本实用新型实施例使用时,工作人员可以将表皮放置在放置台2顶部,将表皮中部放置在通孔201内部,且表皮下表面会覆盖在导向板4弧形一侧表面,再将扶手本体通过通孔201放置在两侧支撑板43上,在此过程中,扶手本体会沿着弧形面导向板4向下移动,两端的导向板4会压缩弹簧42,从而使得两端的导向板4分别向外侧移动,此时可将扶手本体放置在两端的支撑板43上,通过弹簧42的复位作用带动导向板4向内侧移动,进而对扶手本体及表皮进行夹持,避免在装订的过程中扶手本体发生偏移。

[0030] 装订过程中难免会落下残料,启动电机12带动其中一个转杆21旋转,其中一个转杆21会带动一端设置的齿轮23,齿轮23通过啮合带动其他若干个齿轮23旋转,使得若干个破碎辊22同步转动,破碎辊22可将较长的布料残料进行裁剪变小掉落至储料盒3内部,避免残料过长影响收集,其中一个转杆21可通过皮带61带动往复丝杆6转动,此时通过把手32将储料盒3抽出至外端,进而通过滑块51带动刮板5向外侧滑动,对放置台2上端的残料进行收集。

[0031] 以上显示和描述了本发明创造的基本原理,上述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,上述实施例和说明书中的描述只是说明本发明创造的原理,在不脱离本发明创造范围的前提下,凡在本发明创造的精神和范围之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

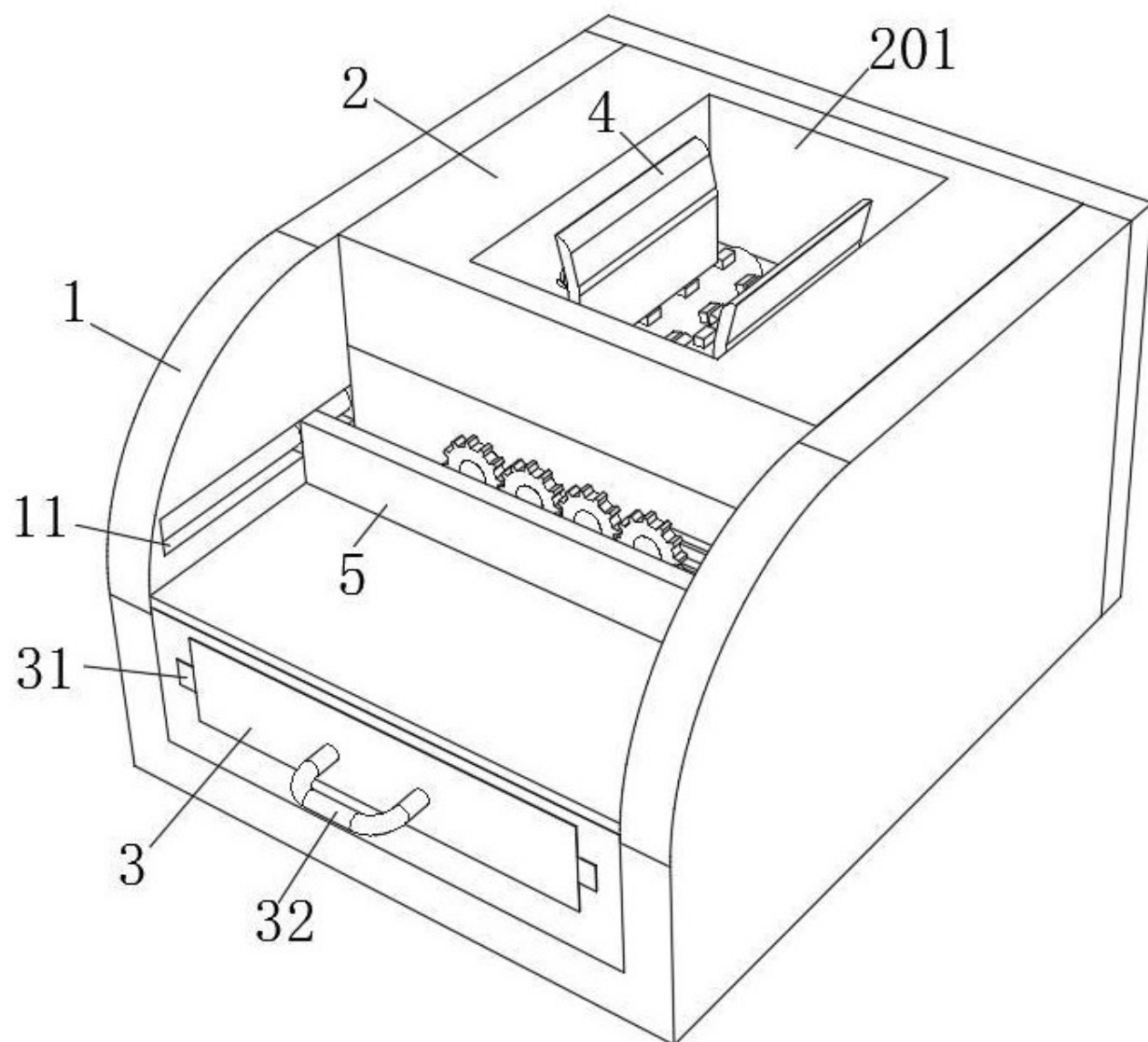


图 1

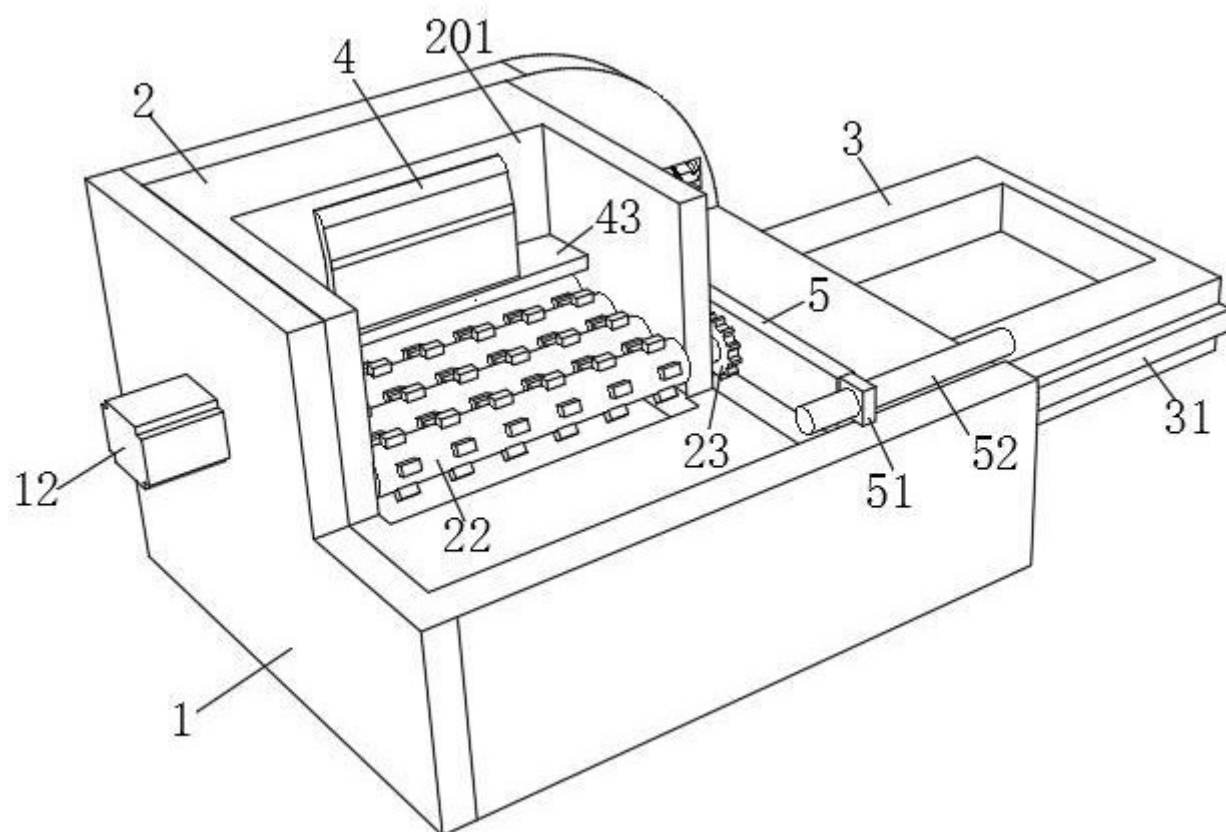


图 2

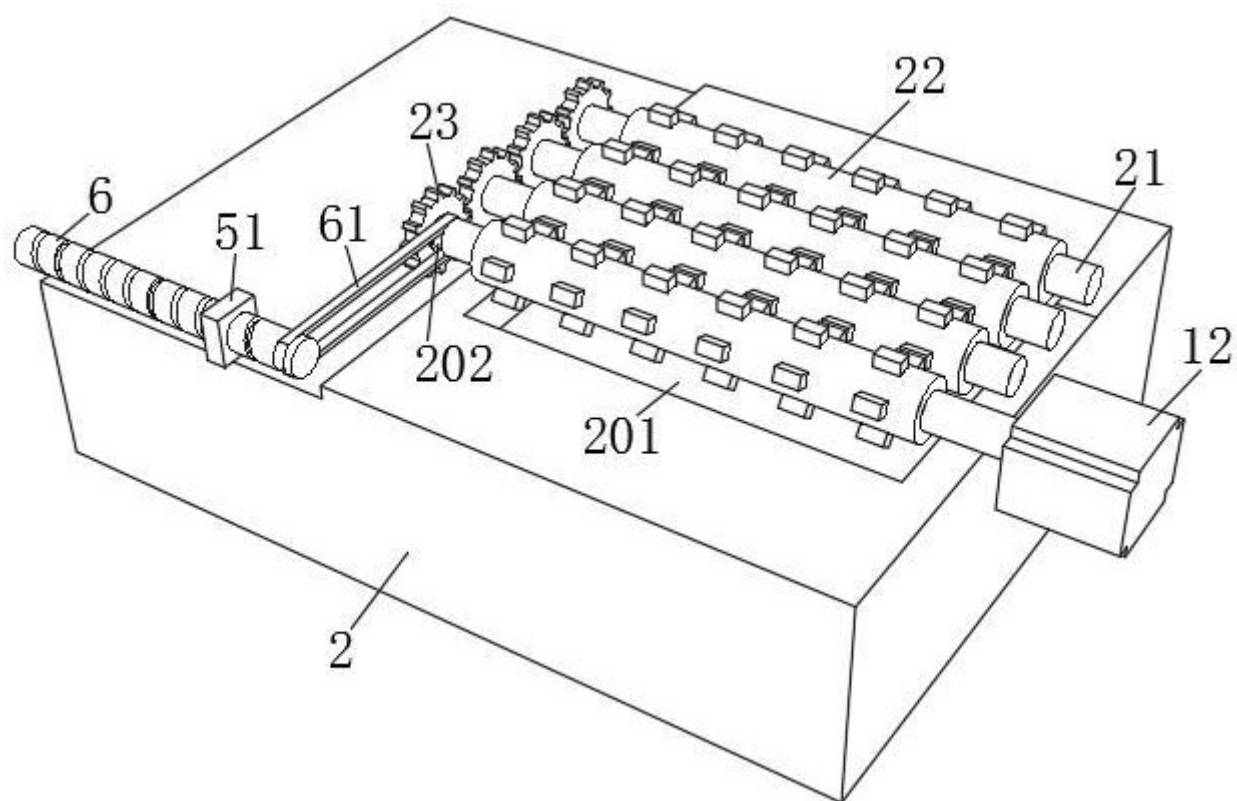


图 3

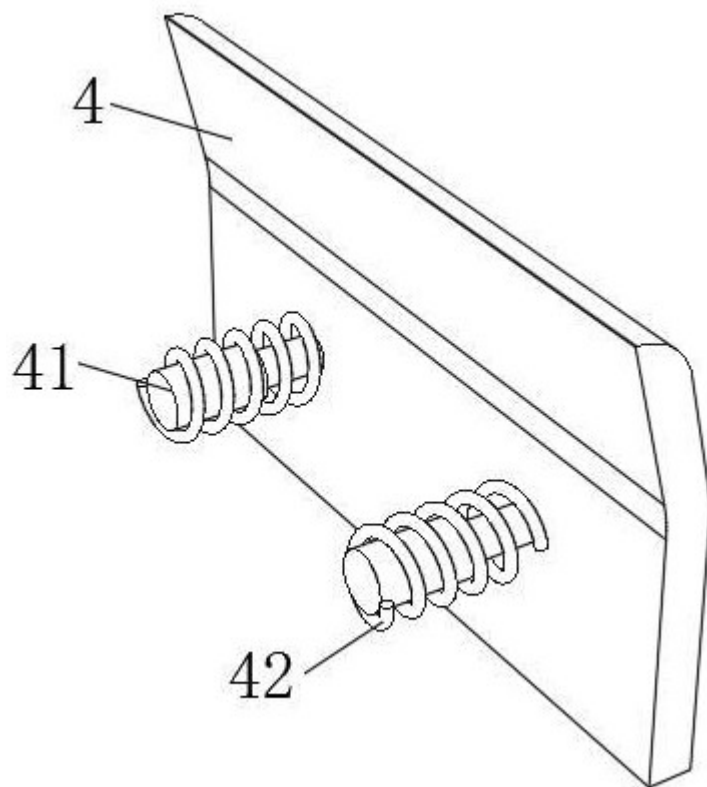


图 4

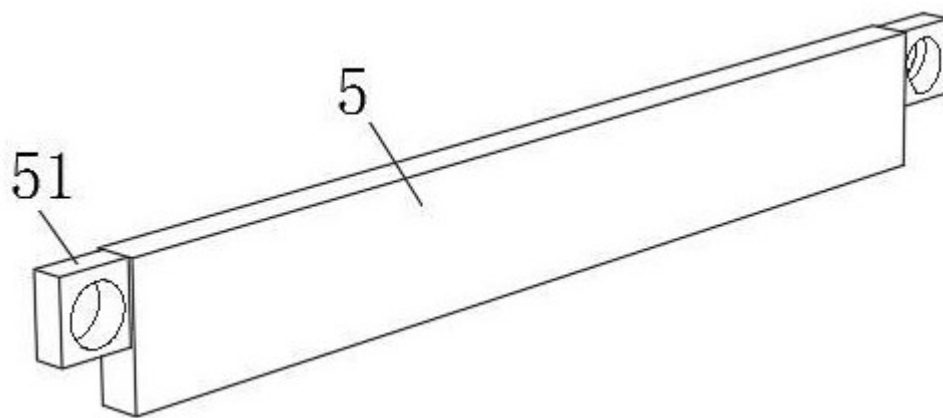


图 5