



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213081544 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 30

(21) 申请号 202021625993.9

(22) 申请日 2020.08.07

(73) 专利权人 绍兴市华富科创纸业有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市斗门街道荷湖
路4号1楼东1-102

(72) 发明人 褚丽萍

(74) 专利代理机构 绍兴融创专利代理事务所

(普通合伙) 33396

代理人 张驰骋

(51) Int. Cl.

B26D 1/08 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 7/32 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

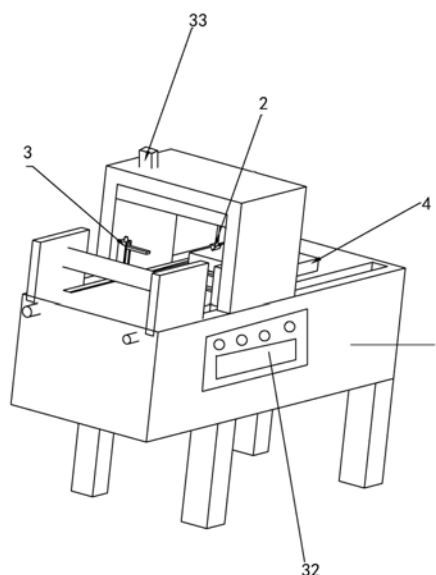
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于餐巾纸的剪切装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于餐巾纸的剪切装置,包括剪切机本体,还包括固定于剪切机本体上端面用于对餐巾纸进行剪切的裁剪装置、固定于剪切机本体侧壁上用于对餐巾纸进行传输的传输装置和滑动设置于剪切机本体上端面用于对餐巾纸进行出料的出料装置,具有对餐巾纸进行拉伸固定的效果。



1. 一种用于餐巾纸的剪切装置,包括剪切机本体(1),其特征在于,还包括固定于剪切机本体(1)上端面用于对餐巾纸进行剪切的裁剪装置(2)、固定于剪切机本体(1)侧壁上用于对餐巾纸进行传输的传输装置(3)和滑动设置于剪切机本体(1)上端面用于对餐巾纸进行出料的出料装置(4),所述裁剪装置(2)包括固定于剪切机本体(1)上端面的支撑板一(5)、滑动设置于支撑板一(5)内壁上的滑动块一(6)和旋转设置于支撑板一(5)内壁上用于带动滑动块一(6)移动的移动机构一(7),所述滑动块一(6)的下端面固定有滑动块二(8),所述滑动块二(8)的内壁上滑动设置有移动块三(9),所述滑动块二(8)的内壁上旋转设置有用于带动移动块三(9)移动的移动机构二(10),所述移动块三(9)的下方设置有用于对餐巾纸进行切割的刀片一(11),所述移动块三(9)的内壁上固定有用于带动刀片一(11)移动的电动推杆一(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述传输装置(3)包括固定于剪切机本体(1)上端面的支撑板二(13)、旋转设置于支撑板二(13)之间的出料辊一(14)、滑动设置于剪切机本体(1)上端面的移动块一和旋转设置于剪切机本体(1)上端面用于带动移动块一移动的移动机构三(15),所述移动块一的上端面固定有移动块二(16),所述移动块二(16)的侧壁上滑动设置有用于对餐巾纸进行夹持的夹持板一(17),所述移动块二(16)的内壁上旋转设置有用于带动夹持板一(17)移动的驱动机构一(18),所述支撑板一(5)的上端面固定有用于对餐巾纸进行按压的按压组件(33)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述出料装置(4)包括滑动设置于剪切机本体(1)内壁上的出料板一(19)和固定与剪切机本体(1)内上用于带动出料板一(19)移动的电动推杆二(20),所述剪切机本体(1)的内壁上滑动设置有用于推动餐巾纸移动的推板一(21),所述剪切机本体(1)的内壁上固定有用于带动推板一(21)移动的电动推杆三(22),所述剪切机本体(1)的内壁上固定有用于对餐巾纸进行导向的导向板(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述移动机构一(7)包括旋转设置于支撑板一(5)内壁上用于带动滑动块一(6)移动的螺纹杆一(24)和固定于支撑板一(5)侧壁上用于带动螺纹杆一(24)转动的电机一(25)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述移动机构二(10)包括旋转设置于滑动块二(8)内壁上用于带动移动块三(9)转动的螺纹杆二(26)和固定于滑动块二(8)侧壁上用于带动螺纹杆二(26)转动的电机二(27)。

6. 根据权利要求2所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述移动机构三(15)包括旋转设置于剪切机本体(1)上端面用于带动移动块一移动的螺纹杆三(28)和固定于剪切机本体(1)侧壁上用于带动螺纹杆三(28)转动的电机三(29)。

7. 根据权利要求2所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述驱动机构一(18)包括旋转设置于移动块二(16)的内壁上用于带动夹持板一(17)移动的双向螺纹杆(30)和固定于移动块二(16)的上端面用于带动双向螺纹杆(30)转动的电机四(31)。

8. 根据权利要求1所述的一种用于餐巾纸的剪切装置,其特征在于,所述剪切机本体(1)的侧壁上固定有用于控制裁剪装置(2)、传输装置(3)和出料装置(4)的控制面板(32)。

一种用于餐巾纸的剪切装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及餐巾纸剪切设备技术领域,特别涉及一种用于餐巾纸的剪切装置。

背景技术

[0002] 餐巾是宴会酒席上的一种专用保洁方巾。据说在15、16世纪时的英国,因为还没有剃刀,男人们都留着大胡子。在当时还没有刀叉的情况下,手抓肉食时很容易把胡子弄得全是油腻,他们便扯起衣襟往嘴上擦。

[0003] 现有的剪切装置在对餐巾纸进行剪切时,当餐巾纸表面出现褶皱时,会出现餐巾纸的切割尺寸不精准的现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种用于餐巾纸的剪切装置,具有对餐巾纸进行拉伸固定的效果。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种用于餐巾纸的剪切装置,包括剪切机本体,其特征在于,还包括固定于剪切机本体上端面用于对餐巾纸进行剪切的裁剪装置、固定于剪切机本体侧壁上用于对餐巾纸进行传输的传输装置和滑动设置于剪切机本体上端面用于对餐巾纸进行出料的出料装置,所述裁剪装置包括固定于剪切机本体上端面的支撑板一、滑动设置于支撑板一内壁上的滑动块一和旋转设置于支撑板一内壁上用于带动滑动块一移动的移动机构一,所述滑动块一的下端面固定有滑动块二,所述滑动块二的内壁上滑动设置有移动块三,所述滑动块二的内壁上旋转设置有用于带动移动块三移动的移动机构二,所述移动块三的下方设置有用于对餐巾纸进行切割的刀片一,所述移动块三的内壁上固定有用于带动刀片一移动的电动推杆一。

[0007] 采用上述技术方案,当餐巾纸需要切割时,传输装置启动,传输装置带动餐巾纸移动到需要的位置,移动机构一启动,移动机构一带动滑动块一移动到需要的位置,当滑动块一移动到需要的位置时,移动机构二启动,移动机构二带动移动块三移动,当移动块三移动时,电动推杆一启动,电动推杆一带动刀片一移动,实现刀片一在移动的过程中对餐巾纸进行切割,出料装置启动,出料装置对餐巾纸进行出料。

[0008] 作为优选,所述传输装置包括固定于剪切机本体上端面的支撑板二、旋转设置于支撑板二之间的出料辊一、滑动设置于剪切机本体上端面的移动块一和旋转设置于剪切机本体上端面用于带动移动块一移动的移动机构三,所述移动块一的上端面固定有移动块二,所述移动块二的侧壁上滑动设置有用于对餐巾纸进行夹持的夹持板一,所述移动块二的内壁上旋转设置有用于带动夹持板一移动的驱动机构一,所述支撑板一的上端面固定有用于对餐巾纸进行按压的按压组件。

[0009] 采用上述技术方案,移动机构三启动,移动机构三带动移动块一移动,移动块一

移动会带动移动块二移动,当移动块二移动到需要的位置时,驱动机构一启动,驱动机构一会带动夹持板一对餐巾纸进行夹持,餐巾纸夹持完成后,移动机构三再次启动,移动机构三会带动餐巾纸移动到需要的位置,按压组件对餐巾纸进行按压。

[0010] 作为优选,所述出料装置包括滑动设置于剪切机本体内壁上的出料板一和固定与剪切机本体内上用于带动出料板一移动的电动推杆二,所述剪切机本体的内壁上滑动设置有用用于推动餐巾纸移动的推板一,所述剪切机本体的内壁上固定有用用于带动推板一移动的电动推杆三,所述剪切机本体的内壁上固定有用用于对餐巾纸进行导向的导向板。

[0011] 采用上述技术方案,电动推杆二启动,电动推杆二回带动出料板一移动,出料板一移动会带动餐巾纸移动,实现餐巾纸移动到需要的位置,当餐巾纸移动到需要的位置时,电动推杆三启动,电动推杆三会推动推板一移动,实现推板一推动餐巾纸移动到需要的位置,导向板对餐巾纸进行导向。

[0012] 作为优选,所述移动机构一包括旋转设置于支撑板一内壁上用于带动滑动块一移动的螺纹杆一和固定于支撑板一侧壁上用于带动螺纹杆一转动的电机一。

[0013] 采用上述技术方案,电机一启动,电机一的输出轴转动会带动螺纹杆一转动,螺纹杆一转动会带动滑动块一移动,实现滑动块一移动到需要的位置。

[0014] 作为优选,所述移动机构二包括旋转设置于滑动块二内壁上用于带动移动块三转动的螺纹杆二和固定于滑动块二侧壁上用于带动螺纹杆二转动的电机二。

[0015] 采用上述技术方案,电机二启动,电机二的输出轴转动会带动移动块三移动,实现移动块三移动到需要的位置。

[0016] 作为优选,所述移动机构三包括旋转设置于剪切机本体上端面用于带动移动块一移动的螺纹杆三和固定于剪切机本体侧壁上用于带动螺纹杆三转动的电机三。

[0017] 采用上述技术方案,电机三启动,电机三的输出轴转动会带动螺纹杆三转动,螺纹杆三转动会带动移动块一移动。

[0018] 作为优选,所述驱动机构一包括旋转设置于移动块二的内壁上用于带动夹持板一移动的双向螺纹杆和固定于移动块二的上端面用于带动双向螺纹杆转动的电机四。

[0019] 采用上述技术方案,电机四启动,电机四的输出轴转动会带动双向螺纹杆转动,双向螺纹杆转动会带动夹持板一移动,实现夹持板一对餐巾纸进行夹持。

[0020] 作为优选,所述剪切机本体的侧壁上固定有用用于控制裁剪装置、传输装置和出料装置的控制面板。

[0021] 采用上述技术方案,控制面板用于控制裁剪装置、传输装置和出料装置。

附图说明

[0022] 图1为实施例的结构示意图;

[0023] 图2为实施例裁剪装置与传输装置的示意图;

[0024] 图3为实施例出料装置的示意图。

[0025] 附图标记:1、剪切机本体;2、裁剪装置;3、传输装置;4、出料装置;5、支撑板一;6、滑动块一;7、移动机构一;8、滑动块二;9、移动块三;10、移动机构二;11、刀片一;12、电动推杆一;13、支撑板二;14、出料辊一;15、移动机构三;16、移动块二;17、夹持板一;18、驱动机构一;19、出料板一;20、电动推杆二;21、推板一;22、电动推杆三;23、导向板;24、螺纹杆一;

25、电机一；26、螺纹杆二；27、电机二；28、螺纹杆三；29、电机三；30、双向螺纹杆；31、电机四；32、控制面板；33、按压组件。

具体实施方式

[0026] 以下所述仅是本实用新型的优选实施方式，保护范围并不仅局限于该实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案应当属于本实用新型的保护范围。同时应当指出，对于本技术领域的普通技术人员而言，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

[0027] 如图1至3，一种用于餐巾纸的剪切装置，包括剪切机本体1，其特征在于，还包括固定于剪切机本体1上端面用于对餐巾纸进行剪切的裁剪装置2、固定于剪切机本体1侧壁上用于对餐巾纸进行传输的传输装置3和滑动设置于剪切机本体1上端面用于对餐巾纸进行出料的出料装置4，当餐巾纸需要剪切时，传输装置3包括固定于剪切机本体1上端面的支撑板二13、旋转设置于支撑板二13之间的出料辊一14、滑动设置于剪切机本体1上端面的移动块一和旋转设置于剪切机本体1上端面用于带动移动块一移动的移动机构三15，移动机构三15包括旋转设置于剪切机本体1上端面用于带动移动块一移动的螺纹杆三28和固定于剪切机本体1侧壁上用于带动螺纹杆三28转动的电机三29，从而电机三29启动，电机三29的输出轴转动会带动螺纹杆三28转动，螺纹杆三28转动会带动移动块一移动，实现移动块一移动到需要的位置，当移动块一移动到需要的位置时，移动块一的上端面固定有移动块二16，移动块二16的侧壁上滑动设置有用用于对餐巾纸进行夹持的夹持板一17，移动块二16的内壁上旋转设置有用用于带动夹持板一17移动的驱动机构一18，驱动机构一18包括旋转设置于移动块二16的内壁上用于带动夹持板一17移动的双向螺纹杆30和固定于移动块二16的上端面用于带动双向螺纹杆30转动的电机四31，移动块一移动会带动移动块二16移动，实现移动块二16移动到需要的位置，电机四31启动，电机四31的输出轴转动会带动双向螺纹杆30转动，双向螺纹杆30转动会带动夹持板一17移动，实现夹持板一17对餐巾纸进行夹持，当餐巾纸夹持完成后，移动机构三15启动，移动机构三15会带动移动块一移动，移动块一移动会带动移动块二16移动，移动块二16移动会带动夹持板一17移动，实现夹持板带动餐巾纸移动到需要的位置，当餐巾纸移动到需要的位置时，支撑板一5的上端面固定有用用于对餐巾纸进行按压的按压组件33，按压组件33启动，按压组件33对餐巾纸进行按压，当餐巾纸按压完成后，裁剪装置2包括固定于剪切机本体1上端面的支撑板一5、滑动设置于支撑板一5内壁上的滑动块一6和旋转设置于支撑板一5内壁上用于带动滑动块一6移动的移动机构一7，移动机构一7包括旋转设置于支撑板一5内壁上用于带动滑动块一6移动的螺纹杆一24和固定于支撑板一5侧壁上用于带动螺纹杆一24转动的电机一25，从而电机一25启动，电机一25的输出轴转动会带动螺纹杆一24转动，螺纹杆一24转动会带动滑动块一6移动，实现滑动块一6移动到需要的位置，当滑动块一6移动到需要的位置时，滑动块一6的下端面固定有滑动块二8，滑动块二8的内壁上滑动设置有用移动块三9，滑动块二8的内壁上旋转设置有用用于带动移动块三9移动的移动机构二10，移动机构二10包括旋转设置于滑动块二8内壁上用于带动移动块三9转动的螺纹杆二26和固定于滑动块二8侧壁上用于带动螺纹杆二26转动的电机二27，从而电机二27启动，电机二27的输出轴转动会带动螺纹杆二26转动，螺纹杆二26转动会带动移动块三9移动，当移动块三9移动时，移动块三9的下方设置有用用于对餐巾纸进行切

割的刀片一11,移动块三9的内壁上固定有用于带动刀片一11移动的电动推杆一12,电动推杆一12启动,电动推杆一12带动刀片移动,当刀片移动到需要的位置时,刀片对餐巾纸进行切割。

[0028] 当餐巾纸需要出料时,夹持板一17带动餐巾纸移动到需要的位置,当餐巾纸移动到需要的位置时,夹持板一17松开,出料装置4包括滑动设置于剪切机本体1内壁上的出料板一19和固定与剪切机本体1内上用于带动出料板一19移动的电动推杆二20,从而电动推杆二20启动,电动推杆二20带动出料板一19带动餐巾纸移动到需要的位置,剪切机本体1的内壁上滑动设置有用推动餐巾纸移动的推板一21,剪切机本体1的内壁上固定有用于带动推板一21移动的电动推杆三22,电动推杆三22启动,电动推杆三22带动推板一21移动,实现推板一21带动餐巾纸移动到需要的位置,剪切机本体1的内壁上固定有用于对餐巾纸进行导向的导向板23,导向板23对餐巾纸进行导向,剪切机本体1的侧壁上固定有用于控制裁剪装置2、传输装置3和出料装置4的控制面板32,控制面板32用于控制裁剪装置2、传输装置3和出料装置4。

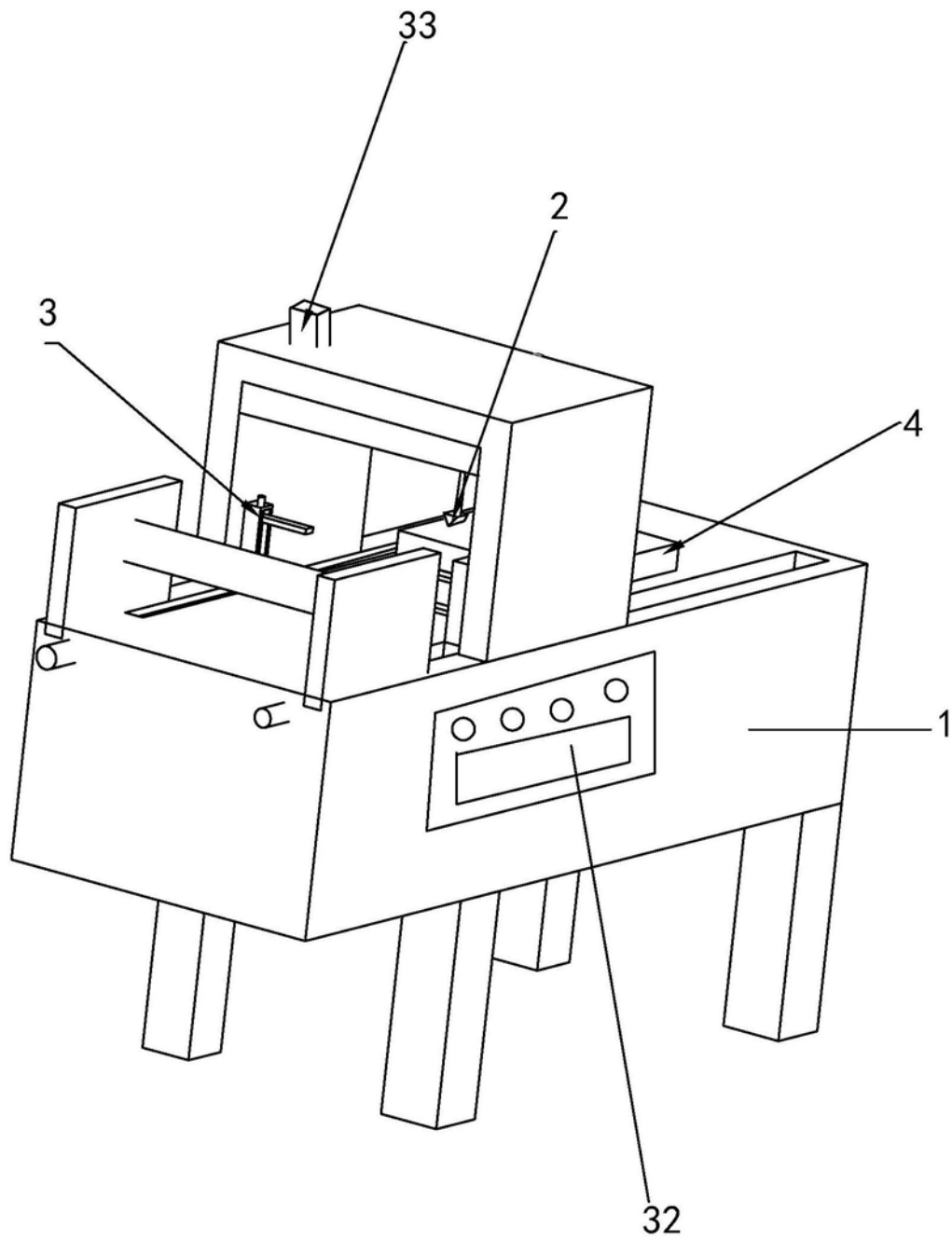


图1

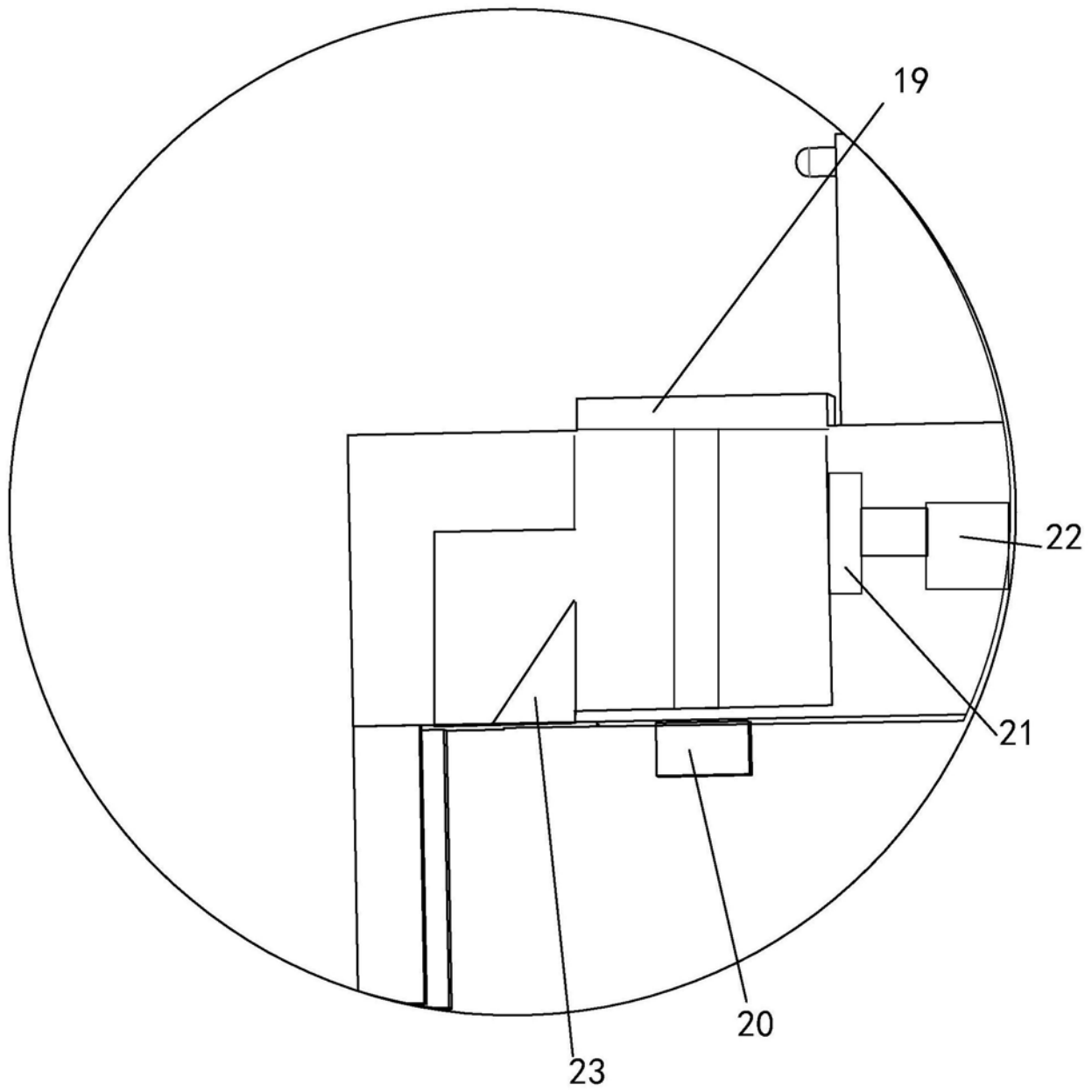


图3