



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215917989 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202122153015.X

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 上海大沙包装材料有限公司

地址 201400 上海市奉贤区海亭路251号第
3幢

(72) 发明人 姚娟

(74) 专利代理机构 江阴市权益专利代理事务所
(普通合伙) 32443

代理人 王凯

(51) Int. Cl.

B05C 1/08 (2006.01)

B05C 11/10 (2006.01)

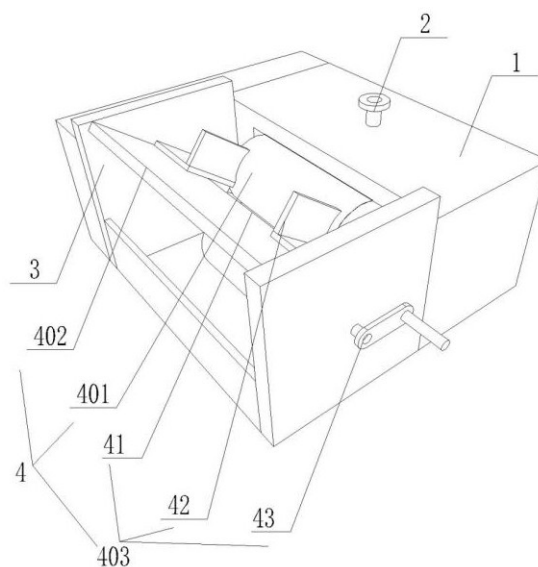
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置

(57) 摘要

本实用新型公开了瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,属于胶水涂抹装置技术领域,包括水箱,所述水箱上设置有上胶装置,所述水箱的左侧固定连接支撑框,所述支撑框上设置有调节涂抹装置,所述水箱的背面设置有驱动装置,所述上胶装置的背面贯穿水箱并与驱动装置固定连接。该实用新型,右侧的抹胶轮在带动胶水旋转时,除胶块会将多余的胶水刮除,刮除的胶水会沿着支撑板流回到水箱内部,进而实现对胶水的回收,提高装置的实用性,使用者可以通过旋转螺纹杆带动两个除胶块相互靠近或者远离,进而实现控制刮胶的多少,调节胶水的涂抹宽度,让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。



1. 瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,包括水箱(1),其特征在于:所述水箱(1)上设置有上胶装置(2),所述水箱(1)的左侧固定连接有支撑框(3),所述支撑框(3)上设置有调节涂抹装置(4),所述水箱(1)的背面设置有驱动装置(5),所述上胶装置(2)的背面贯穿水箱(1)并与驱动装置(5)固定连接,所述调节涂抹装置(4)的背面贯穿支撑框(3)并与驱动装置(5)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,其特征在于:所述上胶装置(2)包括上胶轮(201),所述上胶轮(201)的两端均与水箱(1)转动连接,所述上胶轮(201)的背面贯穿水箱(1)并与驱动装置(5)连接,所述上胶轮(201)的左侧与调节涂抹装置(4)接触,所述水箱(1)的顶部设置有刮胶装置(202)。

3. 根据权利要求2所述的瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,其特征在于:所述刮胶装置(202)包括丝杆(21),所述丝杆(21)的底端穿插于水箱(1)上并与其螺纹连接,所述丝杆(21)的一端转动连接有刮胶板(22),所述刮胶板(22)的正面与背面均与水箱(1)的内壁滑动连接。

4. 根据权利要求2所述的瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,其特征在于:所述调节涂抹装置(4)包括两个抹胶轮(401),两个所述抹胶轮(401)的两端均与支撑框(3)转动连接,两个所述抹胶轮(401)的相对一侧相互接触,右侧的所述抹胶轮(401)的右侧贯穿水箱(1)并与上胶轮(201)接触,两个所述抹胶轮(401)的背面一端均贯穿支撑框(3),两个所述抹胶轮(401)的背面一端相互啮合,右侧所述抹胶轮(401)的背面一端与驱动装置(5)相啮合,所述支撑框(3)的内壁固定连接有支撑板(402),所述支撑板(402)上设置有除胶装置(403)。

5. 根据权利要求4所述的瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,其特征在于:所述除胶装置(403)包括凹槽(41),所述凹槽(41)开设于支撑板(402)上,所述凹槽(41)的内壁滑动连接有两个除胶块(42),两个所述除胶块(42)的右侧均与右侧的抹胶轮(401)接触,所述支撑框(3)的正面穿插有螺纹杆(43),两个所述除胶块(42)均套设于螺纹杆(43)上并与其螺纹连接。

6. 根据权利要求4所述的瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,其特征在于:所述驱动装置(5)包括固定盒(501),所述固定盒(501)的正面与水箱(1)固定连接,所述固定盒(501)的背面固定连接有电机(502),所述电机(502)的输出轴与上胶装置(2)固定连接,所述电机(502)的输出轴通过齿轮与右侧的抹胶轮(401)相啮合。

瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及胶水涂抹装置技术领域,更具体地说,涉及瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首。目前,瓦楞纸箱在拼接时需要对纸箱的表面进行涂抹胶水,而现有的涂抹装置涂抹胶水的厚度不能控制,导致胶水会出现过多或者过少的情况,影响胶水粘接的效果,并且现有装置不能对涂抹胶水的宽度进行控制,导致装置不能对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,所以需要瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的问题,本实用新型的目的在于提供瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案。

[0005] 瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,包括水箱,所述水箱上设置有上胶装置,所述水箱的左侧固定连接有支撑框,所述支撑框上设置有调节涂抹装置,所述水箱的背面设置有驱动装置,所述上胶装置的背面贯穿水箱并与驱动装置固定连接,所述调节涂抹装置的背面贯穿支撑框并与驱动装置相啮合。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述上胶装置包括上胶轮,所述上胶轮的两端均与水箱转动连接,所述上胶轮的背面贯穿水箱并与驱动装置连接,所述上胶轮的左侧与调节涂抹装置接触,所述水箱的顶部设置有刮胶装置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述刮胶装置包括丝杆,所述丝杆的底端穿插于水箱上并与其螺纹连接,所述丝杆的一端转动连接有刮胶板,所述刮胶板的正面与背面均与水箱的内壁滑动连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述调节涂抹装置包括两个抹胶轮,两个所述抹胶轮的两端均与支撑框转动连接,两个所述抹胶轮的相对一侧相互接触,右侧的所述抹胶轮的右侧贯穿水箱并与上胶轮接触,两个所述抹胶轮的背面一端均贯穿支撑框,两个所述抹胶轮的背面一端相互啮合,右侧所述抹胶轮的背面一端与驱动装置相啮合,所述支撑框的内壁固定连接有支撑板,所述支撑板上设置有除胶装置。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述除胶装置包括凹槽,所述凹槽开设于支撑板上,所述凹槽的内壁滑动连接有两个除胶块,两个所述除胶块的右侧均与右侧的抹胶轮接触,所述支撑框的正面穿插有螺纹杆,两个所述除胶块均套设于螺纹杆上并与其螺纹连接。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述驱动装置包括固定盒,所述固定盒的正面与水箱固定连接,所述固定盒的背面固定连接有机,所述机的输出轴与上胶装置固定连接,所述机的输出轴通过齿轮与右侧的抹胶轮相啮合。

[0016] 相比于现有技术,本实用新型的优点在于:

[0017] (1) 本方案上胶轮在水箱逆时针旋转蘸取胶水后,如果胶水厚度过大,上胶轮在通过刮胶板时,多余的胶水会被刮除,进而让涂胶更加均匀,接着使用者选择丝杆后会调动刮胶板沿着水箱内壁上下滑动,进而改变刮胶板与上胶轮之间的距离,达到控制胶水涂抹的含量的目的,提高装置的实用性。

[0018] (2) 本方案右侧的抹胶轮在带动胶水旋转时,除胶块会将多余的胶水刮除,刮除的胶水会沿着支撑板流回到水箱内部,进而实现对胶水的回收,提高装置的实用性,使用者可以通过旋转螺纹杆带动两个除胶块相互靠近或者远离,进而实现控制刮胶的多少,调节胶水的涂抹宽度,让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的主视图;

[0021] 图3为本实用新型中水箱的正视剖视图;

[0022] 图4为本实用新型的仰视图。

[0023] 图中标号说明:

[0024] 1、水箱;2、上胶装置;201、上胶轮;202、刮胶装置;21、丝杆;22、刮胶板;3、支撑框;4、调节涂抹装置;401、抹胶轮;402、支撑板;403、除胶装置;41、凹槽;42、除胶块;43、螺纹杆;5、驱动装置;501、固定盒;502、电机。

具体实施方式

[0025] 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;

[0026] 请参阅图1~4,本实用新型中:瓦楞纸箱板拼接用胶水涂抹装置,包括水箱1,水箱1上设置有上胶装置2,水箱1的左侧固定连接有机,支撑框3上设置有调节涂抹装置4,水箱1的背面设置有驱动装置5,上胶装置2的背面贯穿水箱1并与驱动装置5固定连接,调节涂抹装置4的背面贯穿支撑框3并与驱动装置5相啮合。

[0027] 本实用新型中,在使用时,首先将装置安装到用于输送瓦楞纸箱的输送装置上,接着纸箱通过该装置时,启动驱动装置5,驱动装置5会分别带动上胶装置2和调节涂抹装置4,上胶装置2会将水箱1内部的胶水均匀涂抹在调节涂抹装置4上,调节涂抹装置4在将胶水涂抹到通过装置底部瓦楞纸箱上,过程中上胶装置2可以控制涂胶的厚度,进而让涂抹的更加均匀,并且可以控制涂抹的多少,提高装置的实用性,并且调节涂抹装置4可以对涂胶的宽度进行控制,进而让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。

[0028] 请参阅图1~4,其中:上胶装置2包括上胶轮201,上胶轮201的两端均与水箱1转动连接,上胶轮201的背面贯穿水箱1并与驱动装置5连接,上胶轮201的左侧与调节涂抹装置4

接触,水箱1的顶部设置有刮胶装置202。

[0029] 本实用新型中,驱动装置5启动后会调动上胶轮201旋转,上胶轮201旋转后会蘸取水箱1内部的胶水,将胶水涂抹到调节涂抹装置4上,进而实现对调节涂抹装置4的涂胶,与此同时,上胶轮201在水箱1逆时针旋转时,刮胶装置202会将上胶轮201上过多的胶水刮除,进而让涂抹的更加均匀,并且通过调节刮胶装置202可以控制刮胶的多少,进而可以控制胶水涂抹的含量,提高装置的实用性。

[0030] 请参阅图1~4,其中:刮胶装置202包括丝杆21,丝杆21的底端穿插于水箱1上并与其螺纹连接,丝杆21的一端转动连接有刮胶板22,刮胶板22的正面与背面均与水箱1的内壁滑动连接。

[0031] 本实用新型中,上胶轮201在水箱1逆时针旋转蘸取胶水后,如果胶水厚度过大,上胶轮201在通过刮胶板22时,多余的胶水会被刮除,进而让涂胶更加均匀,接着使用者选择丝杆21后会调动刮胶板22沿着水箱1内壁上下滑动,进而改变刮胶板22与上胶轮201之间的距离,达到控制胶水涂抹的含量的目的,提高装置的实用性。

[0032] 请参阅图1~4,其中:调节涂抹装置4包括两个抹胶轮401,两个抹胶轮401的两端均与支撑框3转动连接,两个抹胶轮401的相对一侧相互接触,右侧的抹胶轮401的右侧贯穿水箱1并与上胶轮201接触,两个抹胶轮401的背面一端均贯穿支撑框3,两个抹胶轮401的背面一端相互啮合,右侧抹胶轮401的背面一端与驱动装置5相啮合,支撑框3的内壁固定连接有支撑板402,支撑板402上设置有除胶装置403。

[0033] 本实用新型中,驱动装置5启动后会带动右侧的抹胶轮401旋转,右侧的抹胶轮401接着会带动左侧的抹胶轮401旋转,上胶轮201在水箱1逆时针旋转蘸取胶水后会将胶水涂抹在右侧的抹胶轮401上,右侧的抹胶轮401上的胶水经过除胶装置403的调整后会涂抹到左侧的抹胶轮401上,左侧的抹胶轮401在将胶水涂抹到通过装置底部瓦楞纸箱上,完成涂胶工作,而过程中,使用者可以通过调节除胶装置403调整抹胶轮401上胶水的宽度,让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。

[0034] 请参阅图1~4,其中:除胶装置403包括凹槽41,凹槽41开设于支撑板402上,凹槽41的内壁滑动连接有两个除胶块42,两个除胶块42的右侧均与右侧的抹胶轮401接触,支撑框3的正面穿插有螺纹杆43,两个除胶块42均套设于螺纹杆43上并与其螺纹连接。

[0035] 本实用新型中,右侧的抹胶轮401在带动胶水旋转时,除胶块42会将多余的胶水刮除,刮除的胶水会沿着支撑板402流回到水箱1内部,进而实现对胶水的回收,提高装置的实用性,使用者可以通过旋转螺纹杆43带动两个除胶块42相互靠近或者远离,进而实现控制刮胶的多少,调节胶水的涂抹宽度,让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。

[0036] 请参阅图2与4,其中:驱动装置5包括固定盒501,固定盒501的正面与水箱1固定连接,固定盒501的背面固定连接有电机502,电机502的输出轴与上胶装置2固定连接,电机502的输出轴通过齿轮与右侧的抹胶轮401相啮合。

[0037] 本实用新型中,启动电机502会带动上胶轮201旋转,并且电机502会通过齿轮带动右侧的抹胶轮401旋转,进而驱动上胶装置2和调节涂抹装置4的目的。

[0038] 工作原理:在使用时,首先将装置安装到用于输送瓦楞纸箱的输送装置上,接着纸箱通过该装置时,启动电机502会带动上胶轮201旋转,并且电机502会通过齿轮带动右侧的

抹胶轮401旋转,上胶轮201旋转后会蘸取水箱1内部的胶水,将胶水涂抹到调节涂抹装置4上,进而实现对调节涂抹装置4的涂胶,与此同时,上胶轮201在水箱1逆时针旋转时,刮胶装置202会将上胶轮201上过多的胶水刮除,进而让涂抹的更加均匀,并且通过调节刮胶装置202可以控制刮胶的多少,进而可以控制胶水涂抹的含量,提高装置的实用性,右侧的抹胶轮401接着会带动左侧的抹胶轮401旋转,上胶轮201在水箱1逆时针旋转蘸取胶水后会将胶水涂抹在右侧的抹胶轮401上,右侧的抹胶轮401上的胶水经过除胶装置403的调整后会涂抹到左侧的抹胶轮401上,左侧的抹胶轮401在将胶水涂抹到通过装置底部瓦楞纸箱上,完成涂胶工作,而过程中,使用者可以通过调节除胶装置403调整抹胶轮401上胶水的宽度,让装置可以对不同尺寸的瓦楞纸箱进行使用,进而提高装置的实用性。

[0039] 以上,仅为本实用新型较佳的具体实施方式;但本实用新型的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

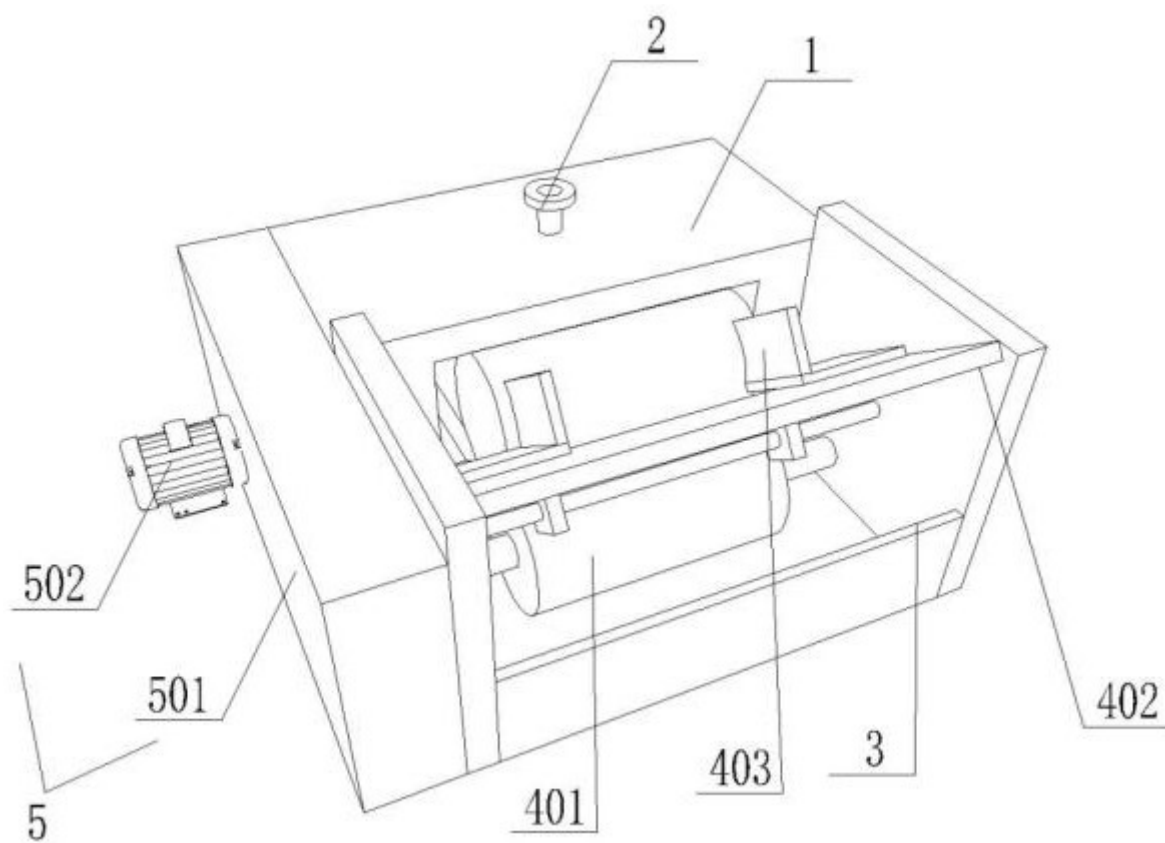


图2

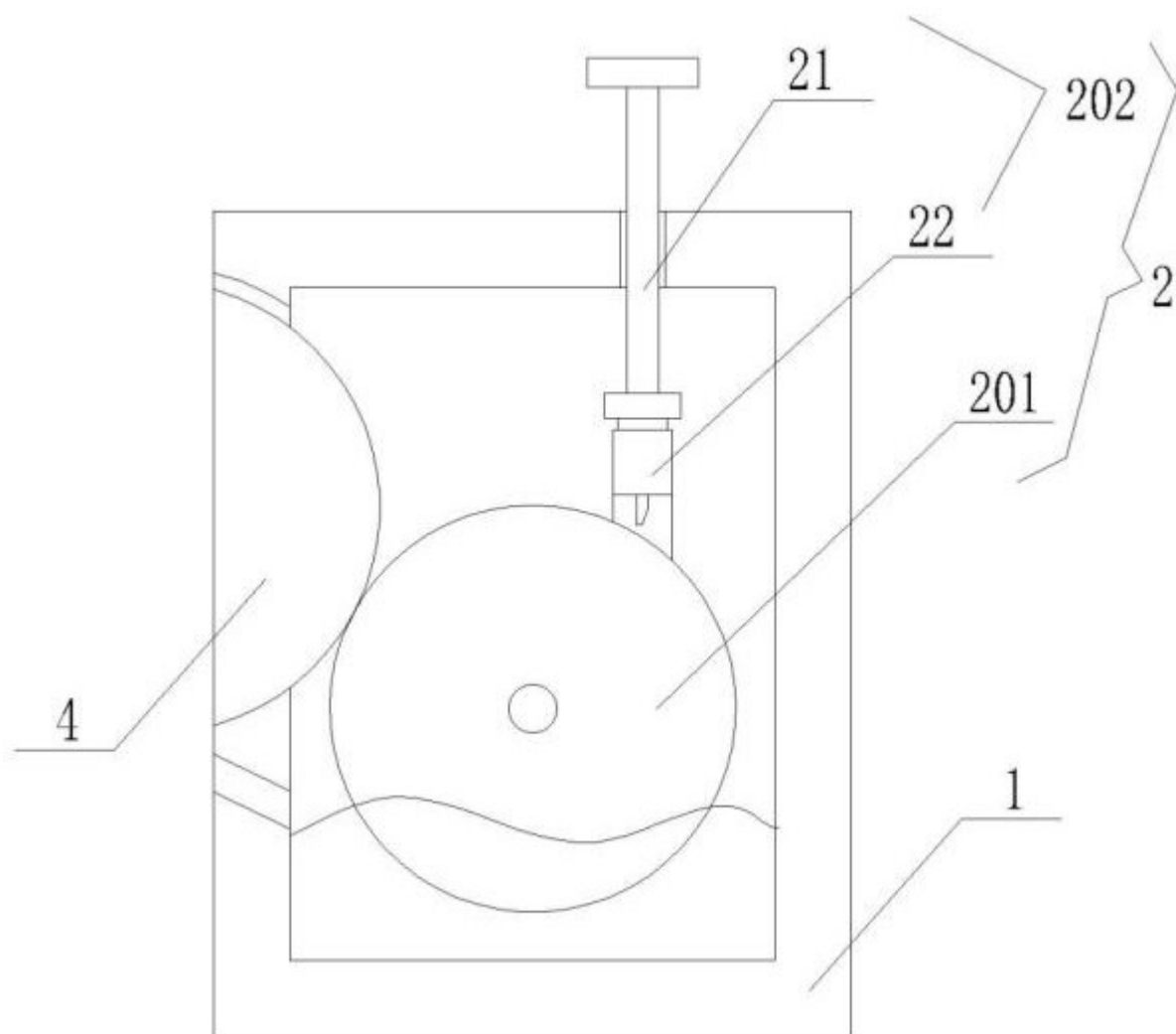


图3

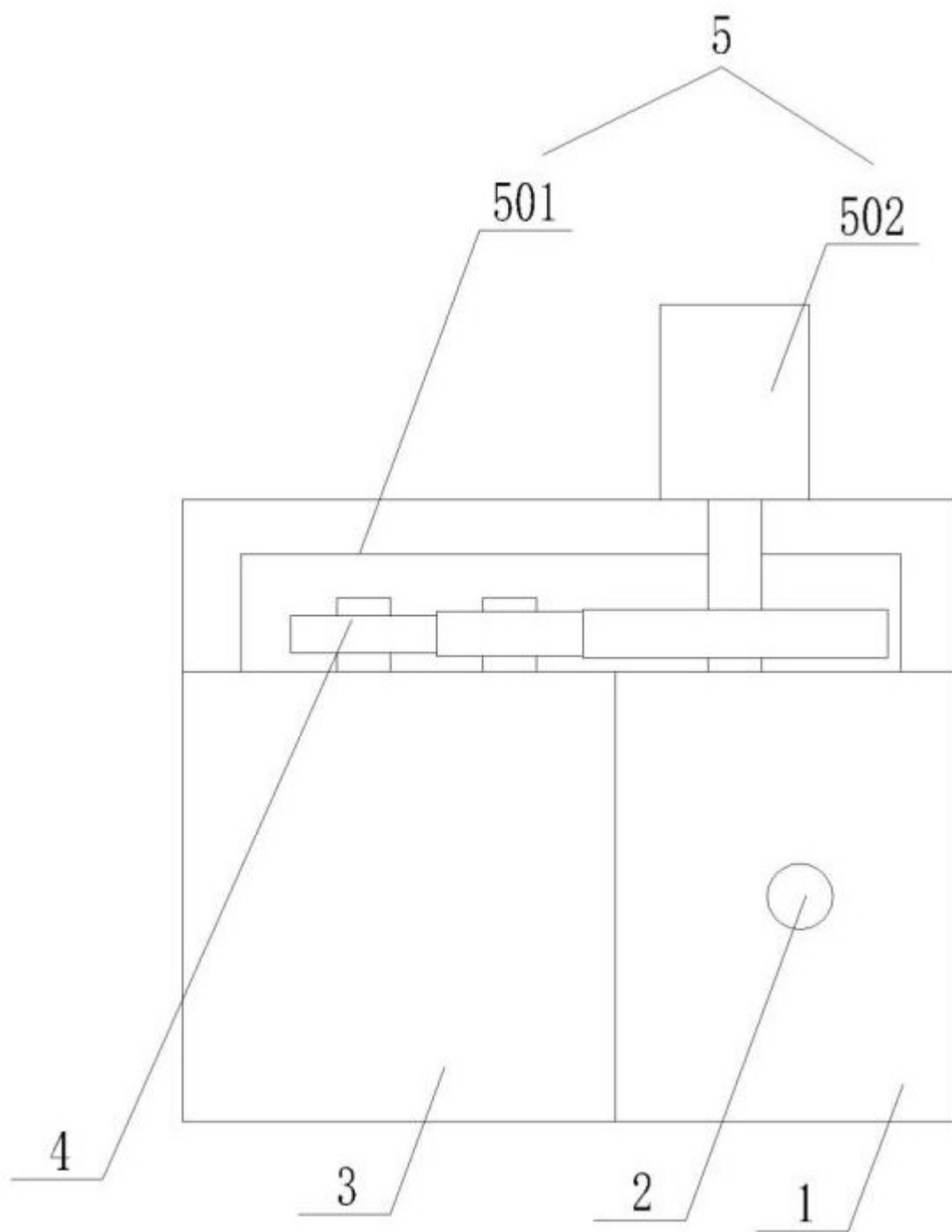


图4