(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212332218 U
(45)授权公告日 2021.01.12

(21)申请号 202020783137.X

(22)申请日 2020.05.12

(73)专利权人 山东好品汇文化创意有限公司
地址 250024 山东省济南市市中区南辛庄西路253号

(72)发明人 林东

(74)专利代理机构 济南鲁科专利代理有限公司 37214
代理人 商福全

(51)Int.Cl.
B42D 9/00(2006.01)

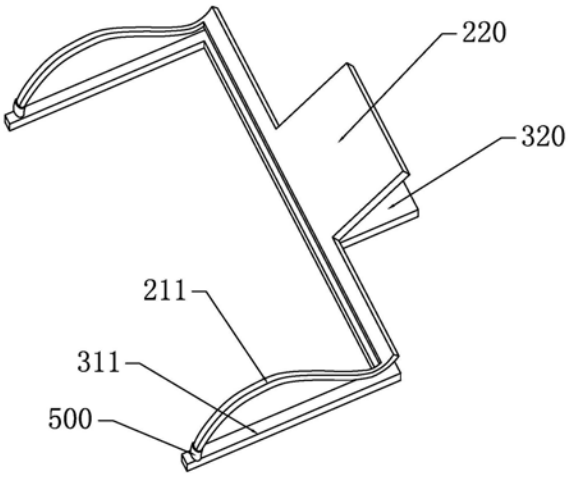
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种防翻页书本夹持器

(57)摘要

本实用新型涉及一种夹持器，具体涉及一种防翻页书本夹持器，包括通过销轴铰接在一起的上夹具和下夹具，所述上夹具包括一体连接的上夹具夹持段和上夹具手柄段，所述下夹具包括一体连接的下夹具夹持段和下夹具手柄段，所述下夹具夹持段包括两根下夹具夹持臂，两根下夹具夹持臂在所述销轴的轴线方向上间隔布置。本申请提供的防翻页书本夹持器，可将书本的已翻开书页和未翻开书页同时夹住，并使书脊部位位于两根下夹具夹持臂之间，避免书脊部位被夹住，不会出现书本不平整或者书脊被损伤的问题，避免用手压书的麻烦，而且结构简单小巧，制作方便，实用性强。



CN 212332218 U

1.一种防翻页书本夹持器,其特征在于,包括通过销轴铰接在一起的上夹具和下夹具,所述上夹具包括一体连接的上夹具夹持段和上夹具手柄段,所述下夹具包括一体连接的下夹具夹持段和下夹具手柄段,所述上夹具和下夹具之间还通过复位弹簧相连,在复位弹簧的弹力作用下所述上夹具夹持段和下夹具夹持段夹合在一起;所述下夹具夹持段包括两根下夹具夹持臂,两根下夹具夹持臂在所述销轴的轴线方向上间隔布置;

所述上夹具夹持段包括两根上夹具夹持臂,两根上夹具夹持臂在所述销轴的轴线方向上间隔布置;

所述上夹具夹持臂为朝向下夹具夹持臂弯曲的拱形。

2.根据权利要求1所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,所述下夹具夹持臂为直线形。

3.根据权利要求1所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,所述上夹具夹持臂的端部设置防滑结构。

4.根据权利要求3所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,所述防滑结构包括设置在上夹具夹持段端部的防滑纹路,或者套设在上夹具夹持段端部的防滑套。

5.根据权利要求1所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,两根所述上夹具夹持臂的端部通过连接臂一体连接。

6.根据权利要求1所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,所述复位弹簧为扭簧,所述扭簧套设在所述销轴上,所述扭簧的两个簧腿分别抵靠在所述上夹具手柄段和下夹具手柄段上。

7.根据权利要求1所述的防翻页书本夹持器,其特征在于,所述上夹具设置在下夹具的顶部,所述上夹具和下夹具上分别设置销轴座,所述销轴穿过销轴座将所述上夹具和下夹具铰接在一起。

一种防翻页书本夹持器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹持器，具体涉及一种防翻页书本夹持器。

背景技术

[0002] 对于页数多的较厚书本，在翻开阅读时如果已翻开的书页和未翻开的书页的页数相差较多，书本就很容易自动合上。为了防止书本合上，阅读者就需要用手压住书本，如果此时还需要做笔记，就只能一只手压着书本另一只手书写，给阅读者带来了不便。书本夹持器是一种可将书本夹住，对书页进行固定以方便阅读的工具。

[0003] 本申请发明人对现有技术中公开的书本夹持器进行检索和调研后发现，目前已公开的书本夹持器主要有两种类型，一类是在底板的两侧分别设置一个夹体，使用时需要通过两个夹体将已翻开的书页和未翻开的书页分别夹住以防止书本合上，操作比较麻烦，而且这类夹持器在应用于版面较大的书本时就需要制作成较大的规格，体积较大，结构复杂，不方便保管；已公开的另一类书本夹持器是采用一个夹体将已翻开的书页、未翻开的书页和书脊部位一起夹住，虽然操作起来比较简单，但是由于未考虑书脊部位的放置问题，书本夹住后较厚的书脊部位会将夹体撑起，使夹体不能与书本很好的贴合，导致书本不能平整的放置在桌面上，而且夹体直接夹住书脊部位还会损伤书脊，撤去夹体后书本不易恢复原状，影响书本的美观。

[0004] 需要说明的是，上述内容属于发明人的技术认知范畴，并不必然构成现有技术。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于解决现有技术所存在的问题，提供了一种防翻页书本夹持器，可很好的解决书脊部位的放置问题，方便的将翻开的书本固定，避免用手压书的麻烦，而且结构简单小巧，制作方便，实用性强。

[0006] 本实用新型通过采取以下技术方案实现上述目的：

[0007] 一种防翻页书本夹持器，包括通过销轴铰接在一起的上夹具和下夹具，所述上夹具包括一体连接的上夹具夹持段和上夹具手柄段，所述下夹具包括一体连接的下夹具夹持段和下夹具手柄段，所述上夹具和下夹具之间还通过复位弹簧相连，在复位弹簧的弹力作用下所述上夹具夹持段和下夹具夹持段夹合在一起；所述下夹具夹持段包括两根下夹具夹持臂，两根下夹具夹持臂在所述销轴的轴线方向上间隔布置。

[0008] 可选地，所述下夹具夹持臂为直线形。

[0009] 可选地，所述上夹具夹持段包括两根上夹具夹持臂，两根上夹具夹持臂在所述销轴的轴线方向上间隔布置。

[0010] 可选地，所述上夹具夹持臂为朝向下夹具夹持臂弯曲的拱形。

[0011] 可选地，所述上夹具夹持臂的端部设置防滑结构。

[0012] 可选地，所述防滑结构包括设置在上夹具夹持段端部的防滑纹路，或者套设在上夹具夹持段端部的防滑套。

[0013] 可选地，两根所述上夹具夹持臂的端部通过连接臂一体连接。

[0014] 可选地，所述复位弹簧为扭簧，所述扭簧套设在所述销轴上，所述扭簧的两个簧腿分别抵靠在所述上夹具手柄段和下夹具手柄段上。

[0015] 可选地，所述上夹具设置在下夹具的顶部，所述上夹具和下夹具上分别设置销轴座，所述销轴穿过销轴座将所述上夹具和下夹具铰接在一起。

[0016] 本申请的有益效果包括但不限于：

[0017] 本申请提供的防翻页书本夹持器，可将书本的已翻开书页和未翻开书页同时夹住，并使书脊部位位于两根下夹具夹持臂之间，避免书脊部位被夹住，不会出现书本不平整或者书脊被损伤的问题，避免用手压书的麻烦，而且结构简单小巧，制作方便，实用性强。

附图说明

[0018] 此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

[0019] 图1为本申请涉及的一种实施方式中防翻页书本夹持器的侧面结构示意图；

[0020] 图2为图1的立体结构示意图；

[0021] 图3为图2的拆分结构示意图；

[0022] 图4为本申请涉及的另一种实施方式中防翻页书本夹持器的结构示意图；

[0023] 图5为图1中的防翻页书本夹持器夹持书本时的使用状态示意图；

[0024] 图6为本申请涉及的再一种实施方式中防翻页书本夹持器的结构示意图。

[0025] 图中，110、销轴；120、销轴座；210、上夹具夹持段；211、上夹具夹持臂；220、上夹具手柄段；310、下夹具夹持段；311、下夹具夹持臂；320、下夹具手柄段；400、复位弹簧；500、防滑套；600、连接臂。

具体实施方式

[0026] 为能清楚说明本方案的技术特点，下面通过具体实施方式，并结合其附图，对本实用新型进行详细阐述。

[0027] 需说明，在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的其他方式来实施。因此，本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0028] 如图1-图3中所示，本实施例公开的防翻页书本夹持器，包括通过销轴110铰接在一起的上夹具和下夹具。其中，上夹具包括一体连接的上夹具夹持段210和上夹具手柄段220，下夹具包括一体连接的下夹具夹持段310和下夹具手柄段320，上夹具和下夹具之间还通过复位弹簧400相连，在复位弹簧400的弹力作用下上夹具夹持段210和下夹具夹持段310夹合在一起。

[0029] 为了能在夹持书本的已翻开书页和未翻开书页时避开书脊部位，并且还能够快速方便的将书本夹持住，本实施例公开的防翻页书本夹持器中，下夹具夹持段310包括两根下夹具夹持臂311，两根下夹具夹持臂311在销轴110的轴线方向上间隔布置。如此设置，书脊部位便可置于两根下夹具夹持臂311之间。

[0030] 进一步的，复位弹簧400的具体结构形式以及安装位置可根据实际情况进行选择。

例如，当复位弹簧400选择为扭簧时，将扭簧套设在销轴110上，扭簧的两个簧腿分别抵靠在上夹具手柄段220和下夹具手柄段320的内侧面。当复位弹簧400选择为C型卡簧时，将C型卡簧的两个簧腿分别抵靠在上夹具夹持段210和下夹具夹持段310的外侧面。

[0031] 夹持器夹住书本后上夹具会遮挡书页上的文字，为了尽量减少遮挡，本实施例中上夹具夹持段210包括两根上夹具夹持臂211，两根上夹具夹持臂211在销轴110的轴线方向上间隔布置，并与两根下夹具夹持臂311相互配合夹紧，对书本形成夹持固定。

[0032] 如图4所示，当上夹具夹持臂211的宽度较大时，可将上夹具夹持臂211设置为透明结构，避免遮挡书页上的文字。

[0033] 此外，将两根上夹具夹持臂211设置为如图1-图3中所示的细条状，也可尽量减轻对书页上文字的遮挡。

[0034] 夹持书本时，用手捏住上夹具手柄段220和下夹具手柄段320并施加压力，迫使两对上夹具夹持臂211和下夹具夹持臂311的前端同时张开，然后将书本置于上夹具夹持臂211和下夹具夹持臂311之间，并调整夹持器的位置使书脊部位置于两根下夹具夹持臂311之间。随后，松开上夹具手柄段220和下夹具手柄段320，上夹具夹持臂211和下夹具夹持臂311在复位弹簧400的弹力作用下夹合，即可如图5所示将书本的已翻开书页和未翻开书页同时夹住固定。书本被夹住时，书脊部位避开了夹持器，不会出现书本不平整或者书脊被损伤的问题。

[0035] 为了使书本被夹住后放置在桌面时与桌面贴合，在优选的实施方式中，下夹具夹持臂311设置为直线形。更进一步的，可将下夹具手柄段320和两根下夹具夹持臂311设置在一个平面内。

[0036] 进一步的，为了保证在任意开启角度下，上夹具夹持臂211的端部都能顶紧在书本上，如图中所以，本实施例将上夹具夹持臂211设置为朝向下夹具夹持臂311弯曲的拱形。具体的，上夹具夹持臂211可由钢材弯折形成。

[0037] 进一步的，在已翻开书页和未翻开书页相差较多时，为了防止书页较少的一侧书页从上夹具夹持臂211下方滑出，在优选的实施方式中，在上夹具夹持臂211的端部设置防滑结构。具体的，防滑结构可选择在上夹具夹持段210端部设置防滑纹路，也可选择在上夹具夹持段210端部套设防滑套500。具体的，防滑套500由橡胶材质制成。此外，如图6中所示，将两根上夹具夹持臂211的端部通过连接臂600一体连接，也可防止书页较少的一侧书页从上夹具夹持臂211下方滑出。

[0038] 此外，可以理解的，上夹具和下夹具呈交叉状铰接时，虽然也能实现基本的夹持功能，但当夹持器张开角度较大时，夹持器会将书本撑起在桌面上，导致书本不能平整放在桌面上。因此，在优选的实施方式中，将上夹具设置在下夹具的顶部，具体的，上夹具和下夹具上分别设置销轴座120，销轴110穿过销轴座120将上夹具和下夹具铰接在一起。可以理解的，为了便于操纵夹持器，还可将上夹具手柄段220设置为向远离下夹具手柄段320的方向倾斜的结构。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“径向”、“周向”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。

[0040] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接，还可以是通信；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 上述具体实施方式不能作为对本实用新型保护范围的限制，对于本技术领域的技术人员来说，对本实用新型实施方式所做出的任何替代改进或变换均落在实用新型的保护范围内。

[0042] 本实用新型未详述之处，均为本技术领域技术人员的公知技术。

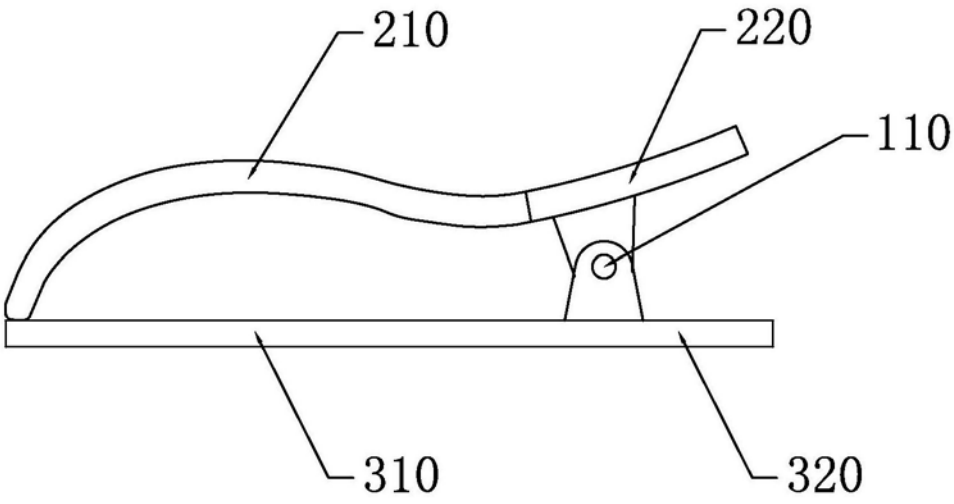


图1

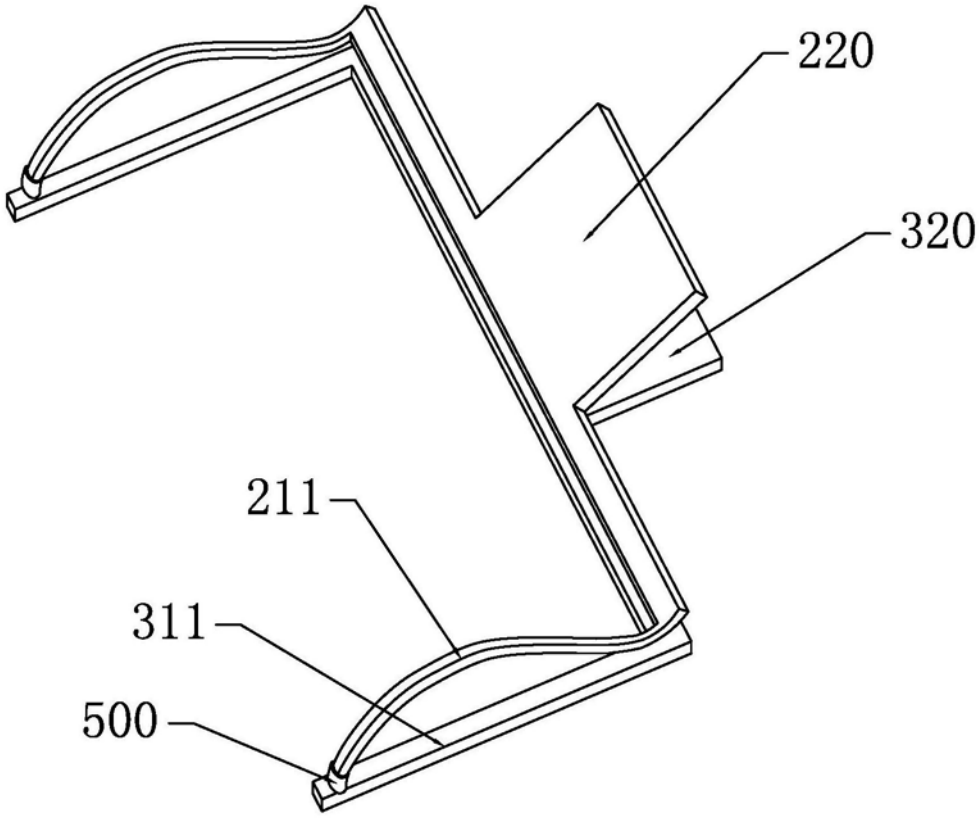


图2

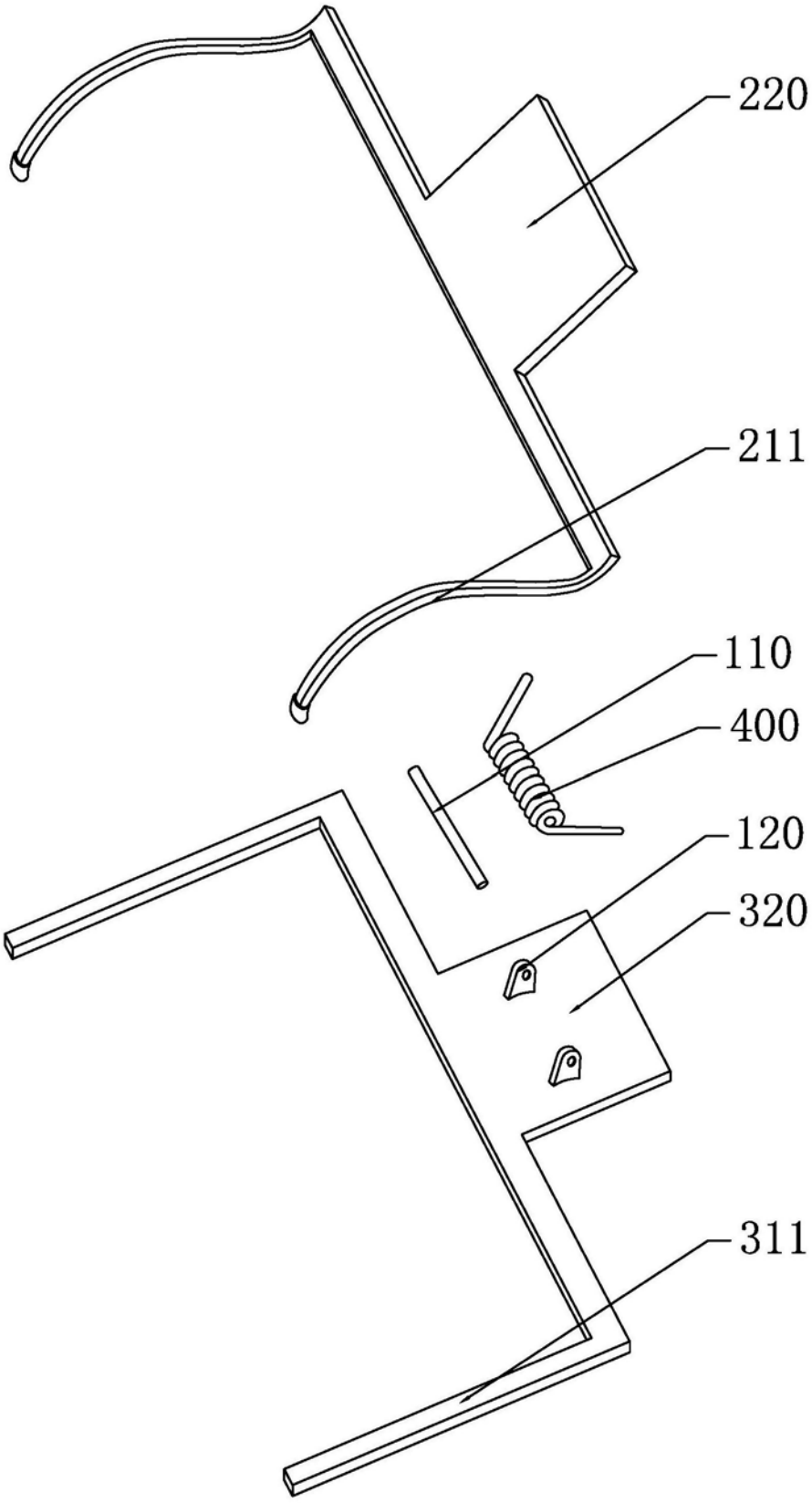


图3

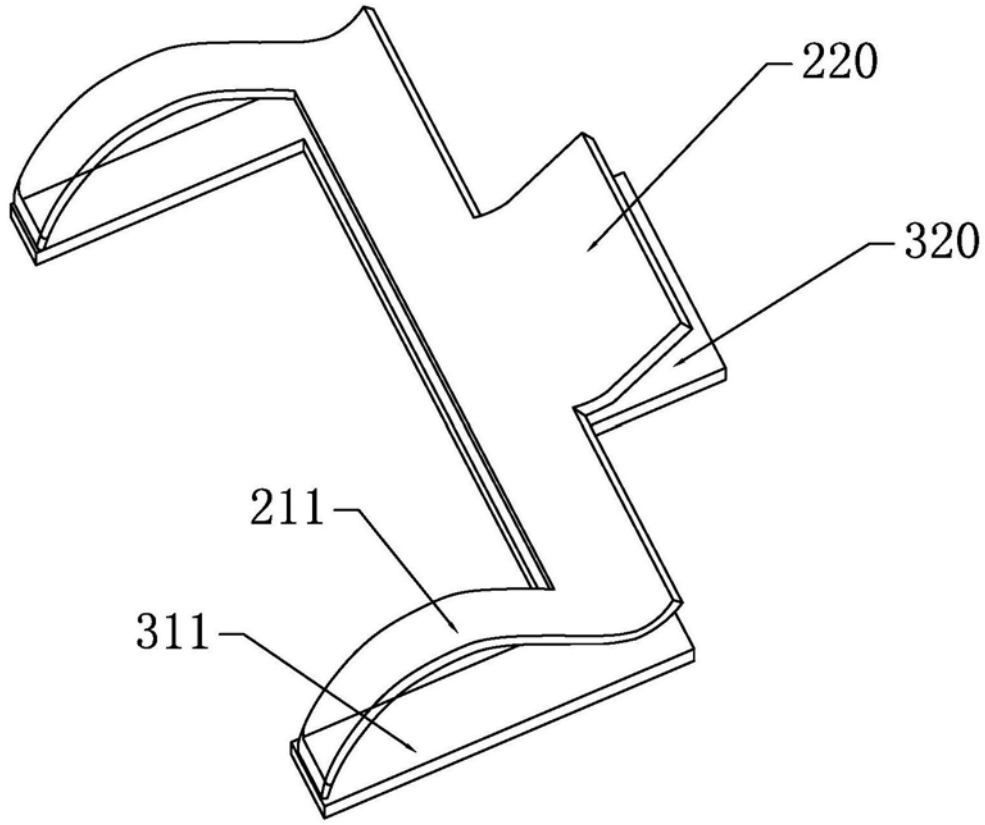


图4

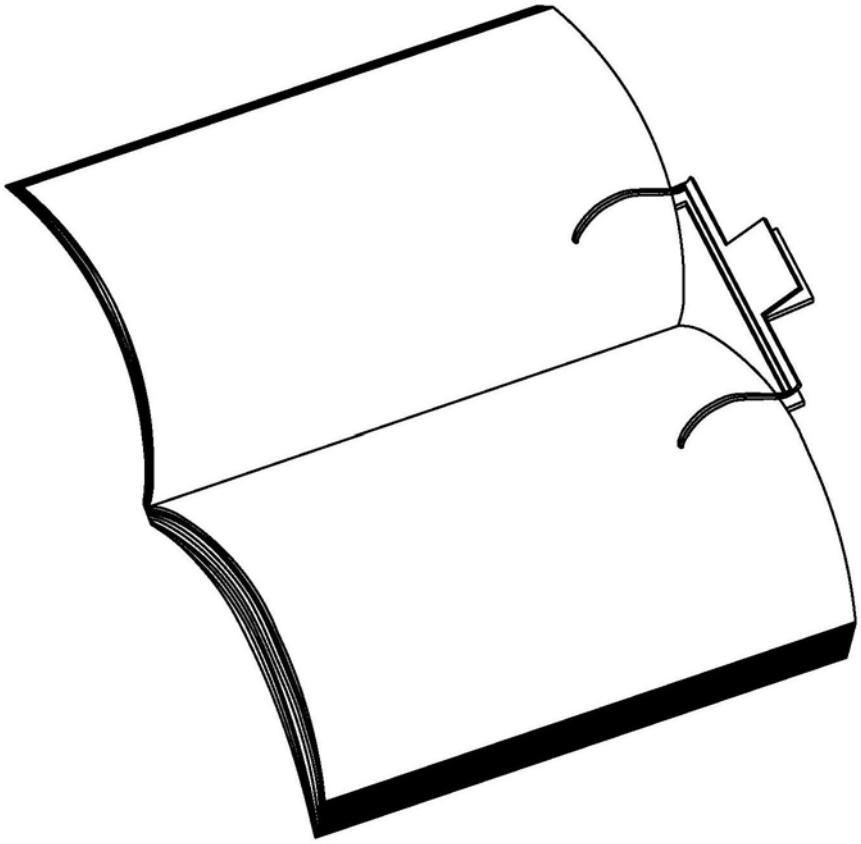


图5

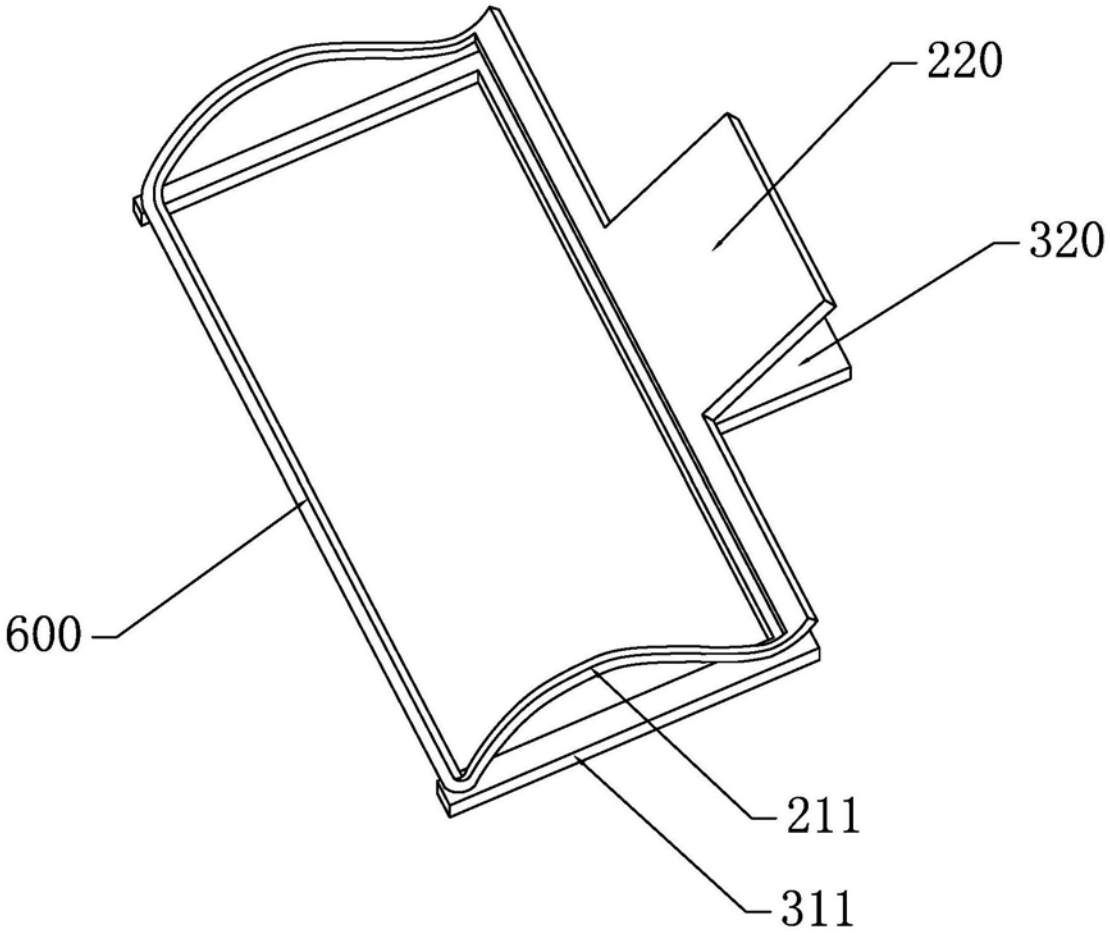


图6