(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 207979332 U
(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201721517586.4

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 浙江蓝城联合装饰工程有限公司
地址 310012 浙江省杭州市西湖区紫荆花路108号522室

(72)发明人 付吉峰 汪俊晨 陆炜 王青山 陈天良 温新 李智浩 陈争

(51)Int.Cl.
A47B 81/00(2006.01)
A47B 96/00(2006.01)

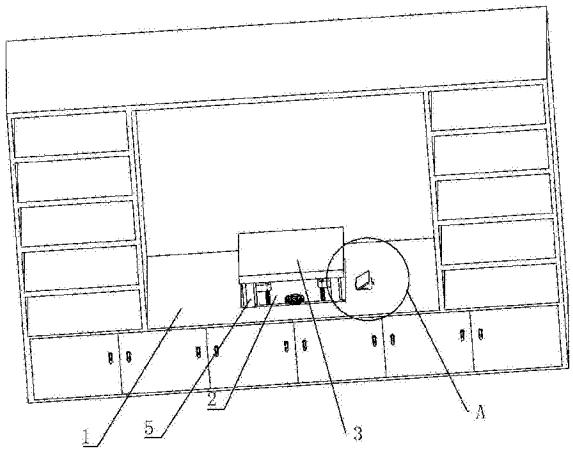
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带有隐藏式桌板的飘窗柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，包括柜台，在所述柜台上表面开设有一空腔，在所述空腔内设有一桌板，在空腔内桌板下方设有用于驱动桌板上升的驱动机构，所述驱动机构包括固定连接在桌板下表面上的四组桌腿，在所述桌腿上均固定连接有驱动块，在所述驱动块上螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆一端转动连接在空腔底面上，在所述螺纹杆靠近空腔底部的一端固定连接有从齿轮，在空腔底面上转动连接有主齿轮，所述主齿轮均与从齿轮啮合；在所述空腔内设有用于驱动主齿轮转动的驱动件，在需要使用桌子时，通过驱动件驱动驱动机构将桌板抬出，不需要使用时，将桌板放置在空腔中，节约了空间。



CN 207979332 U

1.一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，包括柜台(1)，其特征在于：在所述柜台(1)上表面开设有一空腔(2)，在所述空腔(2)内设有一桌板(3)，在空腔(2)内桌板(3)下方设有用于驱动桌板(3)上升的驱动机构(4)，所述驱动机构(4)包括固定连接在桌板(3)下表面上的四组桌腿(5)，在所述桌腿(5)上均固定连接有驱动块(6)，在所述驱动块(6)上螺纹连接有螺纹杆(7)，所述螺纹杆(7)一端转动连接在空腔(2)底面上，在所述螺纹杆(7)靠近空腔(2)底部的一端固定连接有从齿轮(8)，在空腔(2)底面上转动连接有主齿轮(9)，所述主齿轮(9)均与从齿轮(8)啮合；在所述空腔(2)内设有用于驱动主齿轮(9)转动的驱动件(10)。

2.根据权利要求1所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：所述驱动件(10)包括转动连接在空腔(2)底面上的立杆(11)，所述主齿轮(9)固定连接在立杆(11)上，在所述立杆(11)上端固定连接有一蜗轮(12)，在空腔(2)侧壁上转动连接有一连杆(22)，在所述连杆(22)上固定连接有蜗杆(13)，所述蜗杆(13)与蜗轮(12)啮合，在所述连杆(22)一端固定连接有用于驱动连杆(22)转动的驱动环(14)。

3.根据权利要求2所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述柜台(1)上表面开设有一嵌槽(15)，所述连杆(22)一端穿过空腔(2)侧壁伸入嵌槽(15)中，所述驱动环(14)固定连接在连杆(22)伸入嵌槽(15)的一端上。

4.根据权利要求3所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述嵌槽(15)上端转动连接有一端盖(16)。

5.根据权利要求4所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述嵌槽(15)上端固定连接有转动杆(17)，所述端盖(16)转动连接在转动杆(17)上，在所述转动杆(17)上套设有扭簧(18)，所述扭簧(18)的两端分别固定连接在端盖(16)和转动杆(17)上。

6.根据权利要求5所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述柜台(1)表面上靠近端盖(16)一侧上开设有一方便打开端盖(16)的凹槽(19)。

7.根据权利要求5所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述端盖(16)远离转动杆(17)的一侧侧壁上开设有方便端盖(16)打开的握槽(20)。

8.根据权利要求2所述的一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，其特征在于：在所述驱动环(14)上设有方便驱动环(14)转动的握把(21)。

一种带有隐藏式桌板的飘窗柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带有隐藏式桌板的飘窗柜。

背景技术

[0002] 飘窗，一般呈矩形或梯形向室外凸起，三面都装有玻璃。飘窗有内飘和外飘两种类型，外飘是凸的，内飘是平凹的，外飘窗一般三面都是玻璃窗，凸出墙体，底下是凌空的，内飘窗一般都有一面玻璃，两面是墙，比较安全，但是会占用室内的空间。

[0003] 现有的飘窗柜在使用的过程中，往往不会设计有桌子，通常是需要使用桌子时将桌子搬到飘窗柜上，在不使用时，需要安排空间用来存放桌子，浪费了空间。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种带有隐藏式桌板的飘窗柜。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0006] 一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，包括柜台，在所述柜台上表面开设有一空腔，在所述空腔内设有一桌板，在空腔内桌板下方设有用于驱动桌板上升的驱动机构，所述驱动机构包括固定连接在桌板下表面上的四组桌腿，在所述桌腿上均固定连接有驱动块，在所述驱动块上螺纹连接有螺纹杆，所述螺纹杆一端转动连接在空腔底面上，在所述螺纹杆靠近空腔底部的一端固定连接有从齿轮，在空腔底面上转动连接有主齿轮，所述主齿轮均与从齿轮啮合；在所述空腔内设有用于驱动主齿轮转动的驱动件。

[0007] 通过采用上述技术方案，通过转动驱动件，驱动件带动主齿轮转动，主齿轮转动带动从齿轮转动，从齿轮转动驱动螺纹杆转动，螺纹杆转动带动驱动块上下运动，驱动块上下运动带动桌板上下运动，达到了将桌板驱动出来的目的，这种结构简单，操作方便的装置，可以方便的将桌板从空腔中驱动出来，在平时不用的时候，将桌板放置于空腔中，节省了空间，方便使用。

[0008] 本实用新型的进一步设置为：所述驱动件包括转动连接在空腔底面上的立杆，所述主齿轮固定连接在立杆上，在所述立杆上端固定连接有一蜗杆，在空腔侧壁上转动连接有一连杆，在所述连杆上固定连接有蜗杆，所述蜗杆与蜗轮啮合，在所述连杆一端固定连接有用于驱动连杆转动的驱动环。

[0009] 通过采用上述技术方案，通过转动驱动环，驱动环带动连杆转动，连杆转动通过蜗杆驱动蜗轮转动，蜗轮带动立杆转动立杆驱动主齿轮转动，结构简单操作方便，方便了装置的操作使用。

[0010] 本实用新型的进一步设置为：在所述柜台上表面开设有一嵌槽，所述连杆一端穿过空腔侧壁伸入嵌槽中，所述驱动环固定连接在连杆伸入嵌槽的一端上。

[0011] 通过采用上述技术方案，在所述柜台表面开设一嵌槽，连杆穿过空腔侧壁伸入嵌槽中，驱动环固定连接在连杆伸入嵌槽中的一端上，将驱动环设置在柜台内部，在平时不需

要使用桌子时，不影响柜台的正常使用，同时也节省了空间。

[0012] 本实用新型的进一步设置为：在所述嵌槽上端转动连接有一端盖。

[0013] 通过采用上述技术方案，在嵌槽上端转动连接一端盖，在平时不需要驱动驱动环时，不会影响柜台的正常使用。

[0014] 本实用新型的进一步设置为：在所述嵌槽上端固定连接有转动杆，所述端盖转动连接在转动杆上，在所述转动杆上套设有扭簧，所述扭簧的两端分别固定连接在端盖和转动杆上。

[0015] 通过采用上述技术方案，所述端盖通过转动杆转动连接在嵌槽上端，在所述转动杆上套设一扭簧，扭簧的两端分别固定连接在端盖和转动杆上，在平时不使用驱动环的时候，端盖能够始终贴合在嵌槽上端，防止了小孩因为好动，打开端盖来驱动驱动环而造成受伤的情况发生。

[0016] 本实用新型的进一步设置为：在所述柜台表面上靠近端盖一侧上开设有一方便打开端盖的凹槽。

[0017] 通过采用上述技术方案，通过在柜台表面靠近端盖的一侧开设一凹槽，方便了端盖的打开。

[0018] 本实用新型的进一步设置为：在所述端盖远离转动杆的一侧侧壁上开设有方便端盖打开的握槽。

[0019] 通过采用上述技术方案，在端盖远离转动杆的一侧侧壁上开设一握槽，进一步方便端盖的打开。

[0020] 本实用新型的进一步设置为：在所述驱动环上设有方便驱动环转动的握把。

[0021] 通过采用上述技术方案，通过在驱动环上固定连接一握把，方便了转动驱动环。

[0022] 本实用新型具有以下优点：可以方便的将桌板从空腔中驱动出来，在平时不用的时候，将桌板放置于空腔中，节省了空间，方便使用；通过在柜台表面靠近端盖的一侧开设一凹槽，在端盖远离转动杆的一侧侧壁上开设一握槽，方便了端盖的打开。

附图说明

[0023] 图1为实施例中整体结构示意图；

[0024] 图2为图1中A处的放大图；

[0025] 图3为图2中B处的放大图；

[0026] 图4为实施例整体结构前视图；

[0027] 图5为图4中C-C处的剖视图；

[0028] 图6为图5中D处的放大图。

[0029] 附图标记：1、柜台；2、空腔；3、桌板；4、驱动机构；5、桌腿；6、驱动块；7、螺纹杆；8、从齿轮；9、主齿轮；10、驱动件；11、立杆；12、蜗轮；13、蜗杆；14、驱动环；15、嵌槽；16、端盖；17、转动杆；18、扭簧；19、凹槽；20、握槽；21、握把；22、连杆。

具体实施方式

[0030] 参照附图对本实用新型做进一步说明。

[0031] 一种带有隐藏式桌板的飘窗柜，如图1所示，包括柜台1，在柜台1上表面开设有一

空腔2，在空腔2中设有一桌板3，在桌板3下表面上固定连接有四组桌腿5，在空腔2中设有一用于驱动桌板3上升的驱动机构4(如图6)。

[0032] 如图6所示，驱动机构4包括固定连接在桌腿5上的驱动块6，在驱动块6上螺纹连接有螺纹杆7，螺纹杆7一端转动连接在空腔2底面上，在螺纹杆7靠近空腔2底部的一端固定连接有从齿轮8，在空腔2底面上转动连接有主齿轮9，主齿轮9均与从齿轮8啮合；在空腔2内设有用于驱动主齿轮9转动的驱动件10。

[0033] 如图6所示，驱动件10包括转动连接在空腔2底面上的立杆11，主齿轮9固定连接在立杆11上，在立杆11上端固定连接有一蜗杆13，在空腔2侧壁上转动连接有一连杆22，在连杆22上固定连接有蜗杆13，蜗杆13与蜗轮12啮合，在连杆22一端固定连接有用于驱动连杆22转动的驱动环14；在柜台1上表面开设有一嵌槽15，连杆22一端穿过空腔2侧壁伸入嵌槽15中，驱动环14固定连接在连杆22伸入嵌槽15的一端上。

[0034] 如图2、图3所示，在嵌槽15上端转动连接有一端盖16，在嵌槽15上端固定连接有转动杆17，端盖16转动连接在转动杆17上，在转动杆17上套设有扭簧18，扭簧18的两端分别固定连接在端盖16和转动杆17上，在柜台1表面上靠近端盖16一侧上开设有一方便打开端盖16的凹槽19，在端盖16远离转动杆17的一侧侧壁上开设有方便端盖16打开的握槽20。

[0035] 工作原理：需要桌子时：打开端盖16，转动驱动环14，驱动环14转动带动连杆22转动，连杆22转动通过蜗杆13带动蜗轮12转动，蜗杆13带动立杆11转动，立杆11的转动带动主齿轮9转动，主齿轮9带动从齿轮8转动，从齿轮8的转动带动螺纹杆7转动，螺纹杆7的转动驱动驱动块6上下运动，驱动块6的上下运动带动桌板3上下运动。

[0036] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，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。

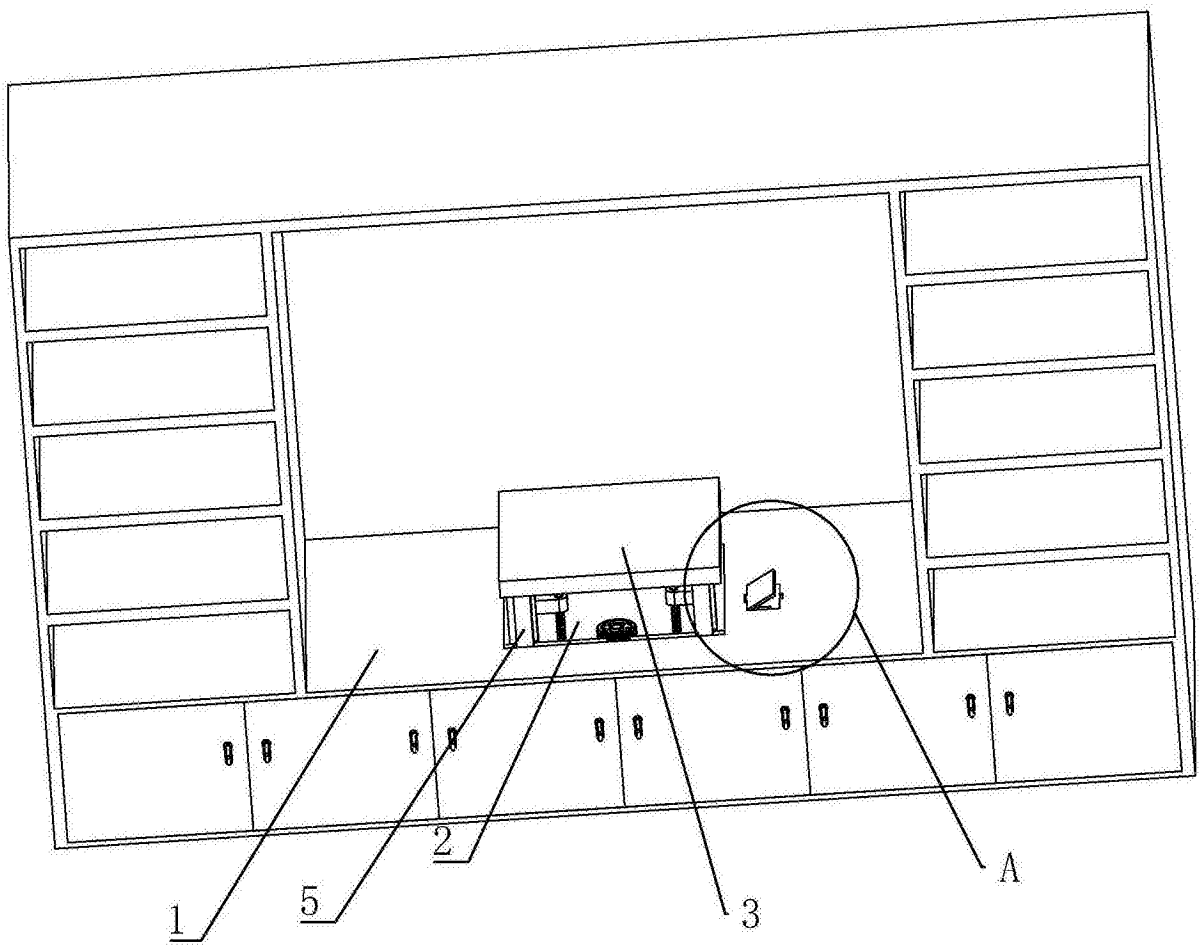


图1

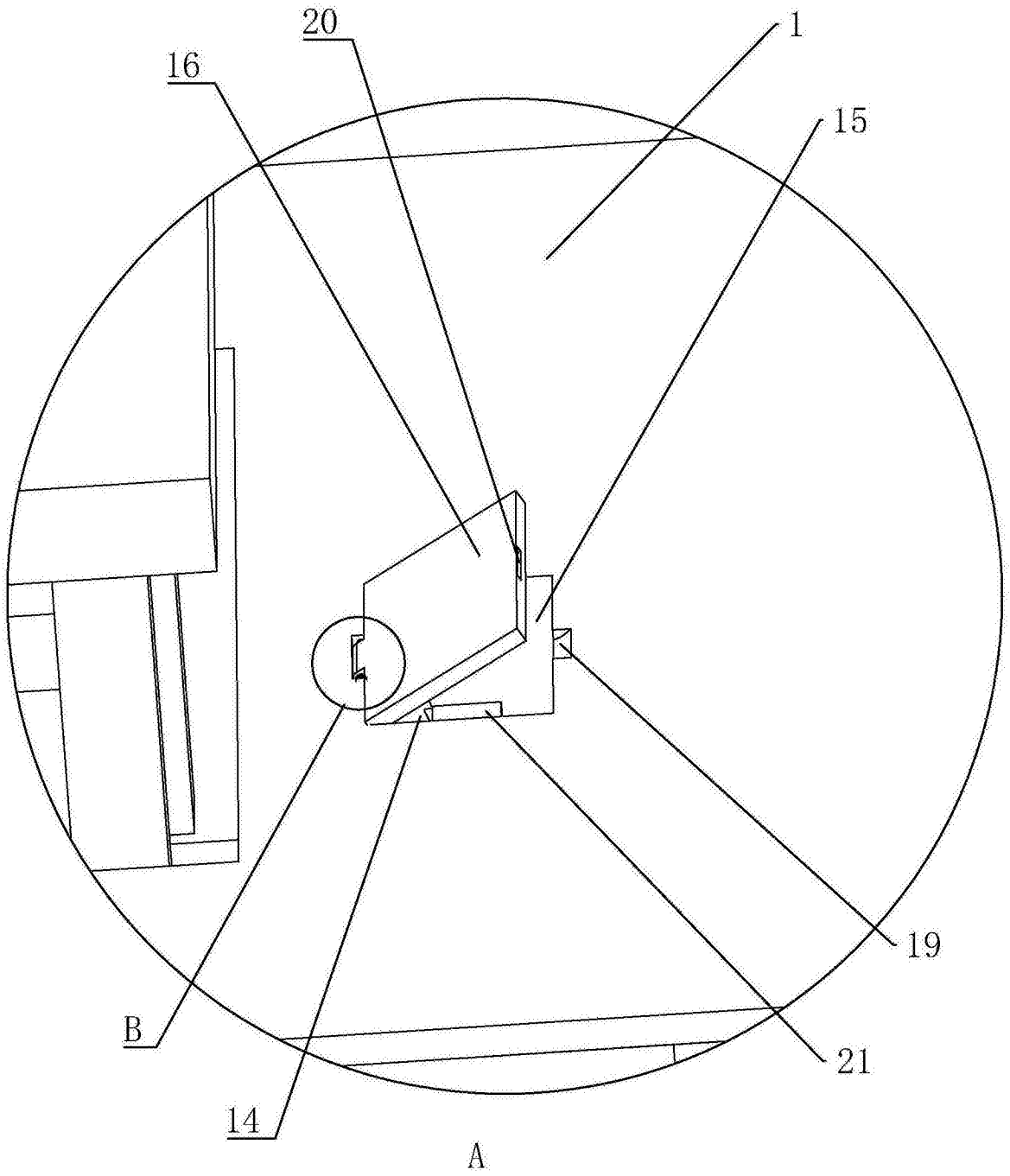


图2

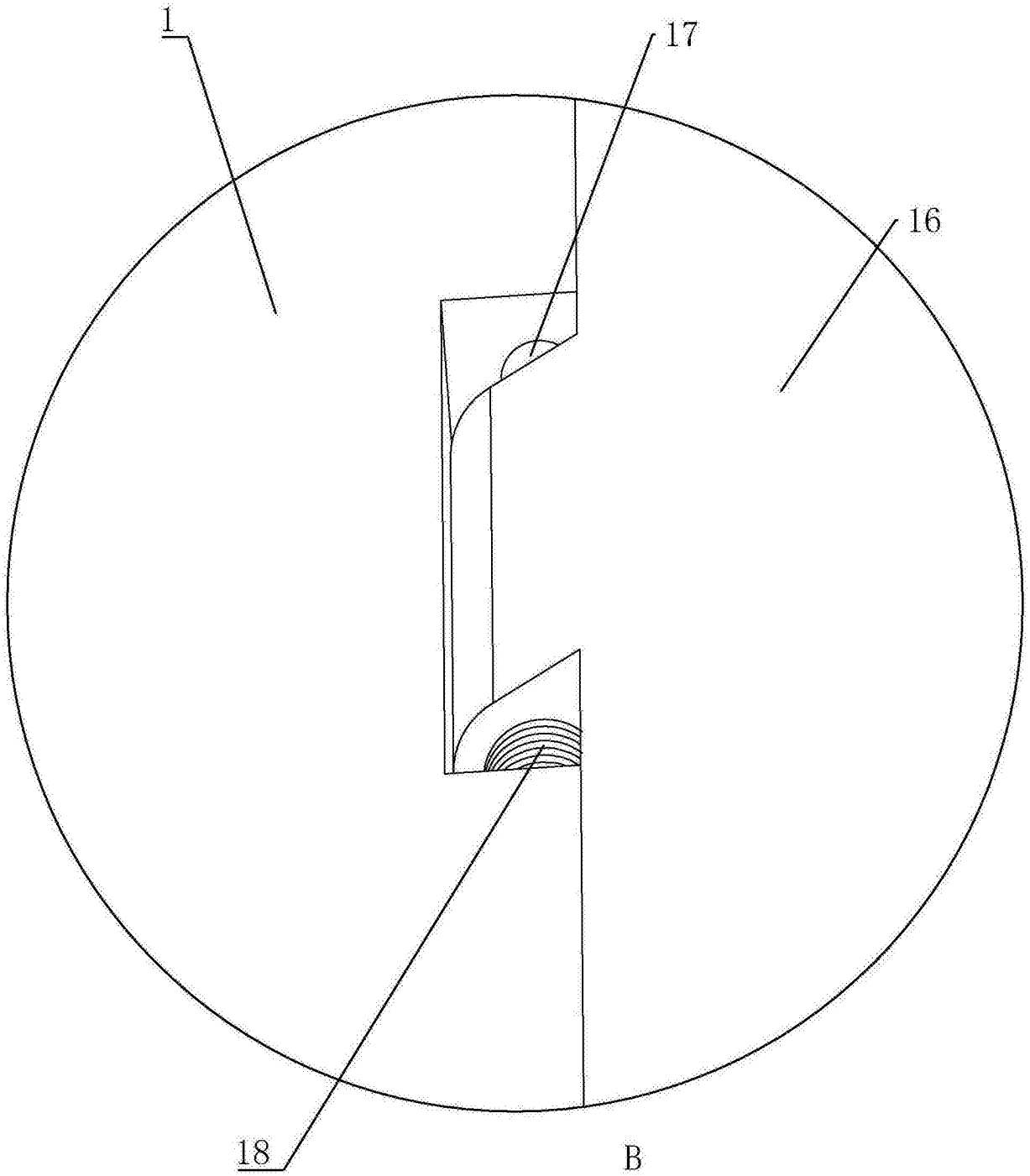


图3

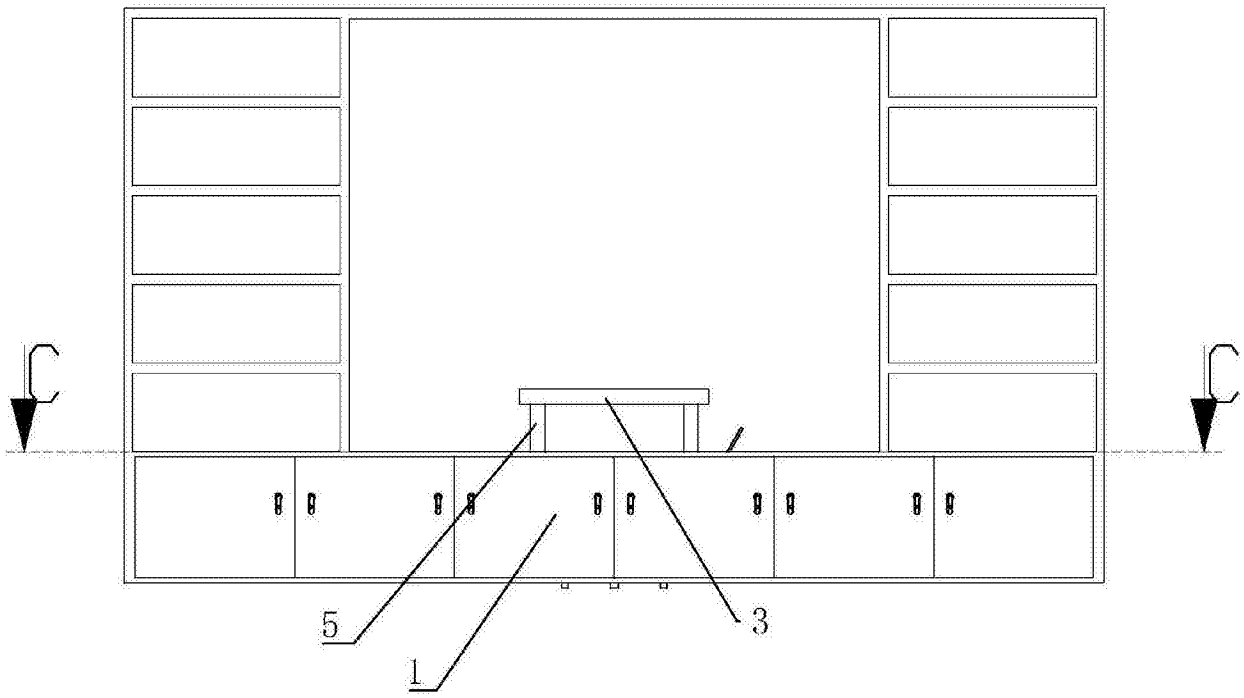
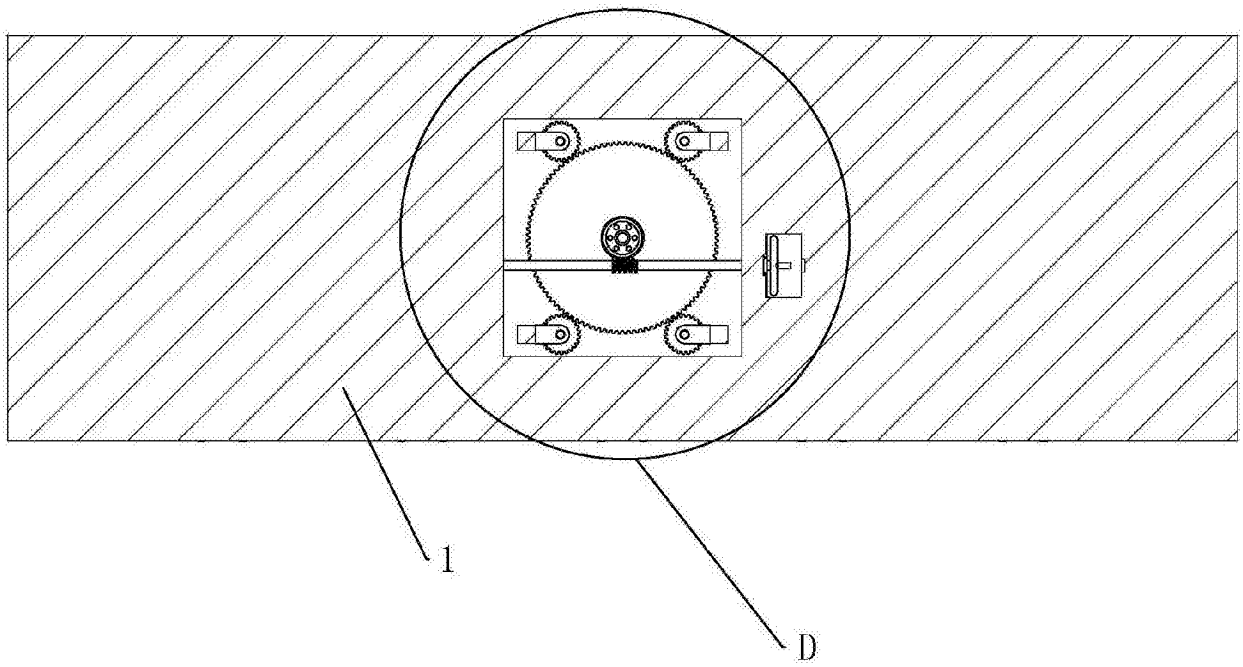


图4



C-C

图5

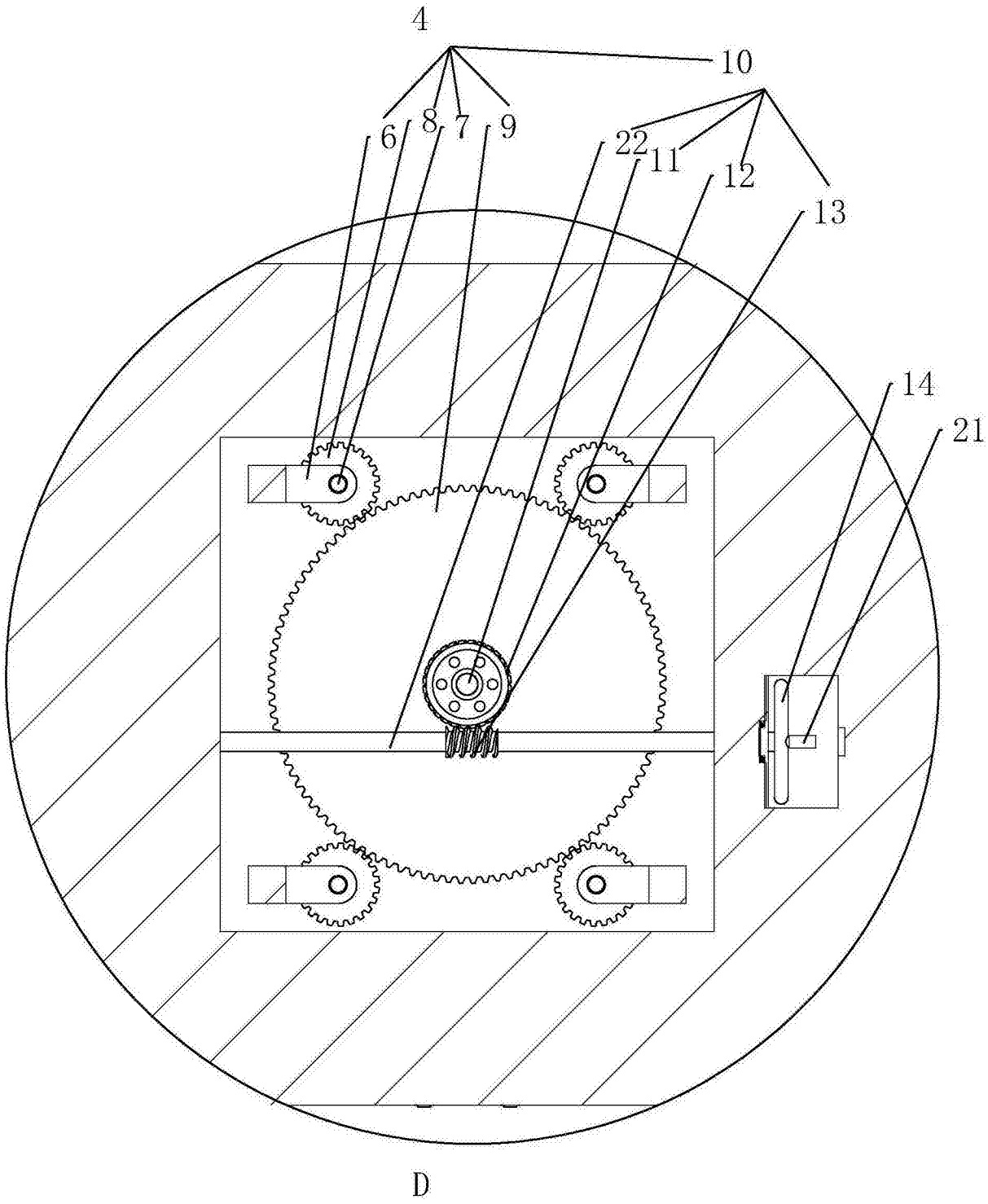


图6