



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211795470 U

(45) 授权公告日 2020. 10. 30

(21) 申请号 202020199262.6

(22) 申请日 2020.02.21

(73) 专利权人 上海添宇办公设备制造有限公司

地址 201600 上海市松江区叶榭镇叶达路
28号内西北部

(72) 发明人 史帅方

(51) Int. Cl.

A47C 19/22 (2006.01)

A47C 19/20 (2006.01)

A47C 21/00 (2006.01)

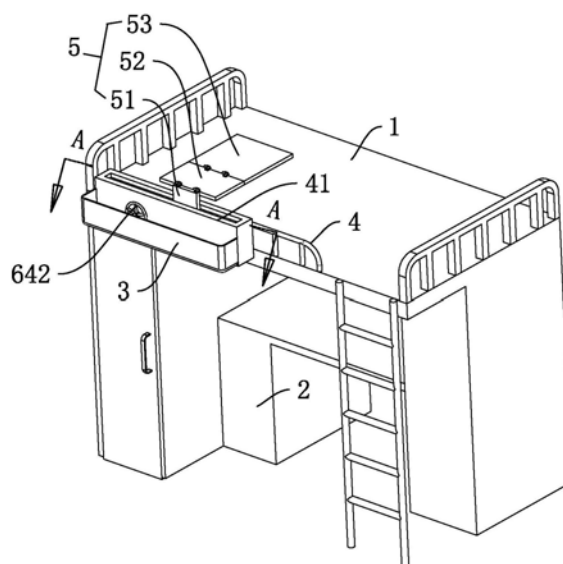
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种上床下桌宿舍床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种上床下桌宿舍床,涉及宿舍床技术领域,其包括床体和固定在床体下侧的电脑桌,所述床体上位于背离电脑桌的一侧折叠设置有桌板,所述桌板上设置有助于推动桌板在床体上移动的调节组件。本实用新型具有借助折叠设置在床体上的桌板,并且借助调节组件将桌板移动至床体上便于使用者学习的位置,有助于提升使用者在宿舍床上看书学习的便捷性,并且有助于节省人力的优点。



1. 一种上床下桌宿舍床, 包括床体 (1) 和固定在床体 (1) 下侧的电脑桌 (2), 其特征在于, 所述床体 (1) 上位于背离电脑桌 (2) 的一侧折叠设置有桌板 (5), 所述桌板 (5) 上设置有用桌板 (5) 在床体 (1) 上移动的调节组件 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述床体 (1) 上设置有防护栏 (4), 所述桌板 (5) 滑移设置在护栏上, 所述桌板 (5) 滑移的方向平行于防护栏 (4) 的长度方向。

3. 根据权利要求2所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述桌板 (5) 包括连接板 (51), 所述防护栏 (4) 上设置有安装壳体 (41), 所述调节组件 (6) 包括滑轨 (61) 和滑块 (62), 所述滑轨 (61) 固定在安装壳体 (41) 中, 所述滑轨 (61) 中沿其长度方向滑移设置有齿条 (63), 所述安装壳体 (41) 内转动架设有齿轮 (64), 所述齿轮 (64) 的转动轴线呈水平垂直于齿条 (63) 的长度方向设置, 所述齿条 (63) 与齿轮 (64) 啮合, 所述滑块 (62) 沿滑轨 (61) 长度方向的一侧与齿条 (63) 沿滑轨 (61) 长度方向的一端固定, 所述滑块 (62) 嵌入滑轨 (61) 中, 所述滑块 (62) 与滑轨 (61) 沿滑轨 (61) 长度方向滑移, 所述连接板 (51) 局部嵌入滑轨 (61), 所述连接板 (51) 嵌入滑轨 (61) 的一侧侧壁与滑块 (62) 固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述桌板 (5) 包括支撑板, 所述支撑板的一侧边缘与连接板 (51) 的一侧边缘铰接, 所述支撑板与连接板 (51) 的铰接轴线平行于防护栏 (4) 的长度方向, 所述连接板 (51) 上设置有用以支撑支撑板并且使支撑板呈水平设置的限位件。

5. 根据权利要求4所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述支撑板上开设有一号凹槽 (521), 所述限位件为锁止板 (511), 所述锁止板 (511) 的一侧铰接在连接板 (51) 上, 所述锁止板 (511) 位于背离铰接连接板 (51) 的一侧卡接在一号凹槽 (521) 中。

6. 根据权利要求4所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述支撑板包括一号板 (52) 和二号板 (53), 所述一号板 (52) 的一侧边缘与连接板 (51) 铰接, 所述一号板 (52) 背离一号板 (52) 与连接板 (51) 的铰接轴线一侧铰接有二号板 (53), 所述一号板 (52) 上设置有用以将二号板 (53) 固定在一号板 (52) 上的固定件。

7. 根据权利要求6所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述固定件为塑料固定板 (523), 所述塑料固定板 (523) 的一侧铰接在一号板 (52) 上, 所述二号板 (53) 上开设有固定槽 (531), 所述塑料固定板 (523) 位于背离一号板 (52) 的一侧卡接在固定槽 (531) 中。

8. 根据权利要求6所述的一种上床下桌宿舍床, 其特征在于, 所述防护栏 (4) 上设置有储纳盒 (3), 所述安装壳体 (41) 位于储纳盒 (3) 内, 所述二号板 (53) 绕一号板 (52) 与二号板 (53) 的铰接轴线转动, 并且使一号板 (52) 与二号板 (53) 折叠在一起, 并且一号板 (52) 绕一号板 (52) 与连接板 (51) 之间的铰接轴线转动, 并且使一号板 (52) 与二号板 (53) 收纳在储纳盒 (3) 中。

一种上床下桌宿舍床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及宿舍床技术领域,尤其是涉及一种上床下桌宿舍床。

背景技术

[0002] 目前的学生公寓是密集居住的场所,建筑面积利用率较高,公寓用床大多采用上床下桌的结构,学生在床上休息、在位于床下面的桌子上学习,并利用设置在床下面的柜子、书架储存私人物品。

[0003] 现有公开号为CN110353435A的中国专利,其公开了一种模块化的上床下桌宿舍床,主体由床、电脑桌和落地式衣柜三大模块组合而成,集用于学习、起居、收纳物品功能于一体,兼具私密性保护功能,尤其适宜于学生公寓使用;包括床体,沿床体的横向设置在床体左端下面的电脑桌,沿床体的横向设置在床体右端下面的落地式衣柜,电脑桌和落地式衣柜的高度不大于床体的高度。

[0004] 然而,在冬季学生通常会将懒人桌搬到宿舍床的床上,并且将书本放置在懒人桌上进行看书学习,由于宿舍床的床上的空间较为狭小,学生每次看书学习是需要将懒人书桌从床下搬上床,并且看完书后学生需要将懒人书桌搬下床,从而浪费人力较大。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的之一是提供一种上床下桌宿舍床,借助折叠设置在床体上的桌板,并且借助调节组件将桌板移动至床体上便于使用者学习的位置,有助于提升使用者在宿舍床上看书学习的便捷性,并且有助于节省人力。

[0006] 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:一种上床下桌宿舍床,包括床体和固定在床体下侧的电脑桌,所述床体上位于背离电脑桌的一侧折叠设置有桌板,所述桌板上设置有用于推动桌板在床体上移动的调节组件。

[0007] 通过采用上述技术方案,工作中,使用者将折叠设置在床体上的桌板展开,并且借助调节组件将桌板移动至床体上便于使用者学习的位置,从而有助于提升使用者在宿舍床上看书学习的便捷性,并且有助于节省人力。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述床体上设置有防护栏,所述桌板滑移设置在护栏上,所述桌板滑移的方向平行于防护栏的长度方向。

[0009] 通过采用上述技术方案,工作中,工作人员推动桌板沿防护栏长度方向滑移,从而将桌板推动至合适的位置,从而有助于实现使用者在床体上不同位置使用桌板的适用性。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述桌板包括连接板,所述防护栏上设置有安装壳体,所述调节组件包括滑轨和滑块,所述滑轨固定在安装壳体中,所述滑轨中沿其长度方向滑移设置有齿条,所述安装壳体内转动架设有齿轮,所述齿轮的转动轴线呈水平垂直于齿条的长度方向,所述齿条与齿轮啮合,所述滑块沿滑轨长度方向的一侧与齿条沿滑轨长度方向的一端固定,所述滑块嵌入滑轨中,所述滑块与滑轨沿滑轨长度方向滑移,所述连接板局部嵌入滑轨,所述连接板嵌入滑轨的一侧侧壁与滑块固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,工作中,工作人员通过转动齿轮,齿轮转动带动齿条在滑轨中沿滑轨长度方向滑移,并且齿条带动滑块和桌板沿滑轨长度方向滑移,从而有助于实现桌板在床体上的滑移作业。

[0012] 本实用新型进一步设置为:所述桌板包括支撑板,所述支撑板的一侧边缘与连接板的一侧边缘铰接,所述支撑板与连接板的铰接轴线平行于防护栏的长度方向,所述连接板上设置有用以支撑支撑板并且使支撑板呈水平设置的限位件。

[0013] 通过采用上述技术方案,工作中,工作人员转动支撑板至水平状态,然后工作人员借助限位件支撑支撑板并且使支撑板呈水平状态,当工作人员转动支撑板,并且使支撑板转动至防护栏的一侧,从而有助于实现工作人员将桌板收起的便捷性。

[0014] 本实用新型进一步设置为:所述支撑板上开设有一号凹槽,所述限位件为锁止板,所述锁止板的一侧铰接在连接板上,所述锁止板位于背离铰接连接板的一侧卡接在一号凹槽中。

[0015] 通过采用上述技术方案,当使用者将桌板转动至水平状态时,使用者转动锁止板,并且使锁止板背离连接板的一侧卡接在一号凹槽中,从而限制桌板转动并且支撑支撑板呈水平状态,进而有助于提升支撑板呈水平状态支撑在床体上的便捷性。

[0016] 本实用新型进一步设置为:所述支撑板包括一号板和二号板,所述一号板的一侧边缘与连接板铰接,所述一号板背离一号板与连接板的铰接轴线一侧铰接有二号板,所述一号板上设置有用以将二号板固定在一号板上的固定件。

[0017] 通过采用上述技术方案,当使用者需要收起桌板时,由于桌板较长,工作人员通过转动二号板将二号桌板与一号桌板折叠起来,从而有助于提升工作人员收纳桌板的便捷性。

[0018] 本实用新型进一步设置为:所述固定件为塑料固定板,所述塑料固定板的一侧固定在一号板上,所述二号板上开设有固定槽,所述塑料固定板位于背离一号板的一侧卡接在固定槽中。

[0019] 通过采用上述技术方案,当使用者转动二号桌板并且呈水平状态时,工作人员转动塑料固定板,并且使塑料固定板卡接在固定槽中,从而有助于提升二号板展开至水平状态并且支撑在一号板上的稳定性。

[0020] 本实用新型进一步设置为:所述防护栏上设置有储纳盒,所述安装壳体位于储纳盒内,所述二号板绕一号板与二号板的铰接轴线转动,并且使一号板与二号板折叠在一起,并且一号板绕一号板与连接板之间的铰接轴线转动,并且使一号板与二号板收纳在储纳盒中。

[0021] 通过采用上述技术方案,当使用者需要收纳桌板时,使用者将二号板与一号板折叠并且转动二号板与一号板至储纳盒中,从而有助于提升使用者将桌板收纳起来的便捷性。

[0022] 综上所述,本实用新型包括以下至少一种有益技术效果:

[0023] 1.借助将折叠设置在床体上的桌板展开,并且借助调节组件将桌板移动至床体上便于使用者学习的位置,从而有助于提升使用者在宿舍床上看书学习的便捷性,并且有助于节省人力;

[0024] 2.通过转动齿轮,齿轮转动带动齿条在滑轨中沿滑轨长度方向滑移,并且齿条带

动滑块和桌板沿滑轨长度方向滑移,从而有助于实现桌板在床体上的滑移作业。

附图说明

[0025] 图1为本实施例主要体现上床下桌宿舍床整体结构的轴测示意图;

[0026] 图2为本实施例主要体现上床下桌宿舍床的爆炸图;

[0027] 图3为图1沿A-A面的剖视图,主要体现齿轮和齿条的结构;

[0028] 图4为图2局部B的放大图,主要体现连接板、一号板和二号板之间的连接结构。

[0029] 附图标记:1、床体;2、电脑桌;3、储纳盒;4、防护栏;41、安装壳体;42、放置槽;43、放置口;5、桌板;51、连接板;511、锁止板;52、一号板;521、一号凹槽;522、安装槽;523、塑料固定板;53、二号板;531、固定槽;6、调节组件;61、滑轨;62、滑块;63、齿条;64、齿轮;641、转动杆;642、手柄。

具体实施方式

[0030] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0031] 实施例:

[0032] 参见图1和图2,一种上床下桌宿舍床,包括床体1和固定在床体1下侧的电脑桌2,床体1上位于背离电脑桌2的一侧固定有防护栏4,防护栏4的长度方向平行于床体1长度方向,桌板5滑移设置在防护栏4上,桌板5滑移的方向平行于防护栏4的长度方向,桌板5上设置有用桌板5在床体1上移动的调节组件6。

[0033] 工作中,使用者将折叠设置在床体1上的桌板5展开,并且借助调节组件6将桌板5移动至床体1上便于使用者学习的位置,从而有助于提升使用者在宿舍床上看书学习的便捷性,并且有助于节省人力。

[0034] 参见图3和图4,防护栏4上位于背离床体1的一侧固定有安装壳体41,安装壳体41呈中空设置并形成放置槽42,安装壳体41位于背离电脑桌2的一侧呈敞开设置并形成放置口43。调节组件6包括滑轨61和滑块62,滑轨61固定在放置槽42的槽底,滑轨61中固定有齿条63,齿条63与滑轨61沿滑轨61长度方向滑移配合,安装壳体41内沿其宽度方向的两侧壁上转动架设有转动杆641,转动杆641呈水平设置,转动杆641的转动轴线与转动杆641轴线同轴,转动杆641贯穿安装壳体41位于背离床体1的一侧侧壁,并且贯穿床体1侧壁的一端固定有手柄642。转动杆641上固定有齿轮64,齿轮64位于安装壳体41内沿安装壳体41长度方向的两内侧壁之间,齿轮64的转动轴线平行于转动杆641的转动轴线,齿条63与齿轮64啮合。

[0035] 滑块62沿滑轨61长度方向的一侧与齿条63沿滑轨61长度方向的一端固定连接,滑块62嵌入滑轨61中,滑块62与滑轨61沿滑轨61长度方向滑移配合。桌板5包括连接板51,连接板51局部嵌入滑轨61,连接板51嵌入滑轨61的一侧侧壁与滑块62固定连接。

[0036] 桌板5还包括一号板52和二号板53,一号板52的一侧边缘与连接板51的一侧边缘铰接,一号板52与连接板51的铰接轴线平行于防护栏4的长度方向,一号板52上开设有一号凹槽521,限位件为锁止板511,锁止板511的一侧铰接在连接板51上,锁止板511位于背离锁止板511与连接板51铰接轴线的一侧卡接在一号凹槽521中。

[0037] 一号板52位于其背离一号板52与连接板51的铰接轴线的一侧铰接有二号板53,二

号板53的铰接轴向平行于防护栏4的长度方向,一号板52上开设有安装槽522,安装槽522中铰接有塑料固定板523,塑料固定板523的局部嵌入安装槽522中,塑料固定板523与一号板52的铰接轴线平行于防护栏4长度方向。二号板53上位于靠近一号板52上开设有安装槽522的一侧开设有固定槽531,固定槽531连通安装槽522,塑料固定板523背离安装槽522的一端卡接在固定槽531中,塑料固定板523位于背离塑料固定板523与一号板52的铰接轴线的一端、固定槽531位于背离一号板52与二号板53铰接轴线的一侧内侧壁均呈齿牙状设置,塑料固定板523嵌入固定槽531,并且塑料固定板523上的齿牙和固定槽531侧壁上的齿牙相互卡接啮合。

[0038] 防护栏4上设置有储纳盒3,安装壳体41位于储纳盒3内,二号板53绕一号板52与二号板53的铰接轴线转动,并且使一号板52与二号板53折叠在一起,并且一号板52绕一号板52与连接板51之间的铰接轴线转动,并且使一号板52与二号板53收纳在储纳盒3中。

[0039] 工作原理:工作中,工作人员将一号板52转动至水平状态,并且转动锁止板511使锁止板511卡接在安装槽522中。工作人员再转动二号板53并使二号板53转动至水平状态,然后工作人员转动塑料固定板523,并且将塑料固定板523按进固定槽531。工作人员转动手柄642,此时齿轮64转动并且带动齿条63在滑轨61中沿滑轨61长度方向滑移,并且齿条63带动滑块62和桌板5沿滑轨61长度方向滑移,从而有助于实现桌板在床体1上的滑移作业。当使用者使用完桌板5以后,使用者将一号板52二号板53折叠,并且转动一号板52至储纳盒3中。

[0040] 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。

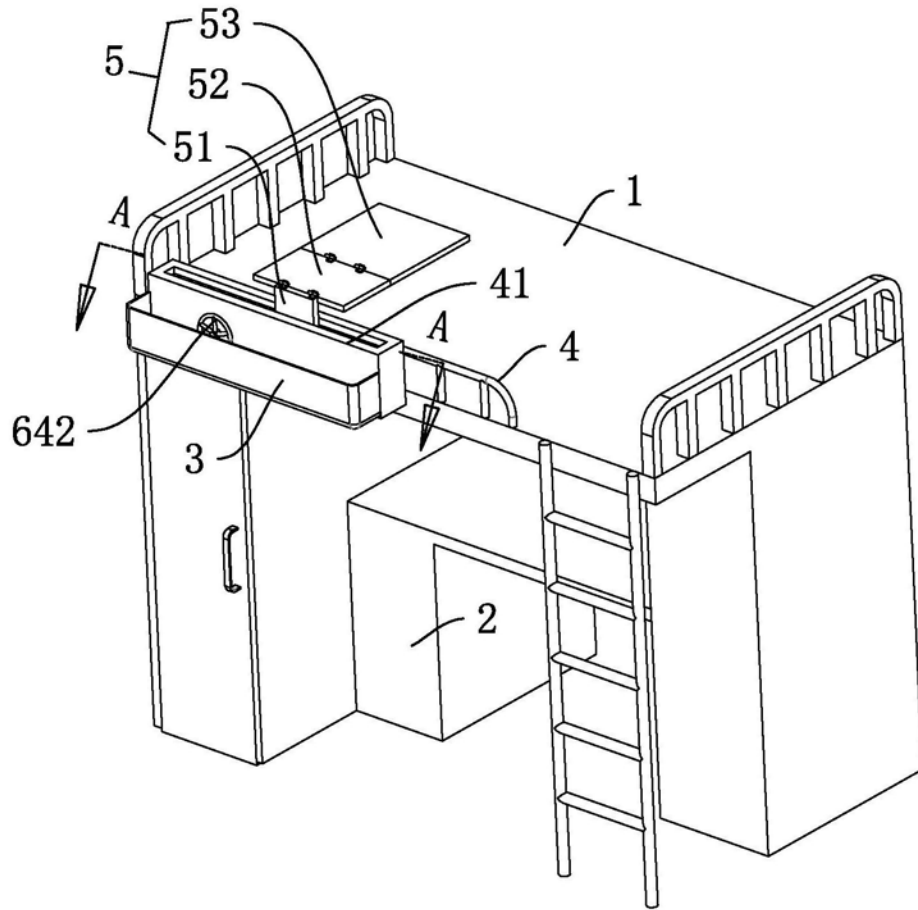


图1

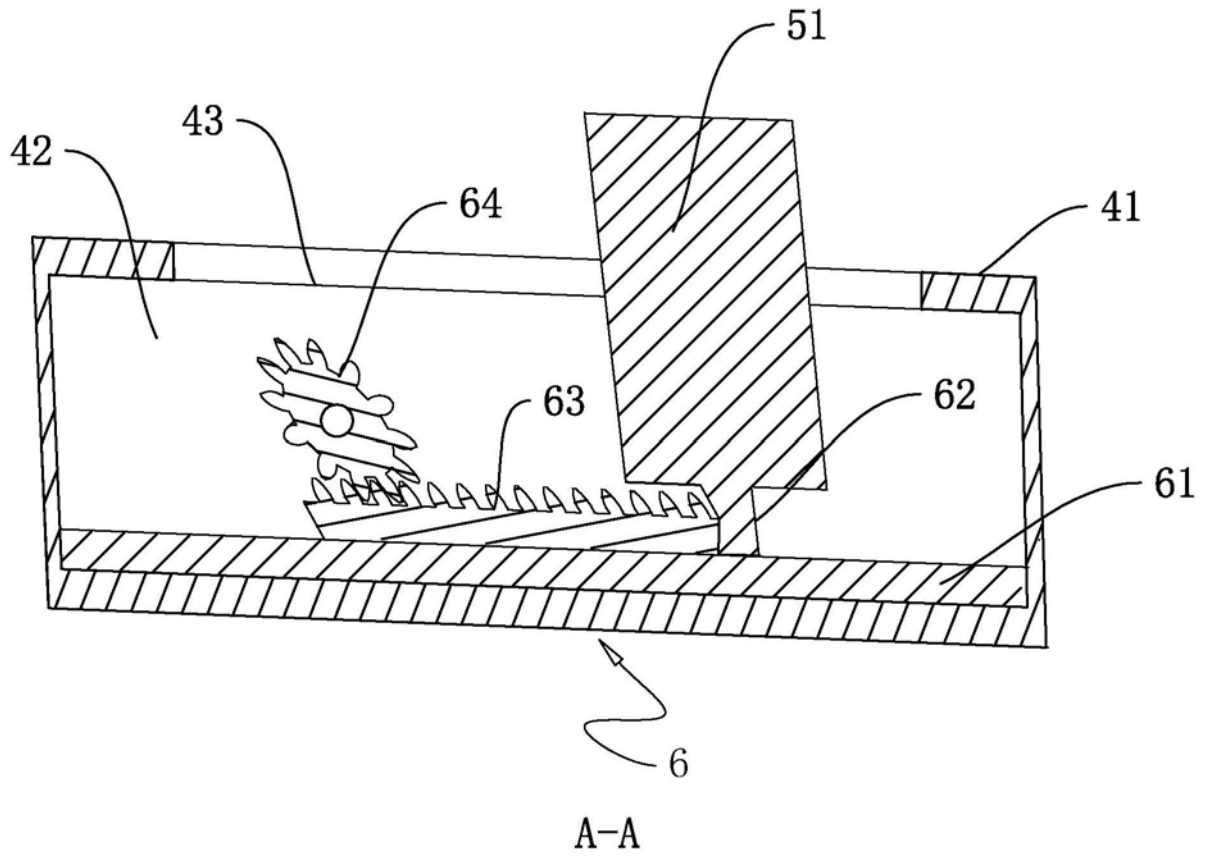


图3

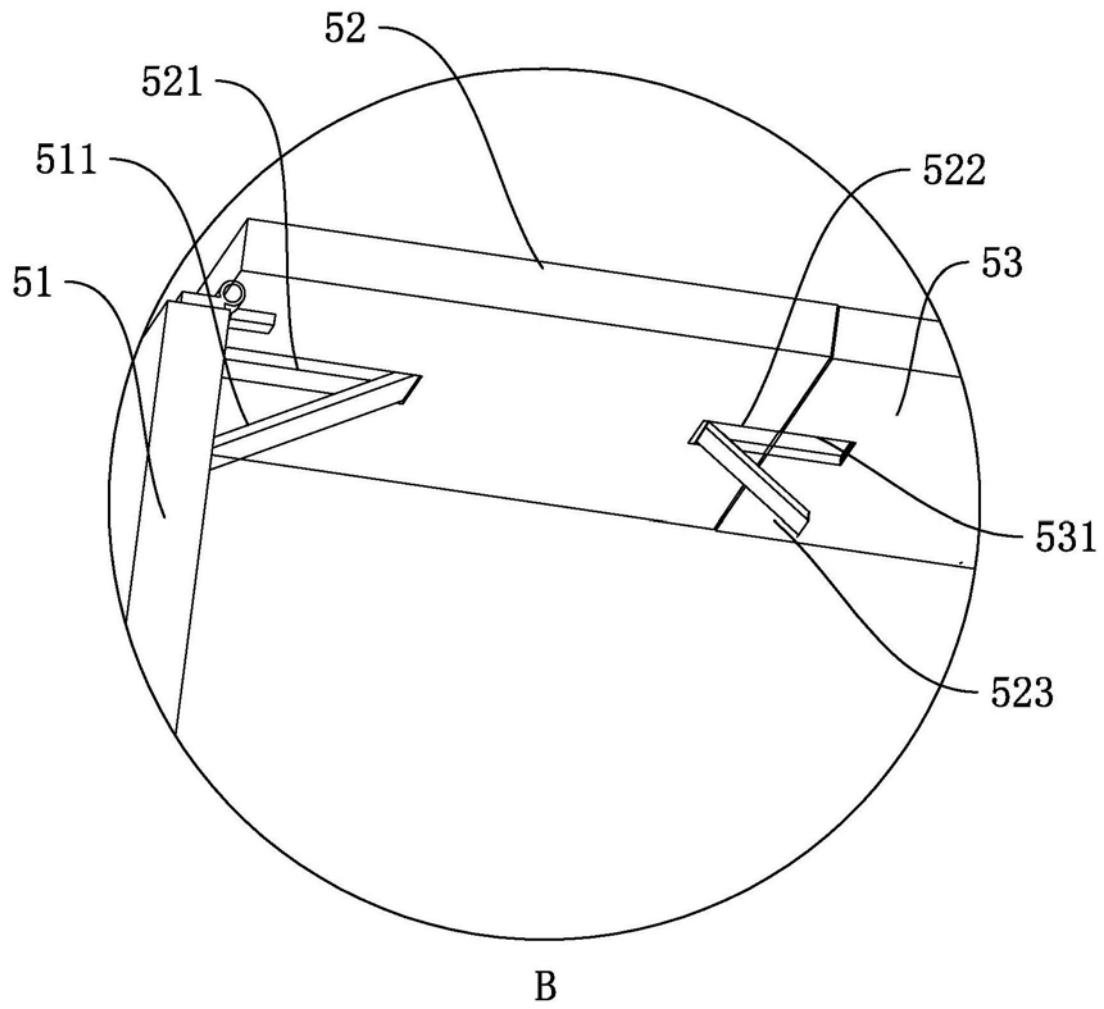


图4