



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210643381 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201920848071.5

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 宜春学院

地址 336000 江西省宜春市学府路576号宜春学院

(72)发明人 陈鹏 彭长钰 彭路南

(51)Int.Cl.

A47C 19/22(2006.01)

A47B 9/00(2006.01)

A47B 61/00(2006.01)

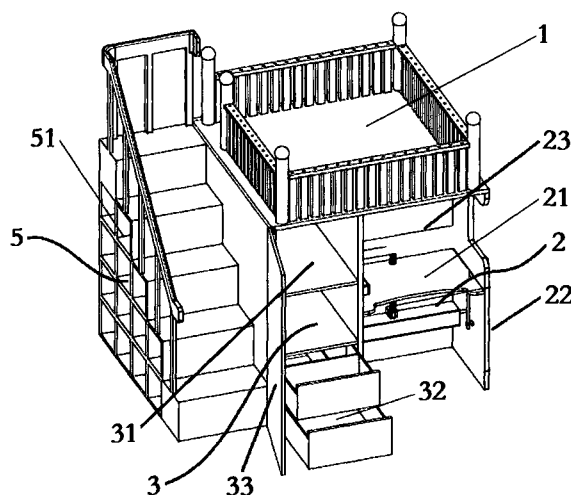
权利要求书2页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能少年床结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能少年床结构,包括带有围栏结构的床面和设置在床面下方的至少一书桌结构,所述书桌结构包括水平桌面和桌面升降结构,水平桌面在桌面升降结构的带动下可上下升降。所述床面的一侧可进一步设置储藏式楼梯,所述床面的下方还可进一步设置书柜结构和多储藏式衣柜,桌面衣柜设置二个分个空间和二个抽屉。升降式桌面通过丝杆、齿轮和摇杆整体的带动。丝杆的末端以及摇杆的末端分别设有一相互配合的锥齿轮,在摇杆的带动下,丝杆进行旋转,进而带动与其配合设置的螺母的上下升降运动,继而带动桌面随之升降。本实用新型的整体机构简单,可实现学习与生活结合。



1. 一种多功能少年床结构,包括带有围栏结构的床面,所述床面整体呈长度大于宽度的矩形板状结构,所述床面的下方至少设置一书桌结构,其特征在于,

所述书桌结构包括一可升降高度的水平桌面、两个竖直侧板、一竖直背板和一桌面升降结构,其中,

两个所述竖直侧板分别布置在所述水平桌面的长度方向的两端,所述竖直背板布置在所述水平桌面的宽度方向的后端;

两所述竖直侧板、竖直背板的顶端均与所述床面的下表面紧固连接,两所述竖板、竖直背板的底端均与地面接触;

所述桌面升降结构,包括一竖直布置的丝杆、一水平布置的摇杆和两竖直布置的导杆,其中,

所述水平桌面的靠近宽度方向的后边缘的中心位置处设置一第一通孔,所述第一通孔的下方固定设置一与所述丝杆相配合的螺母,所述丝杆的上下两端分别通过转动支撑件设置在所述竖直背板上,且所述丝杆穿过所述第一通孔及其下方的螺母,所述丝杆的下端固定设置一锥齿轮;

所述丝杆的下方水平布置一支撑板,所述摇杆通过转动支撑结构水平布置在所述支撑板上,所述摇杆的自由端形成一摇柄、末端设置有锥齿轮,且所述摇杆末端的锥齿轮与所述丝杆末端的锥齿轮相互啮合;

两所述导杆的上下两端分别通过连接件设置在两所述竖直侧板上,所述水平桌面的长度方向的两端分别设置一第二通孔,每一所述第二通孔的下方分别固定设置一与所述导杆相配合的导向座,且每一所述导杆分别穿过其所在侧的所述第二通孔和导向座。

2. 根据权利要求1所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述床面的下方还设置一书柜结构,所述书柜结构布置在所述书桌结构的长度方向的一端,所述书柜结构的顶部顶抵在所述床面的下表面、底部支撑在地面上,所述书柜结构包括外竖直侧板、内竖直侧板以及设置在所述外竖直侧板和内竖直侧板之间的并沿高度方向间隔布置的若干水平隔板,相邻两所述水平隔板之间的空间形成为储物空间。

3. 根据权利要求2所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述书柜结构的内竖直侧板和所述书桌结构的一竖直侧板为同一竖直板状部件。

4. 根据权利要求2所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述书柜结构还包括一竖直背板,所述书柜结构的竖直背板和所述书桌结构的竖直背板也可为同一竖直板状部件。

5. 根据权利要求2所述的多功能少年床结构,其特征在于,在靠近底部的若干所述水平隔板之间还设置有若干数量的抽屉。

6. 根据权利要求2所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述书柜结构的正面还设置一柜门。

7. 根据权利要求1所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述床面的下方还设置一床柜结构,所述床柜结构设置在所述书桌结构的后侧,且所述床柜结构的顶部顶抵在所述床面的下表面、底部支撑在地面上。

8. 根据权利要求7所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述床柜结构的正面设置一个推拉式门。

9. 根据权利要求1所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述床面的一侧还设有楼梯

结构,所述楼梯结构的顶部延伸至与所述床面的高度平齐;所述床面的围栏结构设有与所述楼梯结构顶部对应的缺口。

10.根据权利要求9所述的多功能少年床结构,其特征在于,所述楼梯结构的下方设置若干纵横交错的板件,将所述楼梯结构的下方分割为多个储藏空间。

一种多功能少年床结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于家具领域,涉及一种少年床结构,更具体的说,它涉及一种多功能少年床结构。

背景技术

[0002] 床是我们日常生活中必不可少的家具,主要用于为人们提供一个舒适的休息环境,通过对传统的床进行适当的改造,还可以使之兼具提供学习环境的功能。在日常生活中,我们常常会发现普通的床仅仅提供的只是一个坐卧的器具,如果对床的结构不加以改造,躺卧在床上读书极易损伤视力,尤其是青少年,正值视力发育阶段,如果长时间躺在床上看书对视力损伤更大,并且有可能引起脊柱变形等各种疾病,严重影响青少年健康的成长。因此亟需对现有的床体结构进行改造,使之适应青少年学习和生活的习惯,兼具提供休息环境和学习空间等双重功能。

实用新型内容

[0003] 针对现有床体结构的上述缺陷和不足,本实用新型的目的是提供一种多功能少年床结构,通过对传统床体结构的改造,使之适应青少年学习和生活的习惯,可以为青少年提供更多的舒适学习和生活空间。

[0004] 本实用新型为解决其技术问题所采用的技术方案为:

[0005] 一种多功能少年床结构,包括带有围栏结构的床面,所述床面整体呈长度大于宽度的矩形板状结构,所述床面的下方至少设置一书桌结构,其特征在于,

[0006] 所述书桌结构包括一可升降高度的水平桌面、两个竖直侧板、一竖直背板和一桌面升降结构,其中,

[0007] 两个所述竖直侧板分别布置在所述水平桌面的长度方向的两端,所述竖直背板布置在所述水平桌面的宽度方向的后端;

[0008] 两所述竖直侧板、竖直背板的顶端均与所述床面的下表面紧固连接,两所述竖板、竖直背板的底端均与地面接触;

[0009] 所述桌面升降结构,包括一竖直布置的丝杆、一水平布置的摇杆和两竖直布置的导杆,其中,

[0010] 所述水平桌面的靠近宽度方向的后边缘的中心位置处设置一第一通孔,所述第一通孔的下方固定设置一与所述丝杆相配合的螺母,所述丝杆的上下两端分别通过转动支撑件设置在所述竖直背板上,且所述丝杆穿过所述第一通孔及其下方的螺母,所述丝杆的下端固定设置一锥齿轮;

[0011] 所述丝杆的下方水平布置一支撑板,所述摇杆通过转动支撑结构水平布置在所述支撑板上,所述摇杆的自由端形成一摇柄、末端设置有锥齿轮,且所述摇杆末端的锥齿轮与所述丝杆末端的锥齿轮相互啮合;

[0012] 两所述导杆的上下两端分别通过连接件设置在两所述竖直侧板上,所述水平桌面

的长度方向的两端分别设置一第二通孔,每一所述第二通孔的下方分别固定设置一与所述导杆相配合的导向座,且每一所述导杆分别穿过其所在侧的所述第二通孔和导向座。

[0013] 优选地,所述床面的下方还设置一书柜结构,所述书柜结构布置在所述书桌结构的长度方向的一端,所述书柜结构的顶部顶抵在所述床面的下表面、底部支撑在地面上,所述书柜结构包括外竖直侧板、内竖直侧板以及设置在所述外竖直侧板和内竖直侧板之间的并沿高度方向间隔布置的若干水平隔板,相邻两所述水平隔板之间的空间形成为储物空间。

[0014] 进一步地,所述书柜结构的内竖直侧板和所述书桌结构的一竖直侧板为同一竖直板状部件。

[0015] 进一步地,所述书柜结构还包括一竖直背板,所述书柜结构的竖直背板和所述书桌结构的竖直背板也可为同一竖直板状部件。

[0016] 进一步地,在靠近底部的若干所述水平隔板之间还设置有若干数量的抽屉。

[0017] 进一步地,所述书柜结构的正面还设置一柜门。

[0018] 优选地,所述床面的下方还设置一床柜结构,所述床柜结构设置在所述书桌结构的后侧,且所述床柜结构的顶部顶抵在所述床面的下表面、底部支撑在地面上。

[0019] 进一步地,所述床柜结构的正面设置一个推拉式门。

[0020] 优选地,所述床面的一侧还设有楼梯结构,所述楼梯结构的顶部延伸至与所述床面的高度平齐;所述床面的围栏结构设有与所述楼梯结构顶部对应的缺口。

[0021] 进一步地,所述楼梯结构的下方设置若干纵横交错的板件,将所述楼梯结构的下方分割为多个储藏空间。

[0022] 同现有技术相比,本实用新型的多功能少年床结构的优点是:本实用新型的多功能少年床结构,包括带有围栏结构的床面和设置在床面下方的至少一书桌结构,所述书桌结构包括水平桌面和桌面升降结构,水平桌面在桌面升降结构的带动下可上下升降。所述床面的一侧可进一步设置储藏式楼梯,所述床面的下方还可进一步设置书柜结构和多储藏式衣柜,桌面衣柜设置二个分个空间和二个抽屉。升降式桌面通过丝杆、齿轮和摇杆整体的带动。丝杆的末端以及摇杆的末端分别设有一相互配合的锥齿轮,在摇杆的带动下,丝杆进行旋转,进而带动与其配合设置的螺母的上下升降运动,继而带动桌面随之升降。本实用新型的整体机构简单,可实现学习与生活结合。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型的多功能少年床的整体结构示意图;

[0024] 图2本实用新型中升降桌面的结构示意图;

[0025] 图3为图2的正视图;

[0026] 图4为本实用新型的多功能少年床的另一角度的整体结构示意图。

具体实施方式

[0027] 为使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下参照附图并举实施例,对本实用新型进一步详细说明。需要说明的是,以下实施例是对本实用新型的解释,而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0028] 现参照图1~4,本实用新型的多功能少年床结构,包括带有围栏结构的床面1,床面1整体呈长度大于宽度的矩形板状结构,床面1的下方至少设置一书桌结构2。书桌结构2包括一可升降高度的水平桌面21、两个竖直侧板22、一竖直背板23和一桌面升降结构,其中,两个竖直侧板22分别布置在水平桌面21的长度方向的两端,竖直背板23布置在水平桌面21的宽度方向的后端;两竖直侧板22、竖直背板23的顶端均与床面1的下表面紧固连接,两竖板22、竖直背板23的底端均与地面接触,用以实现对床面1的支撑;桌面升降结构,包括一竖直布置的丝杆24、一水平布置的摇杆25和两竖直布置的导杆26,水平桌面22的靠近宽度方向的后边缘的中心位置处设置一第一通孔,第一通孔的下方固定设置一与丝杆24相配合的螺母27,丝杆24的上下两端分别通过转动支撑件设置在竖直背板23上,且丝杆24穿过第一通孔及其下方的螺母27,丝杆24的下端固定设置一锥齿轮;丝杆24的下方水平布置一支撑板28,摇杆25通过转动支撑结构水平布置在支撑板28上,摇杆25的自由端形成为一摇柄、末端设置有锥齿轮,且摇杆25末端的锥齿轮与丝杆24末端的锥齿轮相互啮合;两导杆26的上下两端分别通过连接件设置在两竖直侧板22上,水平桌面22的长度方向的两端分别设置一第二通孔,每一第二通孔的下方分别固定设置一与导杆26相配合的导向座29,且每一导杆26分别穿过其所在侧的第二通孔和导向座29;当转动摇杆25自由端的摇柄时,摇杆25末端的锥齿轮带动与其啮合的丝杆24末端的锥齿轮转动,继而带动丝杆24转动,丝杆24在水平桌面22的螺母27转动会带动水平桌面22在高度方向上向上移动或向下移动,设置在两竖直侧板22上的导杆26与水平桌面22上的导向座29相互配合,为水平桌面22的上下移动提供稳定的导向。

[0029] 床面1的下方还设置一书柜结构3,书柜结构3布置在书桌结构2的长度方向的一端,书柜结构3的顶部顶抵在床面1的下表面、底部支撑在地面上,书柜结构3包括外竖直侧板、内竖直侧板以及设置在外竖直侧板和内竖直侧板之间的并沿高度方向间隔布置的若干水平隔板31,相邻两水平隔板31之间的空间形成储物空间,可以用来防止各类长短不一的图书。进一步地,书柜结构3的内竖直侧板和书桌结构2的一竖直侧板22为同一竖直板状部件。此外,书柜结构3还进一步设置一竖直背板,书柜结构3的竖直背板和书桌结构2的竖直背板也可同为同一竖直板状部件。进一步地,在靠近底部的若干水平隔板31之间还设置有若干数量的抽屉32。书柜结构3还可进一步设置一柜门33。

[0030] 床面1的下方还设置一床柜结构4,床柜结构设置在书桌结构2的后侧,且床柜结构4的顶部顶抵在床面1的下表面、底部支撑在地面上。进一步地,床柜结构4的正面设置一个推拉式门41。床柜结构4的内部可进一步设有可悬挂式支杆,实现衣物、被子和玩具等用品同时存放。

[0031] 床面1的一侧还设有楼梯结构5,楼梯结构5的顶部延伸至与床面1的高度平齐。为方便进入床面1,床面1的围栏结构设有与楼梯结构5顶部对应的缺口。为进一步提高空间利用效率,可在楼梯结构5的下方设置若干纵横交错的板件,将楼梯结构5的下方分割为多个储藏空间51。

[0032] 以上,仅为本实用新型的优选实施例,本实用新型保护的范围并不局限于此,任何熟悉该技术的人在本实用新型所揭露的范围内可理解想到的变换或替换,都应涵盖在本实用新型的包含范围之内,因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书的保护范围为准。

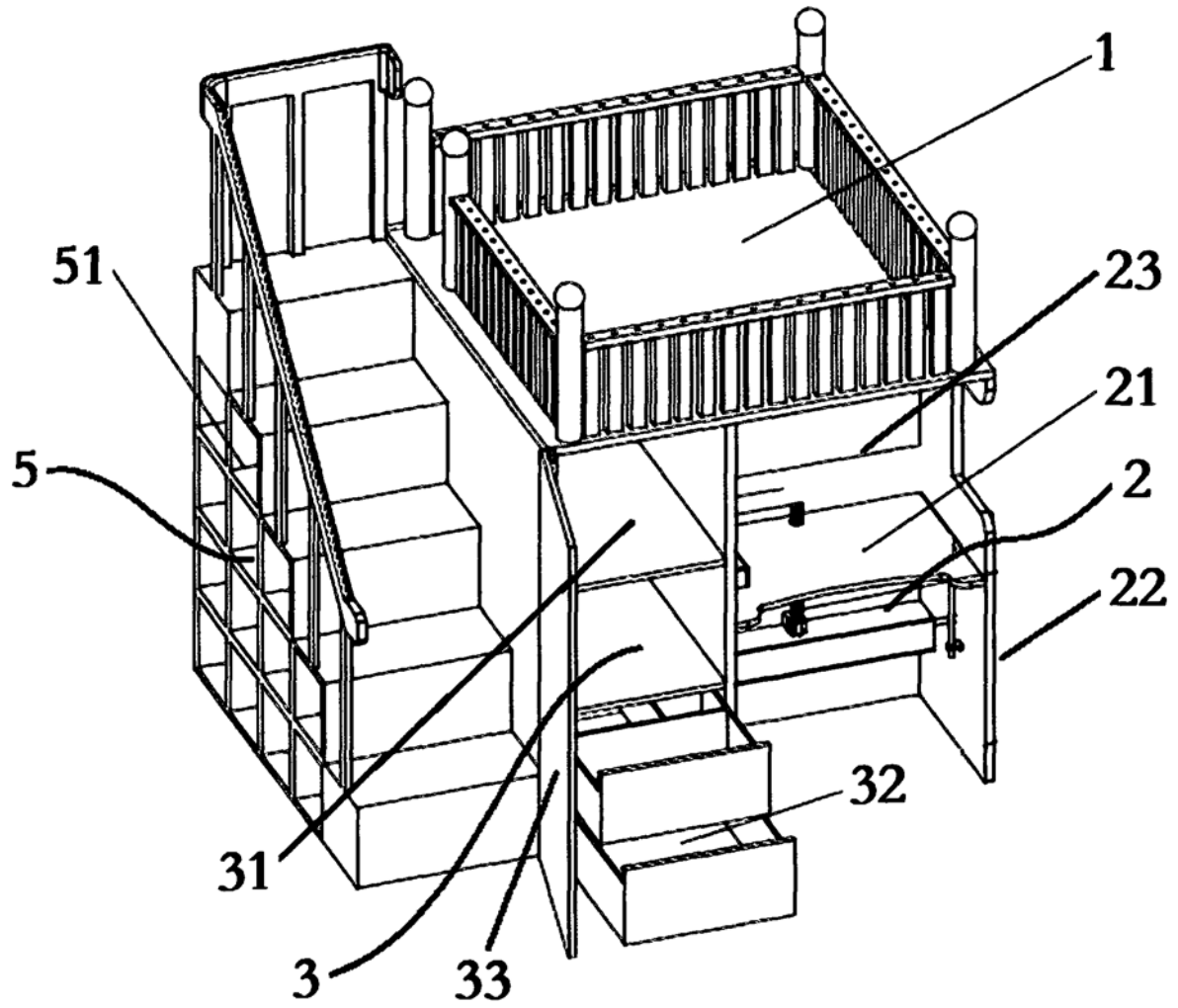


图1

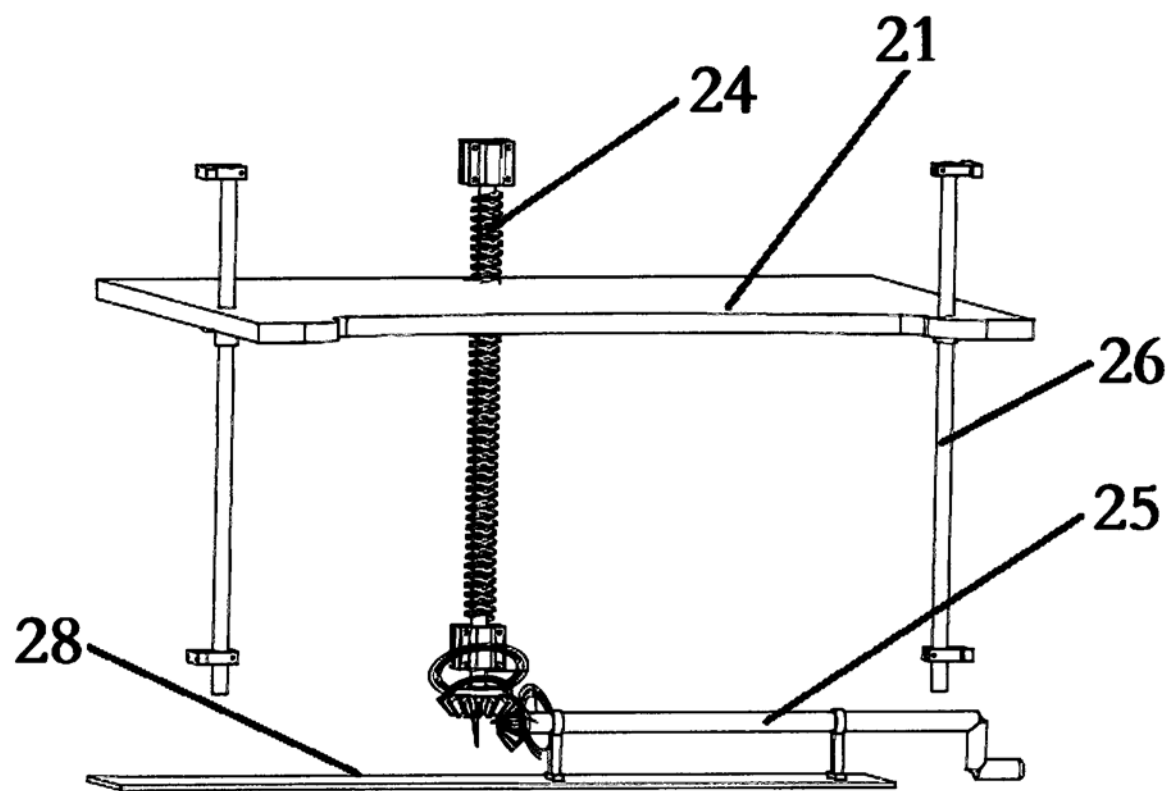


图2

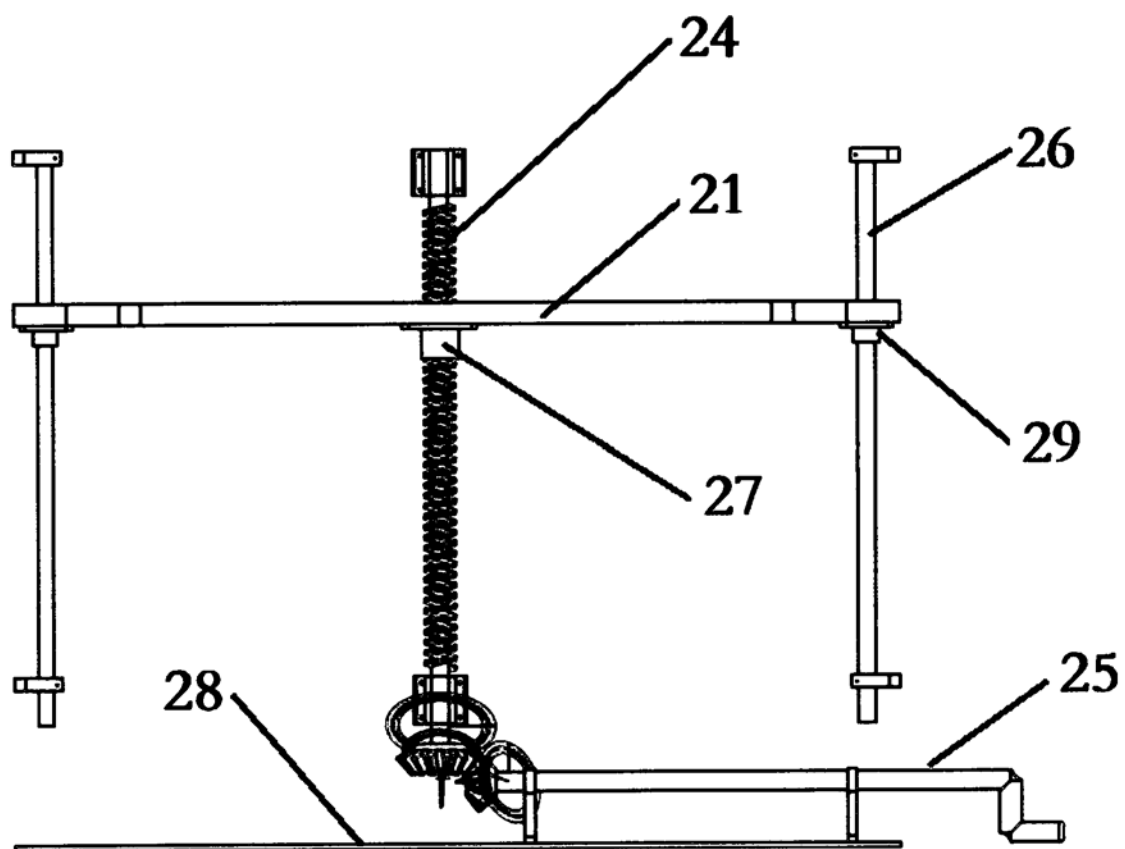


图3

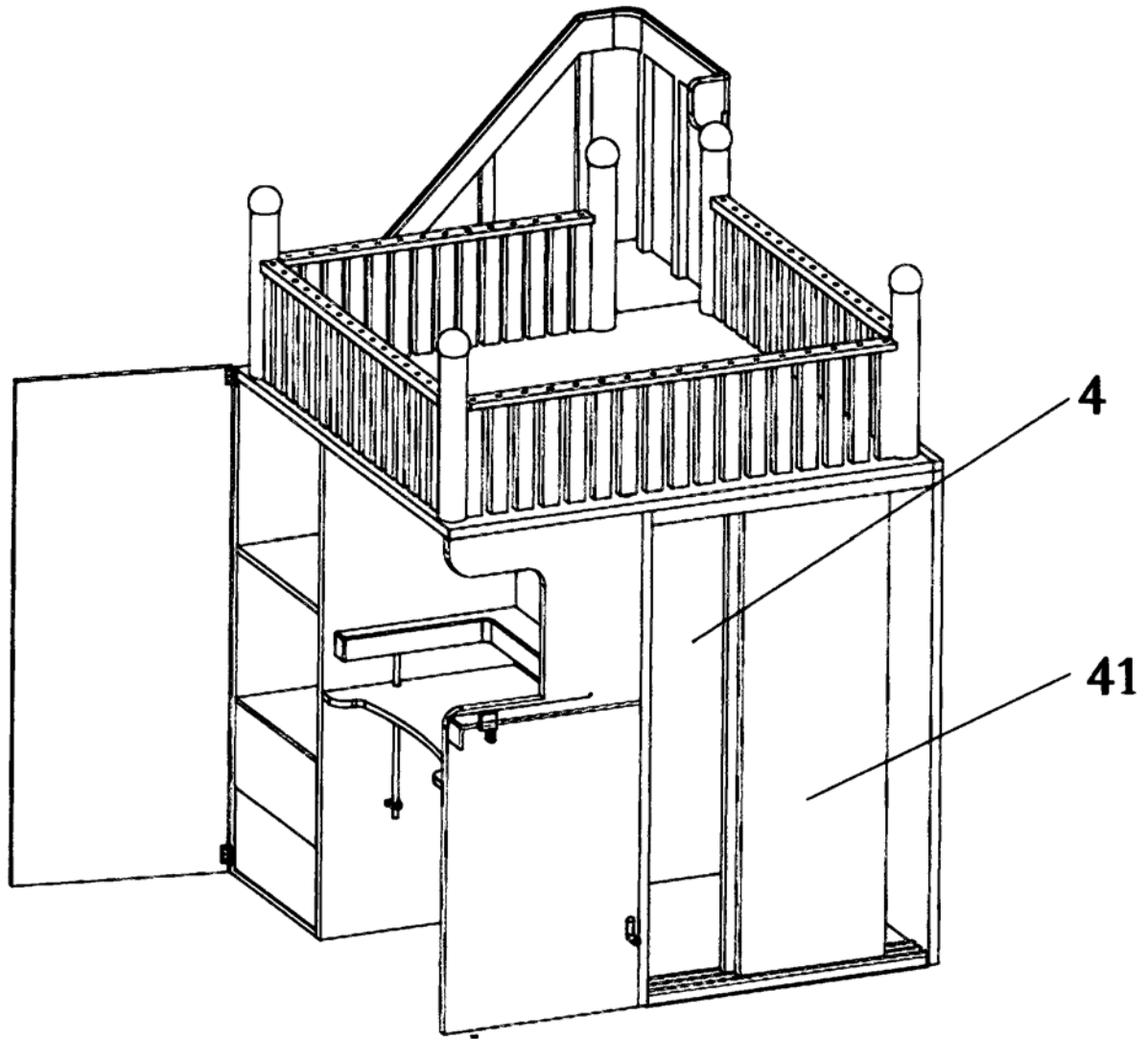


图4