



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204908430 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520699899. 0

(22) 申请日 2015. 09. 11

(73) 专利权人 成都理工大学

地址 610059 四川省成都市二仙桥东三路 1 号

(72) 发明人 魏宗毅 何黎明

(51) Int. Cl.

A47B 5/04(2006. 01)

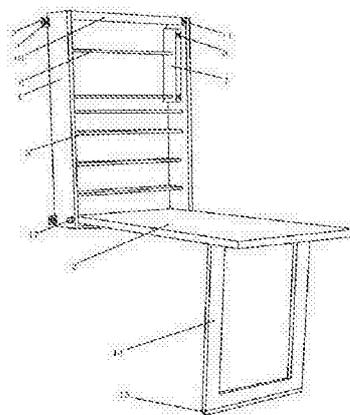
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种学生用墙桌

(57) 摘要

一种学生用墙桌,包括架体和桌面,架体上下两端的两侧分别设置架体固定板,架体固定板上分别贯穿有固定螺钉,架体内部的下半部分分别设置多个平行的支撑板,支撑板的上方架体内设置两条平行的支撑杆,支撑杆的两端分别贯穿有桌面挡板,每块桌面挡板的上下两端分别设置桌面垫片,桌面分别通过设置在其一端两侧的桌面转轴扣合在架体的开口上,桌面凹槽的一侧设置固定孔,桌面下表面设置支撑腿凹槽,支撑腿凹槽内通过合页连接有支撑腿,支撑腿的底部设置支撑腿橡胶垫。本实用新型桌面安装在墙上的架体内,架体内设置支撑杆和支撑板,方便学生放置学习用品,桌面不使用时又能折叠到架体上。



1. 一种学生用墙桌,其特征在于:包括架体(1)和桌面(2),架体(1)上下两端的两侧分别设置架体固定板(3),架体固定板(3)上分别贯穿有固定螺钉(4),架体(1)内部的下半部分分别设置多个平行的支撑板(5),支撑板(5)的上方架体(1)内设置两条平行的支撑杆(6),支撑杆(6)的两端分别贯穿有桌面挡板(7),每块桌面挡板(7)的上下两端分别设置桌面垫片(8),桌面(2)分别通过设置在其一端两侧的桌面转轴(9)扣合在架体(1)的开口上,使桌面(2)的上表面能扣合到架体(1)内,架体(1)上端设置桌面凹槽(10)与桌面(2)相对应,桌面凹槽(10)的一侧设置固定孔(11),桌面(2)下表面设置支撑腿凹槽(12),支撑腿凹槽(12)内通过合页(13)连接有支撑腿(14),支撑腿(14)的底部设置支撑腿橡胶垫(15),支撑腿(14)一侧的桌面(2)底部设置有桌面把手(16),桌面(2)内设置有桌面固定装置与固定孔(11)相对应,桌面转轴(9)的外端设置有转轴挡块(17),内端插在桌面(2)的橡胶套(18)内,且桌面转轴(9)内端的外围设置截面为锯齿形的环形齿(19),内端的端面通过螺栓(20)固定有导向头(21),桌面转轴(9)贯穿架体(1)内部的轴承(22),且轴承(22)通过设置在其外围的轴承固定套(23)与架体(1)连接,轴承(22)两侧的桌面转轴(9)上还分别套有轴承挡圈(24)。

2. 根据权利要求1所述的一种学生用墙桌,其特征在于:所述桌面固定装置由桌面固定柱(25)和推动滑块(26)组成,桌面固定柱(25)位于桌面(2)内部的滑道(27)内,推动滑块(26)贯穿桌面(2)的长条形开口与桌面固定柱(25)连接,与固定孔(11)相对应的桌面固定柱(25)一端通过螺栓(20)固定有导向块(28),桌面固定柱(25)的另一端通过弹簧座(29)与弹簧(30)连接,弹簧(30)的另一端通过弹簧座(29)与滑道(27)的侧壁连接。

一种学生用墙桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种墙桌,具体地说是一种学生用墙桌。

背景技术

[0002] 墙桌不同于传统的桌子,墙桌靠安装在墙上固定,由于墙桌底部省去了桌腿,墙桌具有占用空间小的优点,比较适合安装在较紧凑的房间内。目前,市面上有可折叠的墙桌,但功能较单一,特别对于学生而言,学生需要放置学习用品,如笔筒、书籍等,放在桌面上在折叠桌面时又需要拿走,因此极不方便。

发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的是提供一种学生用墙桌。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,一种学生用墙桌,包括架体和桌面,架体上下两端的两侧分别设置架体固定板,架体固定板上分别贯穿有固定螺钉,架体内部的下半部分分别设置多个平行的支撑板,支撑板的上方架体内设置两条平行的支撑杆,支撑杆的两端分别贯穿有桌面挡板,每块桌面挡板的上下两端分别设置桌面垫片,桌面分别通过设置在其一端两侧的桌面转轴扣合在架体的开口上,使桌面的上表面能扣合到架体内,架体上端设置桌面凹槽与桌面相对应,桌面凹槽的一侧设置固定孔,桌面下表面设置支撑腿凹槽,支撑腿凹槽内通过合页连接有支撑腿,支撑腿的底部设置支撑腿橡胶垫,支撑腿一侧的桌面底部设置有桌面把手,桌面内设置有桌面固定装置与固定孔相对应,桌面转轴的外端设置有转轴挡块,内端插在桌面的橡胶套内,且桌面转轴内端的外围设置截面为锯齿形的环形齿,内端的端面通过螺栓固定有导向头,桌面转轴贯穿架体内部的轴承,且轴承通过设置在其外围的轴承固定套与架体连接,轴承两侧的桌面转轴上还分别套有轴承挡圈。

[0005] 为进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述桌面固定装置由桌面固定柱和推动滑块组成,桌面固定柱位于桌面内部的滑道内,推动滑块贯穿桌面的长条形开口与桌面固定柱连接,与固定孔相对应的桌面固定柱一端通过螺栓固定有导向块,桌面固定柱的另一端通过弹簧座与弹簧连接,弹簧的另一端通过弹簧座与滑道的侧壁连接。

[0006] 由于采用以上技术方案,桌面安装在墙上的架体内,架体内设置支撑杆和支撑板,方便学生放置学习用品,桌面不使用时又能折叠到架体上;带有环形齿的桌面转轴插在桌面的橡胶套内时,环形齿能将橡胶套撑开,使桌面转轴牢固的插在桌面,便于桌面通过轴承转动,降低桌面转轴磨损,进而提高墙桌整体的使用寿命。

附图说明

[0007] 图 1 是本实用新型打开状态的立体结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型折叠状态的主视结构示意图;

[0009] 图 3 是图 2 的 A 局部放大结构示意图;

[0010] 图 4 是图 2 的 B 局部放大结构示意图。

[0011] 附图标记:1 架体 2 桌面 3 架体固定板 4 固定螺钉 5 支撑板 6 支撑杆 7 桌面挡板 8 桌面垫 9 桌面转轴 10 桌面凹槽 11 固定孔 12 支撑腿凹槽 13 合页 14 支撑腿 15 支撑腿橡胶垫 16 桌面把手 17 转轴挡块 18 橡胶套 19 环形齿 20 螺栓 21 导向头 22 轴承 23 轴承固定套 24 轴承挡圈 25 桌面固定柱 26 推动滑块 27 滑道 28 导向块 29 弹簧座 30 弹簧。

具体实施方式

[0012] 一种学生用墙桌,如图 1-4 所示,包括架体 1 和桌面 2,架体 1 上下两端的两侧分别设置架体固定板 3,架体固定板 3 上分别贯穿有固定螺钉 4,架体 1 内部的下半部分分别设置多个平行的支撑板 5,支撑板 5 的上方架体 1 内设置两条平行的支撑杆 6,支撑杆 6 的两端分别贯穿有桌面挡板 7,每块桌面挡板 7 的上下两端分别设置桌面垫片 8,桌面 2 分别通过设置在其一端两侧的桌面转轴 9 扣合在架体 1 的开口上,使桌面 2 的上表面能扣合到架体 1 内,架体 1 上端设置桌面凹槽 10 与桌面 2 相对应,桌面凹槽 10 的一侧设置固定孔 11,桌面 2 下表面设置支撑腿凹槽 12,支撑腿凹槽 12 内通过合页 13 连接有支撑腿 14,支撑腿 14 的底部设置支撑腿橡胶垫 15,支撑腿 14 一侧的桌面 2 底部设置有桌面把手 16,桌面 2 内设置有桌面固定装置与固定孔 11 相对应,桌面转轴 9 的外端设置有转轴挡块 17,内端插在桌面 2 的橡胶套 18 内,且桌面转轴 9 内端的外围设置截面为锯齿形的环形齿 19,内端的端面通过螺栓 20 固定有导向头 21,桌面转轴 9 贯穿架体 1 内部的轴承 22,且轴承 22 通过设置在其外围的轴承固定套 23 与架体 1 连接,轴承 22 两侧的桌面转轴 9 上还分别套有轴承挡圈 24。

[0013] 为了便于桌面 2 折叠固定及打开,所述桌面固定装置由桌面固定柱 25 和推动滑块 26 组成,桌面固定柱 25 位于桌面 2 内部的滑道 27 内,推动滑块 26 贯穿桌面 2 的长条形开口与桌面固定柱 25 连接,与固定孔 11 相对应的桌面固定柱 25 一端通过螺栓 20 固定有导向块 28,桌面固定柱 25 的另一端通过弹簧座 29 与弹簧 30 连接,弹簧 30 的另一端通过弹簧座 29 与滑道 27 的侧壁连接。

[0014] 当然,上述说明并非是对本实用新型的限制,本实用新型也并不限于上述举例,本技术领域的普通技术人员,在本实用新型的实质范围内,作出的变化、改变、添加或替换,都应属于本实用新型的保护范围。

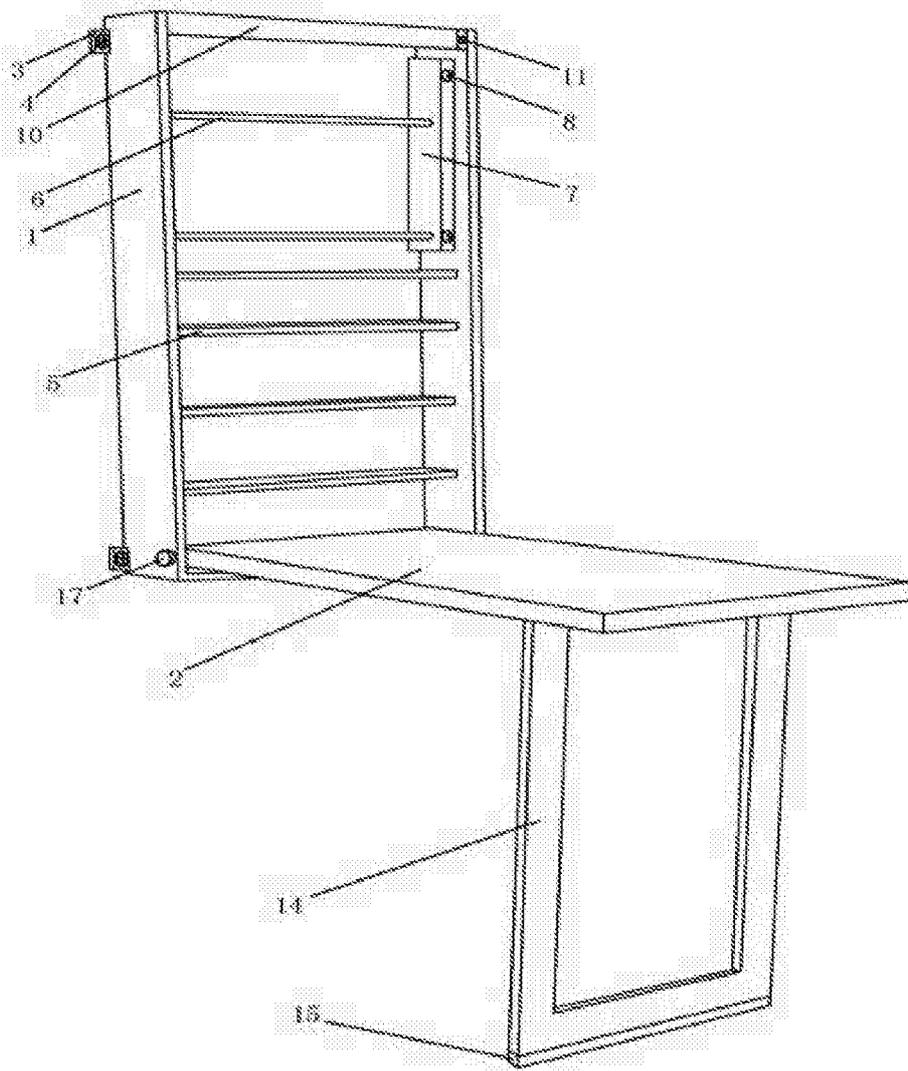


图 1

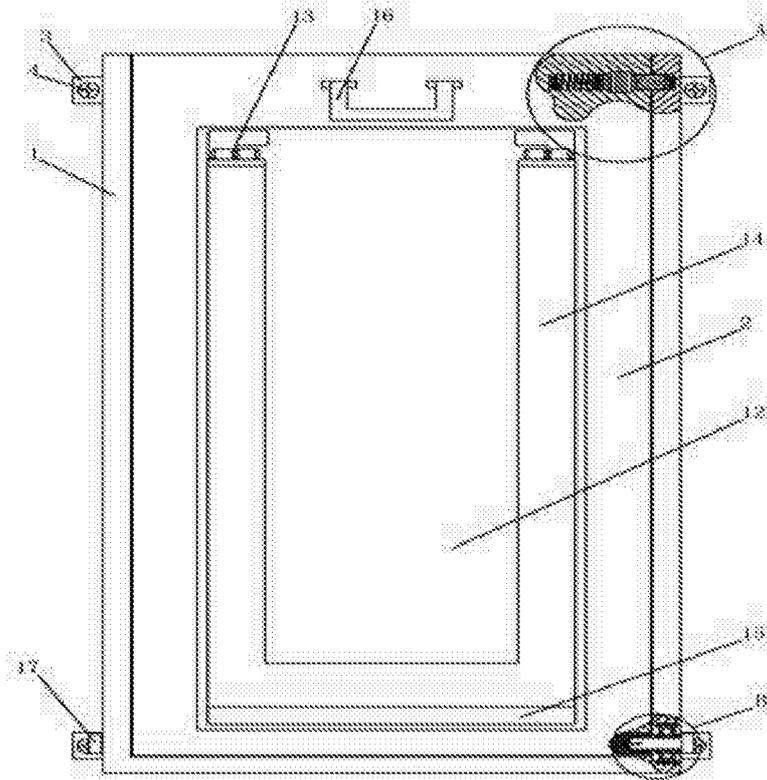


图 2

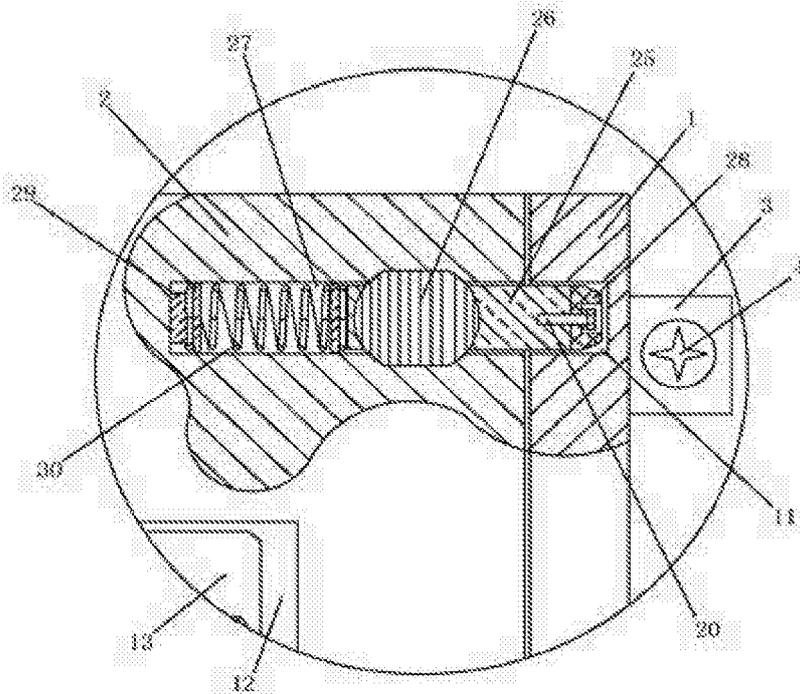


图 3

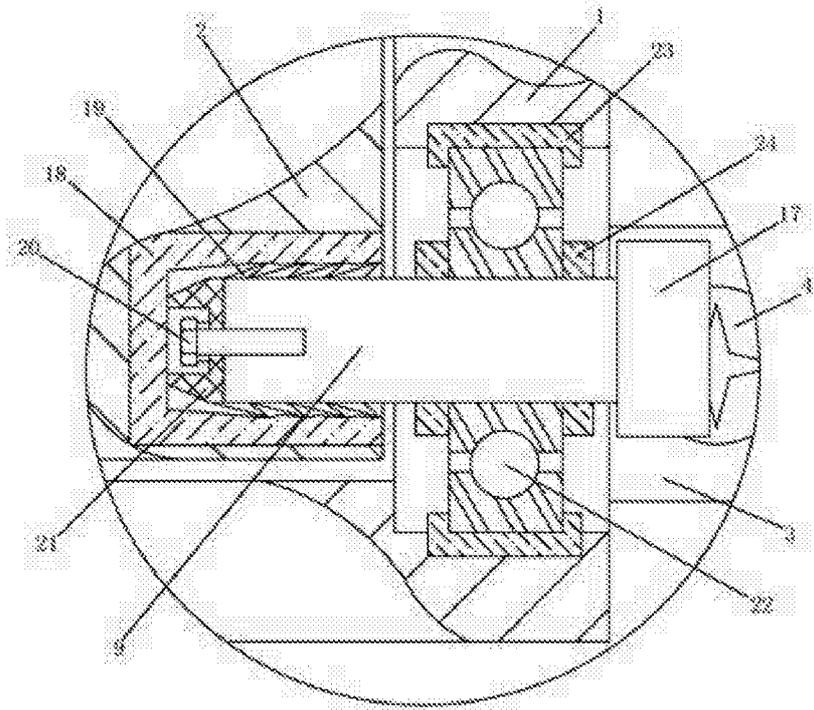


图 4