



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213664163 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022326079.0

(22) 申请日 2020.10.19

(73) 专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72) 发明人 吕芳莉 苗艳凤 杨河莉 缪天铭

刘娅娜 孙萌

(74) 专利代理机构 江苏纵联律师事务所 32253

代理人 陈娜

(51) Int. Cl.

A47B 13/08 (2006.01)

A47B 13/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

A47B 97/00 (2006.01)

A61L 2/10 (2006.01)

A47G 9/10 (2006.01)

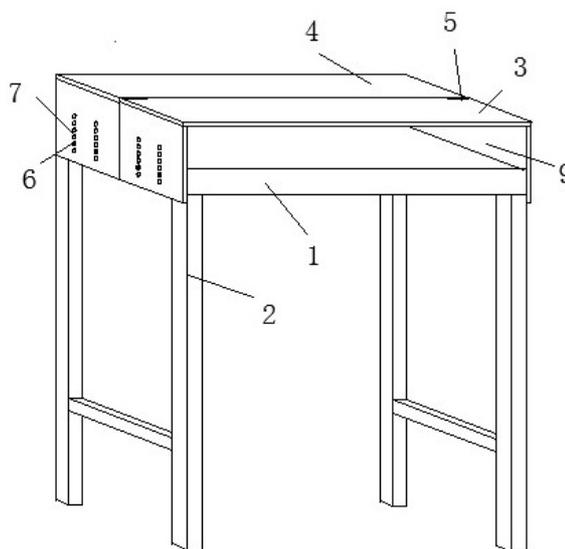
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

可变形式简易桌

(57) 摘要

本实用新型提供一种可变形式简易桌,包括桌面板和若干桌腿,桌面板的底部设有若干桌腿,还包括盖板组件,盖板组件采用可翻转盖板组件,盖板组件设于桌面板上,盖板组件包括上盖框、下盖框、翻转件和定位螺栓,上盖框和下盖框分别采用U形,上盖框的端部通过翻转件活动连接下盖框,上盖框和下盖框的两端分别设有若干定位螺孔,桌面板的两端分别嵌入若干定位螺母,定位螺栓分别穿过定位螺孔并穿入定位螺母;该种可变形式简易桌,结构设计合理,通过可翻转盖板组件,能够实现多种使用方式,并能够实现桌面高度的调节,利于使用。



1. 一种可变形式简易桌,包括桌面板和若干桌腿,桌面板的底部设有若干桌腿,其特征在于:还包括盖板组件,盖板组件采用可翻转盖板组件,盖板组件设于桌面上,盖板组件包括上盖框、下盖框、翻转件和定位螺栓,上盖框和下盖框分别采用U形,上盖框的端部通过翻转件活动连接下盖框,上盖框和下盖框的两端分别设有若干定位螺孔,桌面板的两端分别嵌入若干定位螺母,定位螺栓分别穿过定位螺孔并穿入定位螺母。

2. 如权利要求1所述的可变形式简易桌,其特征在于:上盖框和下盖框结构相同。

3. 如权利要求2所述的可变形式简易桌,其特征在于:上盖框包括顶板、左边板和右边板,顶板的两端分别设有左边板和右边板,左边板和右边板分别设有若干定位螺孔。

4. 如权利要求1-3任一项所述的可变形式简易桌,其特征在于:翻转件采用合页,定位螺栓垂直设有手拨片。

5. 如权利要求1-3任一项所述的可变形式简易桌,其特征在于:盖板组件与桌面板共同形成置物容室。

6. 如权利要求5所述的可变形式简易桌,其特征在于:置物容室内设有铺垫件,铺垫件包括软垫部、头枕部和拉链,软垫部设有底板上,头枕部的侧部通过拉链连接软垫部的侧部。

7. 如权利要求6所述的可变形式简易桌,其特征在于:软垫部采用可折叠软垫部,软垫部包括软垫左部和软垫右部,软垫左部的端部连接软垫右部,拉链设于软垫左部和软垫右部的连接处。

8. 如权利要求6所述的可变形式简易桌,其特征在于:软垫部通过魔术贴粘接在桌面上,魔术贴的子贴设于桌面上,魔术贴的母贴设于软垫部上。

9. 如权利要求5所述的可变形式简易桌,其特征在于:置物容室内设有紫外线消毒组件,紫外线消毒组件包括紫外线消毒灯、电源和开关,电源通过开关连接紫外线消毒灯,紫外线消毒灯、电源和开关分别设于下盖框上。

10. 如权利要求9所述的可变形式简易桌,其特征在于:盖板组件还包括前板和背板,背板设于下盖框的侧部,背板设于上盖框的侧部,且前板和背板分别设于置物容室的两端。

可变形简易桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变形简易桌。

背景技术

[0002] 简易桌作为常见桌子种类之一,主要用于学习、办公、休闲、休息等。目前现有的简易桌主要提供能够放置物品的桌面功能,存在着桌面结构固定,功能相对单一,难以满足用户的多种使用需求。

[0003] 此外,现有的简易桌主要采用桌面板和桌腿组成的结构,部分简易桌的桌腿能够实现桌面板的高度调节,但是现有通过桌腿来实现桌面板的高度调节,存在着需要弯腰操作,操作费力的问题。

[0004] 上述问题是在可变形简易桌的设计与生产过程中应当予以考虑并解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种可变形简易桌解决现有技术中存在的桌面结构固定,功能相对单一,难以满足用户的多种使用需求的问题。

[0006] 本实用新型的技术解决方案是:

[0007] 一种可变形简易桌,包括桌面板和若干桌腿,桌面板的底部设有若干桌腿,还包括盖板组件,盖板组件采用可翻转盖板组件,盖板组件设于桌面板上,盖板组件包括上盖框、下盖框、翻转件和定位螺栓,上盖框和下盖框分别采用U形,上盖框的端部通过翻转件活动连接下盖框,上盖框和下盖框的两端分别设有若干定位螺孔,桌面板的两端分别嵌入若干定位螺母,定位螺栓分别穿过定位螺孔并穿入定位螺母。

[0008] 进一步地,上盖框和下盖框结构相同。

[0009] 进一步地,上盖框包括顶板、左边板和右边板,顶板的两端分别设有左边板和右边板,左边板和右边板分别设有若干定位螺孔。

[0010] 进一步地,翻转件采用合页,定位螺栓垂直设有手拨片。

[0011] 进一步地,盖板组件与桌面板共同形成置物容室。

[0012] 进一步地,置物容室内设有铺垫件,铺垫件包括软垫部、头枕部和拉链,软垫部设有底板上,头枕部的侧部通过拉链连接软垫部的侧部。

[0013] 进一步地,软垫部采用可折叠软垫部,软垫部包括软垫左部和软垫右部,软垫左部的端部连接软垫右部,拉链设于软垫左部和软垫右部的连接处。

[0014] 进一步地,软垫部通过魔术贴粘接在桌面板上,魔术贴的子贴设于桌面板上,魔术贴的母贴设于软垫部上。

[0015] 进一步地,置物容室内设有紫外线消毒组件,紫外线消毒组件包括紫外线消毒灯、电源和开关,电源通过开关连接紫外线消毒灯,紫外线消毒灯、电源和开关分别设于下盖框上。

[0016] 进一步地,盖板组件还包括前板和背板,背板设于下盖框的侧部,背板设于上盖框

的侧部,且前板和背板分别设于置物容室的两端。

[0017] 本实用新型的有益效果是:该种可变形式简易桌,通过采用可翻转盖板组件,上盖框和下盖框在使用时,能够分别通过定位螺栓连接在桌面上,上盖框和下盖框的顶面共同作为桌面使用。上盖框和下盖框能够通过拆卸上盖框的定位螺栓后,翻转上盖框在下盖框上,从而能够实现桌面板的顶面作为顶面,上盖框的左边板和右边板分别形成书架使用,在上盖框的顶板上放置书籍等物品,下盖框与桌面板间形成置物空间,可以用于放置物品。该种可变形式简易桌,结构设计合理,通过可翻转盖板组件,能够实现多种使用方式,并能够实现桌面高度的调节,利于使用。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型实施例可变形式简易桌的结构示意图;

[0019] 图2是实施例中上盖框翻转在下盖框上的结构示意图;

[0020] 图3是实施例可变形式简易桌设置铺垫件和紫外线消毒灯的结构示意图;

[0021] 图4是实施例中铺垫件进行折叠后的结构示意图;

[0022] 图5是实施例可变形式简易桌在拆卸盖板组件后的结构示意图;

[0023] 其中:1-桌面板,2-桌腿,3-上盖框,4-下盖框,5-翻转件,6-定位螺栓,7-定位螺孔,8-定位螺母,9-置物容室,10-软垫部,11-头枕部,12-拉链,13-手拨片,14-紫外线消毒灯,15-开关;

[0024] 31-顶板,32-左边板,33-右边板;

[0025] 101-软垫左部,102-软垫右部。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施例。

实施例

[0027] 一种可变形式简易桌,如图1和图2,包括桌面板1和若干桌腿2,桌面板1的底部设有若干桌腿2,还包括盖板组件,盖板组件采用可翻转盖板组件,盖板组件设于桌面板1上,盖板组件包括上盖框3、下盖框4、翻转件5和定位螺栓6,上盖框3和下盖框4分别采用U形,上盖框3的端部通过翻转件5活动连接下盖框4,上盖框3和下盖框4的两端分别设有若干定位螺孔7,桌面板1的两端分别嵌入若干定位螺母8,定位螺栓6分别穿过定位螺孔7并穿入定位螺母8。

[0028] 该种可变形式简易桌,通过采用可翻转盖板组件,上盖框3和下盖框4在使用时,能够分别通过定位螺栓6连接在桌面板1上,上盖框3和下盖框4的顶面共同作为桌面使用。上盖框3和下盖框4能够通过拆卸上盖框3的定位螺栓6后,翻转上盖框3在下盖框4上,从而能够实现桌面板1的顶面作为顶面,上盖框3的左边板32和右边板33分别形成书架使用,在上盖框3的顶板31上放置书籍等物品,下盖框4与桌面板1间形成置物空间,可以用于放置物品。该种可变形式简易桌,结构设计合理,通过可翻转盖板组件,能够实现多种使用方式,并能够实现桌面高度的调节,利于使用。

[0029] 该种可变形式简易桌,如图1,在需要使用盖板组件时,通过定位螺栓6进行将上盖

框3和下盖框4安装在桌面板1上;如图5,在不需要使用盖板组件时,拆卸上盖框3和下盖框4后,能够单独使用桌面板1作为桌面。上盖框3和下盖框4的两端分别设有若干定位螺孔7,能够通过安装在不同高度的定位螺孔7,实现盖板组件的高度调节,操作简便。

[0030] 该种可变形式简易桌中,上盖框3和下盖框4结构相同。上盖框3包括顶板31、左边板32和右边板33,顶板31的两端分别设有左边板32和右边板33,左边板32和右边板33分别设有若干定位螺孔7。顶板31、左边板32和右边板33共同形成U形。左边板32和右边板33能够实现对顶板31的支撑或与顶板31共同来用于置物。盖板组件中,翻转件5采用合页,便于对上盖框3实现翻转。定位螺栓6垂直设有手拨片13,便于手部转到定位螺栓6,从而无需工具,可以直接对定位螺栓6进行安装或拆卸操作,使用便捷。

[0031] 该种可变形式简易桌中,盖板组件与桌面板1共同形成置物容室9。置物容室9内可以用于放置物品。如图3,置物容室9内设有铺垫件,铺垫件包括软垫部10、头枕部11和拉链12,软垫部10设有底板上,头枕部11的侧部通过拉链12连接软垫部10的侧部。

[0032] 通过设置铺垫件,在翻转上盖框3后,能够便捷地使用铺垫件进行伏案午睡,实现临时休息的目的。头枕部11的侧部通过拉链12连接软垫部10的侧部,能够实现头枕部11和软垫部10的连接或分离,从而能够分别单独使用头枕部11和软垫部10,也可以组合使用,满足用户不同的使用需求。通过将铺垫件放于置物容室9内,能够实现对铺垫件的收纳,避免铺垫件在不使用时无处放置,额外占用空间的问题,同时置物容室9能够实现对铺垫件的防尘的目的。

[0033] 铺垫件中,如图4,软垫部10采用可折叠软垫部10,软垫部10包括软垫左部101和软垫右部102,软垫左部101的端部连接软垫右部102,拉链12设于软垫左部101和软垫右部102的连接处。通过设置可折叠软垫部10,能够实现软垫部10的厚度调节。在需要较厚的软垫部10时,将软垫左部101和软垫右部102来提高软垫部10的厚度;在需要降低软垫部10的厚度时,可以将软垫部10的软垫左部101和软垫右部102展开使用。

[0034] 铺垫件中,软垫部10通过魔术贴粘接在桌面板1上,魔术贴的子贴设于桌面板1上,魔术贴的母贴设于软垫部10上。通过设置魔术贴便于固定软垫部10的同时,便于拆卸软垫部10进行清洗等操作,也可以在拆卸软垫部10后,在盖板组件的顶面使用铺垫件进行伏案午睡,适用不同的使用情形。

[0035] 该种可变形式简易桌中,如图3,置物容室9内设有紫外线消毒组件,紫外线消毒组件包括紫外线消毒灯14、电源和开关15,电源通过开关15连接紫外线消毒灯14,紫外线消毒灯14、电源和开关15分别设于下盖框4上。通过设置紫外线消毒组件,能够实现对置物容室9内物品的消毒,安全有效,不对置物容室9内的物品造成损坏,也可以拆卸盖板组件后,独立使用对其他物品或空间进行消毒。

[0036] 该种可变形式简易桌中,盖板组件还包括前板和背板,背板设于下盖框4的侧部,背板设于上盖框3的侧部,且前板和背板分别设于置物容室9的两端。通过置物容室9设置前板和背板,实现置物容室9为一独立空间,更好地实现防尘的目的,并便于紫外线消毒组件对置物容室9内物品进行独立消毒,能够避免铺垫件在使用过程中产生螨虫、细菌等问题。

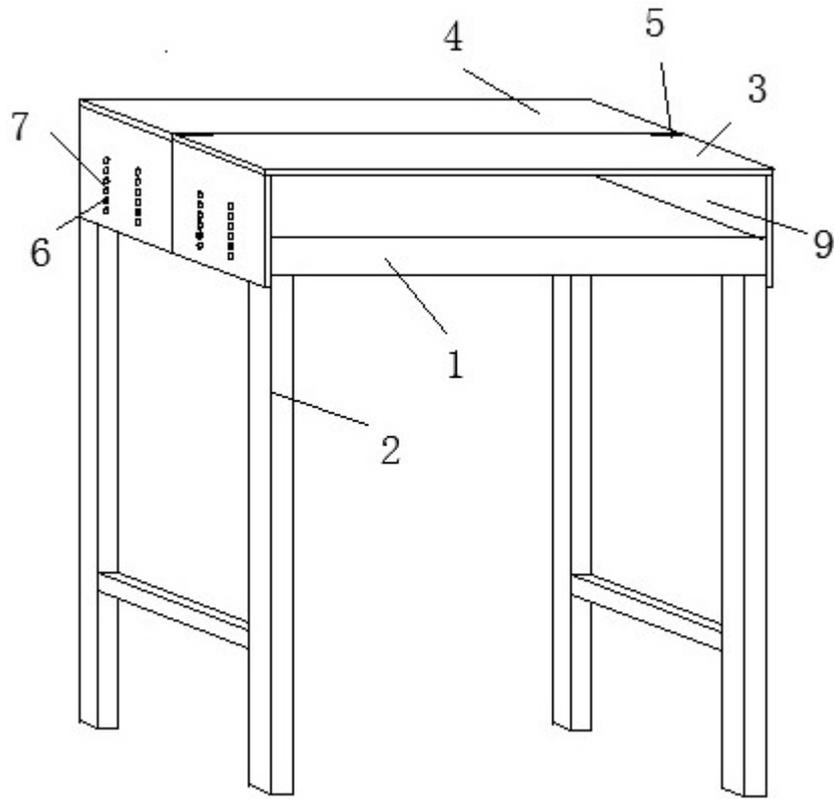


图1

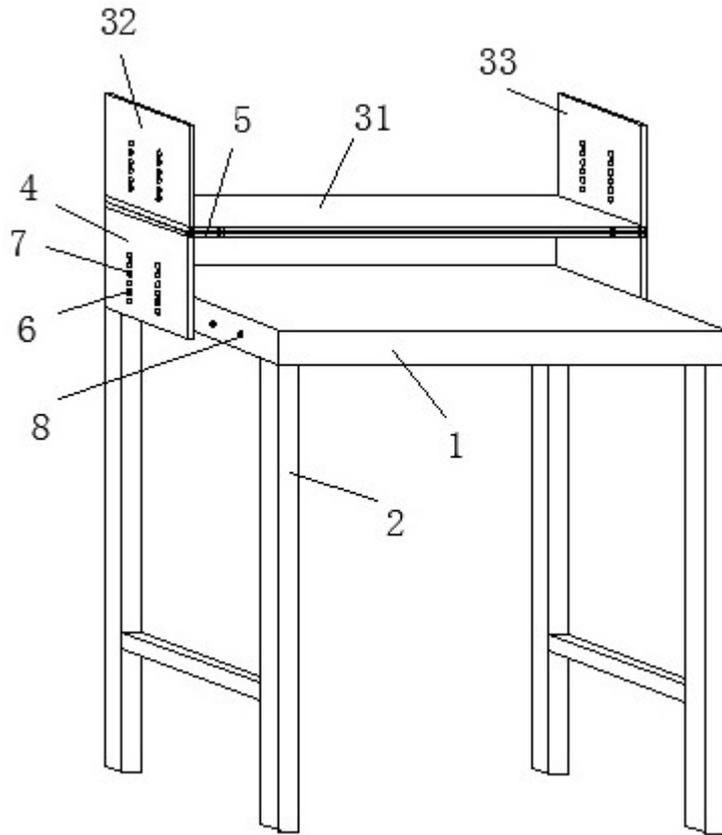


图2

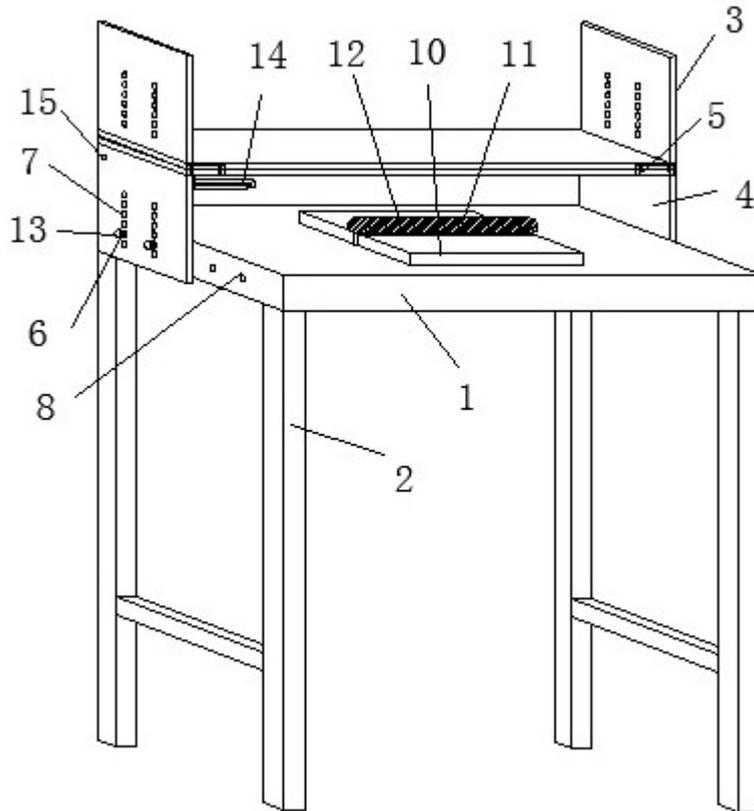


图3

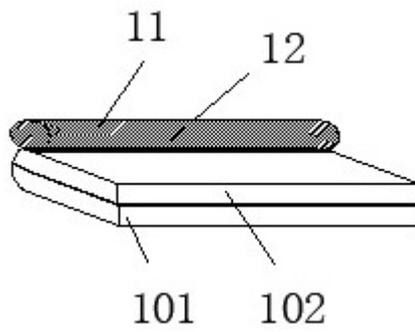


图4

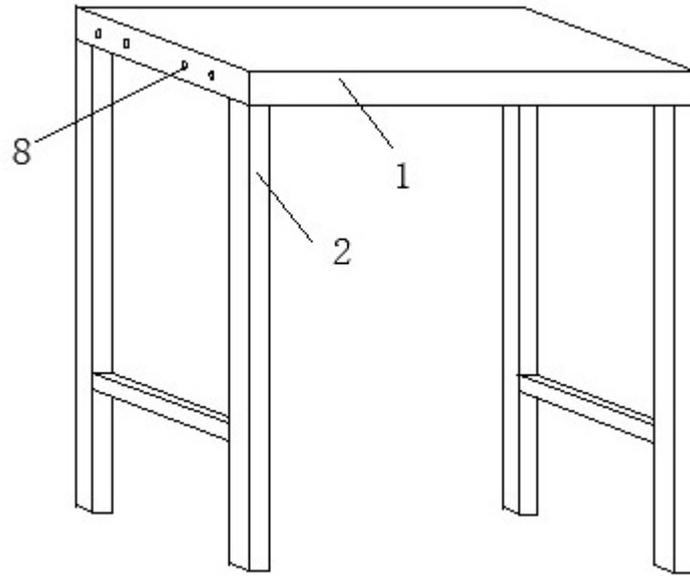


图5