



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108041822 A

(43)申请公布日 2018.05.18

(21)申请号 201810093674.9

(22)申请日 2018.01.31

(71)申请人 成都理工大学

地址 610059 四川省成都市成华区二仙桥
东三路1号

(72)发明人 胡川妹 易洋洋

(51)Int.Cl.

A47B 23/06(2006.01)

A47B 13/08(2006.01)

A47B 3/08(2006.01)

A47B 9/14(2006.01)

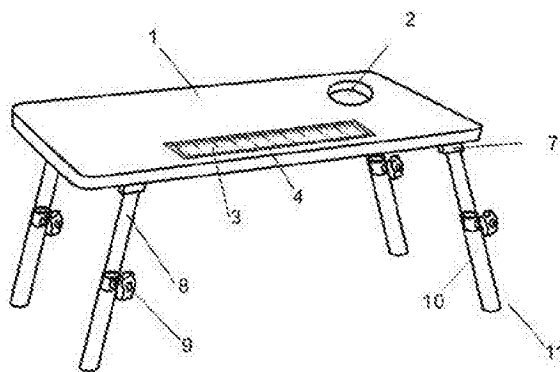
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种可调节式多功能床上桌

(57)摘要

本发明公开了一种可调节式多功能床上桌,包括桌面板、可拆卸防滑条、四条脚管,所述桌面板右上角设有置物空间,中间下部位置设有阶梯槽;所述阶梯槽中放有可拆卸防滑条,可拆卸防滑条上表面设有刻度标尺,可单独用作刻度尺,也可与阶梯槽配合使用作为书本的防滑条;所述四条脚管均分别由外节管、内节管和星形手拧螺丝组成,可调节高度;本发明的有益效果是:通过拧动星形手拧螺丝调节四条脚管的高度来实现桌面的不同倾斜程度,除此之外,可拆卸防滑条还能满足不同使用场景的需求。



1. 一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 包括桌面板、可拆卸防滑条、四条脚管三大部分; 所述桌面板右上角位置设有置物空间, 中间下部位置设有阶梯槽; 所述阶梯槽中放有可拆卸防滑条, 可拆卸防滑条可单独使用, 也可与阶梯槽配合使用; 所述四条脚管均分别由可伸缩两节管组成, 并通过折叠铰链分别铰接在桌面板下表面的四个角落处。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 所述置物空间的形状是圆形, 且置物空间有一定深度, 其深度小于桌面板的厚度。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 所述阶梯槽由浅的上槽和深的下槽两部分组成, 其横截面呈阶梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 所述可拆卸防滑条的上表面设有刻度标尺, 其厚度与阶梯槽上槽的深度相同, 水平放置于阶梯槽上槽时, 可拆卸防滑条的上表面与桌面板在同一水平面上; 以长边为底竖直放置于阶梯槽下槽时, 可拆卸防滑条的上端高于桌面板。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 所述四条脚管均分别由外节管、内节管和星形手拧螺丝组成, 且外节管直径大于内节管, 内节管可在外节管中上下移动。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节式多功能床上桌, 其特征在于: 所述星形手拧螺丝有4个, 分别位于四条脚管的两节管连接处, 并固定在外节管的上端, 用以调节和固定内节管在外节管中的位置。

一种可调节式多功能床上桌

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家居用品,具体涉及一种可调节式多功能床上桌。

背景技术

[0002] 床上桌是一种可以放在床上使用的小桌子,可以满足在床上学习、阅读、玩笔记本电脑,甚至吃饭的需求。对于不同的活动,不同的人,需要一个可以调节倾斜程度和高度的桌子,且希望桌子具有不同特性功能:当采用坐姿的时候,需要桌子的桌面是平整的,当采用卧姿的时候,需要桌子的倾斜角度能够满足我们的舒适角度。当前市面上的床上桌功能单一,并且大多高矮不可调,即使可调,其结构也较为复杂,耗材多,成本高。当在办公时,还需要一个空间放置小物件,比如:橡皮擦、笔盖、墨水、水杯等。当看书时,需要桌子上具有一个可以防止书本滑动的防滑条。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明设计了一种可调节高度及桌面倾斜角度,并具有测量功能的床上桌。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了以下技术方案:

一种可调节式多功能床上桌,包括桌面板、可拆卸防滑条、四条脚管三大部分,桌面板右上角位置设有置物空间,桌面板中间下部位置设有阶梯槽;阶梯槽中放有可拆卸防滑条,可拆卸防滑条可单独使用,也可与阶梯槽配合使用;四条脚管均分别由可伸缩两节管组成,并通过折叠铰链分别铰接在桌面板下表面的四个角落处。

[0005] 进一步的,所述置物空间的形状是圆形,且置物空间有一定深度,其深度小于桌面板的厚度。

[0006] 进一步的,所述阶梯槽由浅的上槽和深的下槽两部分组成,其横截面呈阶梯形。

[0007] 进一步的,所述可拆卸防滑条的上表面设有刻度标尺,其厚度与阶梯槽上槽的深度相同,水平放置于阶梯槽上槽时,可拆卸防滑条的上表面与桌面板在同一水平面上;以长边为底竖直放置于阶梯槽下槽时,可拆卸防滑条的上端高于桌面板。

[0008] 进一步的,所述四条脚管均分别由外节管、内节管和星形手拧螺丝组成,且外节管直径大于内节管,内节管可在外节管中上下移动。

[0009] 进一步的,所述星形手拧螺丝有4个,分别位于四条脚管的两节管连接处,并固定在外节管的上端,用以调节和固定内节管在外节管中的位置。

[0010]

附图说明:

图1为本发明的整体结构图。

[0011] 图2为本发明的使用状态图。

[0012] 图3为本发明的俯视图。

[0013] 图4为本发明的右视图。

[0014] 图5为本发明的阶梯槽局部放大图。

[0015] 图中标记:1.桌面板,2.置物空间,3.可拆卸防滑块,4.阶梯槽,5.上槽,6.下槽,7.折叠铰链,8.内节管,9.星形手拧螺丝,10.外节管,11.四条脚管。

[0016]

具体实施方式:

下面结合附图对本发明的较佳实施例进行进一步详细、完整的阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解。

[0017] 如参考图1—5所示,本发明所述的一种可调节式多功能床上桌,包括桌面板(1)、可拆卸防滑条(3)、四条脚管(11)三大部分,包括桌面板(1)右上角位置设有置物空间(2),桌面板(1)中间下部位置设有阶梯槽(4);阶梯槽(4)中放有可拆卸防滑条(3),可拆卸防滑条(3)可单独使用,也可与阶梯槽(4)配合使用;四条脚管(11)均分别由可伸缩两节管组成,并通过折叠铰链(7)分别铰接在桌面板(1)下表面的四个角落处,所述四条脚管(11)可相对桌面板(1)进行折叠,在未使用时将四条脚管(11)通过折叠铰链(7)进行收叠,减少空间占地。

[0018] 所述位于桌面板(1)右上角位置的置物空间(2)中能放置橡皮擦、笔盖、墨水、水杯,满足使用所需,且置物空间(2)能防止其滑动,达到固定作用。

[0019] 所述可拆卸防滑条(3)的上表面设有刻度标尺,其厚度与阶梯槽(4)上槽(5)的深度相同,水平放置于阶梯槽(4)上槽(5)时,可拆卸防滑条(3)的上表面与桌面板(1)在同一水平面上,此时桌面平整,能满足正常办公的需求;以长边为底竖直放置于阶梯槽(4)下槽(6)时,可拆卸防滑条(3)的上端高于桌面板(1),此时可拆卸防滑条(3)可供阅读时防止书本滑动使用;需要量取物件尺寸时,将可拆卸防滑条(3)从阶梯槽(4)中拆卸出来,握于手中,便可量取物件的尺寸。

[0020] 四条脚管(11)均分别由外节管(10)、内节管(8)和星形手拧螺丝(9)组成,且外节管(10)直径大于内节管(8),内节管(8)可在外节管(10)中上下移动。

[0021] 正常办公时,四条脚管(11)的高度便是外节管(10)的长度,其长度是人体床上坐姿办公的最适高度,所以不需要对四条脚管(11)的长度进行调整;要采用卧姿进行阅读时,将可拆卸防滑条(3)以长边为底竖直放置于阶梯槽(4)下槽(6)时,可拆卸防滑条(3)的上端高于桌面板(1),书本放置于其上,可防止其滑动,并通过拧动星形手拧螺丝(9)来调节4个内节管(8)分别在4个外节管(10)中的长度,以调整四条脚管(11)的高度,从而控制桌面板(1)的倾斜程度,以满足阅读的最适倾斜程度。

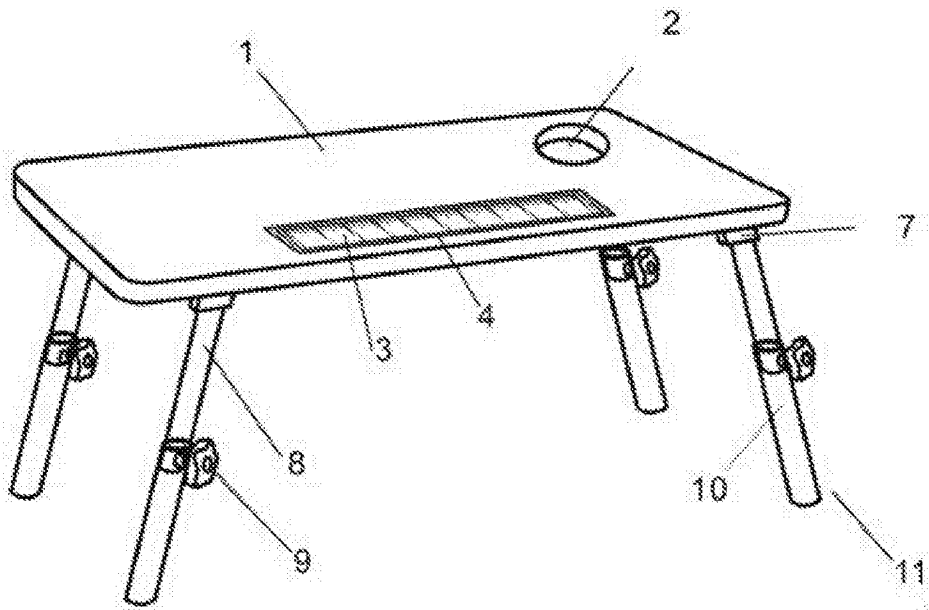


图 1

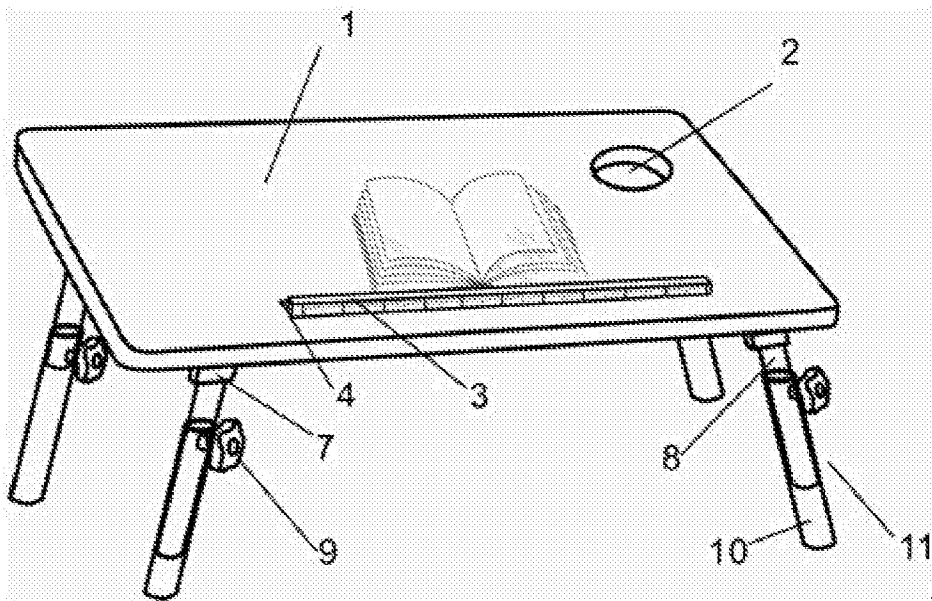


图2

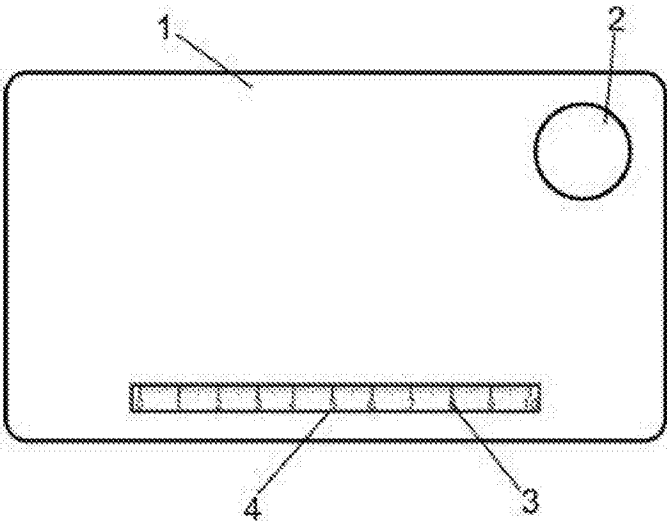


图3

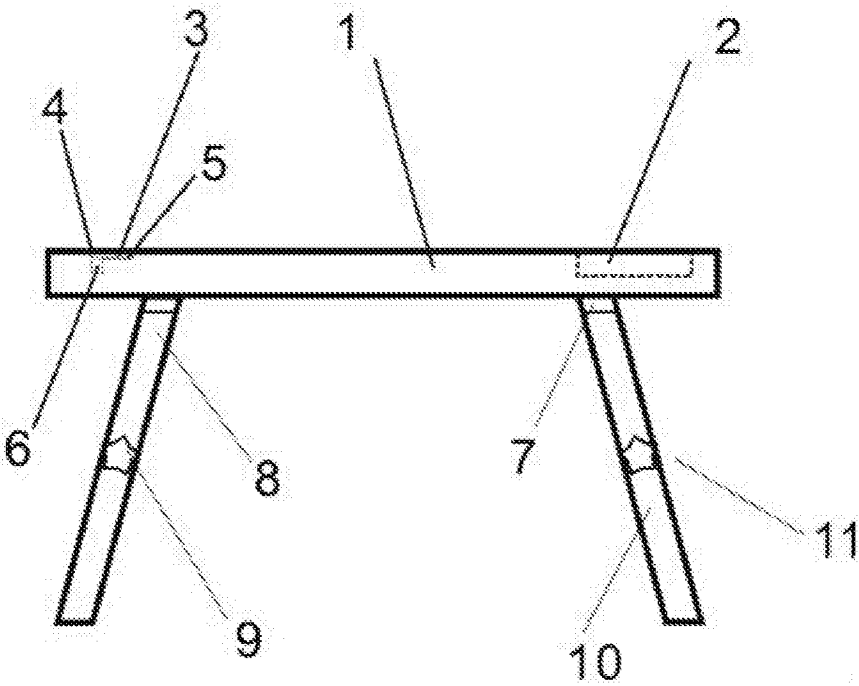


图4

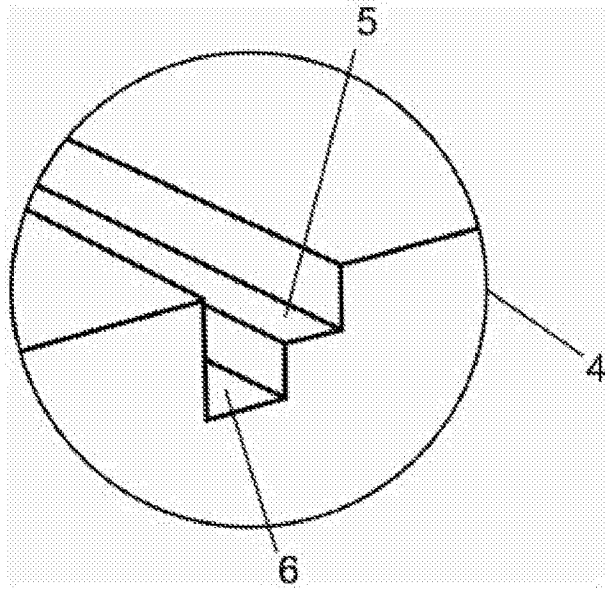


图5