(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209750248 U
(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201821683092.8

(22)申请日 2018.10.17

(73)专利权人 安徽理工大学
地址 232001 安徽省淮南市泰丰大街168号

(72)发明人 陈诺

(51)Int.Cl.
A47B 23/02(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

一种新型的旋转折叠床桌

(57)摘要

本实用新型涉及一种新型的旋转折叠床桌，包括床头横栏，所述床头横栏的外侧设置有卡块，所述卡块呈“U”型结构，且卡块的底部设置有通孔，所述通孔的内侧设置有固定柱，所述固定柱的顶部固定有夹紧块，所述固定柱的底部设置有固定块，所述卡块的顶部固定有支撑架，所述卡块的上方通过支撑架安装有U型架，本实用新型通过第一转轴转动，使桌板旋转90°，竖直放置，以缩小桌子的占用空间，避免桌子占用床上较多的空间，方便人们的生活，且通过将卡块卡在床头横栏上，对该桌子进行安装，并通过拧动固定块，通过外螺纹和内螺纹的相互配合，使夹紧块对床头横栏进行抵紧，以对该桌子进行夹紧固定，方便人们的使用。

CN 209750248 U

1.一种新型的旋转折叠床桌，包括床头横栏(1)，其特征在于：所述床头横栏(1)的外侧设置有卡块(2)，所述卡块(2)呈“U”型结构，且卡块(2)的底部设置有通孔(3)，所述通孔(3)的内侧设置有固定柱(4)，所述固定柱(4)的顶部固定有夹紧块(7)，所述固定柱(4)的底部设置有固定块(8)，所述卡块(2)的顶部固定有支撑架(9)，所述卡块(2)的上方通过支撑架(9)安装有U型架(10)，所述U型架(10)的内部安装有第一转轴(11)，所述U型架(10)的内侧通过第一转轴(11)转动连接有桌板(12)，所述桌板(12)的背面设置有凹槽(13)，所述凹槽(13)的内部安装有第二转轴(14)，所述凹槽(13)的内部通过第二转轴(14)转动连接有支撑腿(15)。

2.根据权利要求1所述的一种新型的旋转折叠床桌，其特征在于：所述支撑腿(15)包括第一固定管(1501)、第二固定管(1502)、固定螺丝(1503)和限位板(1504)，所述第一固定管(1501)的内侧套接有第二固定管(1502)，所述第一固定管(1501)和第二固定管(1502)的交界处设置有固定螺丝(1503)。

3.根据权利要求2所述的一种新型的旋转折叠床桌，其特征在于：所述第一固定管(1501)的顶部设置有圆形开口，所述第二固定管(1502)的底部固定有限位板(1504)，且限位板(1504)呈环形结构，所述限位板(1504)的外半径大于圆形开口的半径。

4.根据权利要求1所述的一种新型的旋转折叠床桌，其特征在于：所述通孔(3)的内侧设置有内螺纹(6)，所述固定柱(4)的外侧设置有与内螺纹(6)相互配合的外螺纹(5)。

5.根据权利要求1所述的一种新型的旋转折叠床桌，其特征在于：所述夹紧块(7)位于卡块(2)的内侧，所述固定块(8)位于卡块(2)的外侧。

6.根据权利要求1所述的一种新型的旋转折叠床桌，其特征在于：所述支撑架(9)呈“L”型结构。

一种新型的旋转折叠床桌

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家居用品技术领域，具体为一种新型的旋转折叠床桌。

背景技术

[0002] 随着现代生活节奏不断加快，越来越多的人养成了在床上学习办公的习惯。但市场售卖的小床桌使用时占据一定空间，休息时需要移走，很不便利，所以设计一种新型的旋转折叠床桌不仅仅具备实用性，更体现舒适性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型的旋转折叠床桌，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型的旋转折叠床桌，包括床头横栏，所述床头横栏的外侧设置有卡块，所述卡块呈“U”型结构，且卡块的底部设置有通孔，所述通孔的内侧设置有固定柱，所述固定柱的顶部固定有夹紧块，所述固定柱的底部设置有固定块，所述卡块的顶部固定有支撑架，所述卡块的上方通过支撑架安装有U型架，所述U 型架的内部安装有第一转轴，所述U型架的内侧通过第一转轴转动连接有桌板，所述桌板的背面设置有凹槽，所述凹槽的内部安装有第二转轴，所述凹槽的内部通过第二转轴转动连接有支撑腿。

[0005] 优选地，所述支撑腿包括第一固定管、第二固定管、固定螺丝和限位板，所述第一固定管的内侧套接有第二固定管，所述第一固定管和第二固定管的交界处设置有固定螺丝。

[0006] 优选地，所述第一固定管的顶部设置有圆形开口，所述第二固定管的底部固定有限位板，且限位板呈环形结构，所述限位板的外半径大于圆形开口的半径。

[0007] 优选地，所述通孔的内侧设置有内螺纹，所述固定柱的外侧设置有与内螺纹相互配合的外螺纹。

[0008] 优选地，所述夹紧块位于卡块的内侧，所述固定块位于卡块的外侧。

[0009] 优选地，所述支撑架呈“L”型结构。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型通过第一转轴转动，使桌板旋转90°，竖直放置，以缩小桌子的占用空间，避免桌子占用床上较多的空间，方便人们的生活，且通过将卡块卡在床头横栏上，对该桌子进行安装，并通过拧动固定块，通过外螺纹和内螺纹的相互配合，使夹紧块对床头横栏进行抵紧，以对该桌子进行夹紧固定，方便人们的使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型叠收的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型展开的结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型A的放大图；

[0014] 图4为本实用新型第二转轴与支撑腿的连接结构示意图；

[0015] 图5为本实用新型支撑腿的结构示意图。

[0016] 图中：1、床头横栏；2、卡块；3、通孔；4、固定柱；5、外螺纹；6、内螺纹；7、夹紧块；8、固定块；9、支撑架；10、U型架；11、第一转轴；12、桌板；13、凹槽；14、第二转轴；15、支撑腿；1501、第一固定管；1502、第二固定管；1503、固定螺丝；1504、限位板。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种新型的旋转折叠床桌，包括床头横栏(1)，床头横栏(1)的外侧设置有卡块(2)，卡块(2)呈“U”型结构，且卡块(2)的底部设置有通孔(3)，通孔(3)的内侧设置有固定柱(4)，固定柱(4)的顶部固定有夹紧块(7)，固定柱(4) 的底部设置有固定块(8)，卡块(2)的顶部固定有支撑架(9)，卡块(2)的上方通过支撑架(9)安装有U型架(10)，U型架(10)的内部安装有第一转轴(11)，U型架(10)的内侧通过第一转轴(11) 转动连接有桌板(12)，桌板(12)的背面设置有凹槽(13)，凹槽(13)的内部安装有第二转轴 (14)，凹槽(13)的内部通过第二转轴(14)转动连接有支撑腿(15)，支撑架(9)呈“L”型结构，便于对U型架(10)进行安装，方便该桌子的使用。

[0019] 在本实施例中：通过转动第一转轴(11)，将桌板(12)进行90°转动，方便将桌板(12)进行平放或竖放，当桌板(12)平放时，方便人们进行学习或工作，当桌板(12)竖放时，方便将桌板(12)收叠，避免桌板(12)占用床上空间，影响人们的正常生活。

[0020] 请参阅附图1、图2、图4和图5，支撑腿15包括第一固定管(1501)、第二固定管(1502)、固定螺丝(1503)和限位板(1504)，第一固定管(1501)的内侧套接有第二固定管(1502)，第一固定管(1501)和第二固定管(1502)的交界处设置有固定螺丝(1503)；第一固定管(1501)的顶部设置有圆形开口，第二固定管(1502)的底部固定有限位板(1504)，且限位板(1504)呈环形结构，限位板(1504)的外半径大于圆形开口的半径

[0021] 在本实用新型中，拧松固定螺丝(1503)，将第二固定管(1502)进行抽拉至合适位置，旋紧固定螺丝(1503)，以对该支撑腿(15)的高度进行改变，方便人们的使用，且通过限位板(1504) 挡在圆形开口的下方，对第二固定管(1502)进行限位，避免第二固定管(1502)从第一固定管 (1501)的内侧脱落。

[0022] 请参阅附图1、图2和图3，通孔3的内侧设置有内螺纹(6)，固定柱(4)的外侧设置有与内螺纹(6)相互配合的外螺纹(5)；夹紧块(7)位于卡块(2)的内侧，固定块(8)位于卡块(2)的外侧。

[0023] 在本实用新型中，拧动固定块(8)，通过外螺纹(5)和内螺纹(6)的相互配合，使夹紧块(7) 对床头横栏(1)进行抵紧固定，以使该桌子安装在床上，结构简单，安装拆卸方便，给人们的使用带来便利。

[0024] 工作原理：将卡块(2)卡在床头横栏(1)的外侧，并通过拧动固定块(8)，使固定柱

(4)旋转，通过外螺纹(5)和内螺纹(6)的相互配合，使夹紧块(7)对床头横栏(1)进行夹紧固定，以保证卡块(2)的固定效果，对该桌子进行安装完毕后，可通过第二转轴(14)从凹槽(13)的内侧拉出支撑腿(15)，使支撑腿(15)对桌板(12)进行支撑，以保证桌板(12)的水平放置，方便人们的使用，且可通过拧松固定螺丝(1503)，从第一固定管(1501)的内侧拉伸第二固定管 (1502)，通过改变第二固定管(1502)的伸缩量，以进行该支撑腿(15)高度的改变，方便在对桌板(12)支撑的同时，进行倾斜角度的改变，方便人们的使用，且当不使用该桌子时，可通过第二转轴(14)的转动，将支撑腿(15)收回凹槽(13)的内侧，并通过第一转轴(11)的转动，使桌板(12)竖直放置，避免桌板(12)占用过多的床上空间，给人们的生活带来方便。

[0025] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

图1

图2

图3

图4

图5