(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 211794997 U
(45)授权公告日 2020.10.30

(21)申请号 201922187366.5

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 李永超
地址 518000 广东省深圳市福田区福中一路1016号

(72)发明人 李永超

(51)Int.Cl.
*A47B 27/02*(2006.01)
*A47B 27/14*(2006.01)
*A47B 27/18*(2006.01)
*A47B 9/04*(2006.01)
*A47B 13/02*(2006.01)
*A47B 13/08*(2006.01)

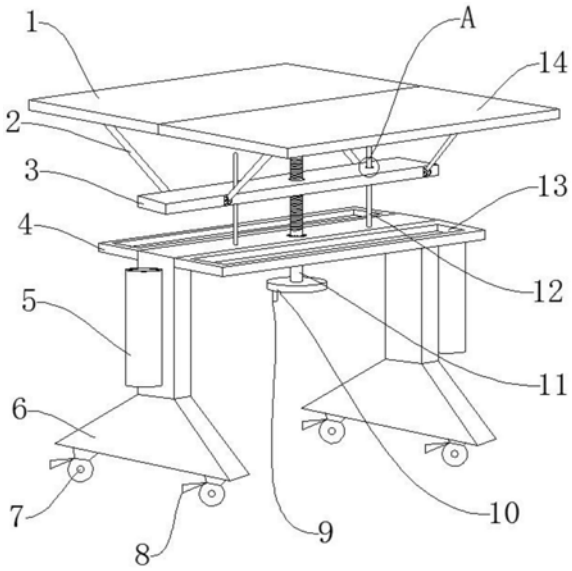
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种角度可调节的绘图桌

(57)摘要

本实用新型公开了一种角度可调节的绘图桌，包括支架、调节板、桌板一和桌板二，所述支架上端中部通过轴承连接有螺杆，所述螺杆底端设置有转轮，所述转轮底端设置有转柄，所述螺杆上旋接有所述调节板，所述支架上端两侧焊接有导向杆，所述调节板上靠近所述导向杆处成型有导向孔。有益效果在于：本实用新型通过螺杆、转轮、导向杆、调节板、连杆、桌板一以及桌板二的设计，不仅使得该绘图桌可以作为一个整体桌面使用，而且也可使该绘图桌作为两个单独的桌面使用，进而使得绘图桌可供两人同时使用，提高了绘图桌上的空间利用率以及绘图的效率，实用性好。




CN 211794997 U

1.一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:包括支架(6)、调节板(3)、桌板一(1)和桌板二(14),所述支架(6)上端中部通过轴承连接有螺杆(11),所述螺杆(11)底端设置有转轮(10),所述转轮(10)底端设置有转柄(9),所述螺杆(11)上旋接有所述调节板(3),所述支架(6)上端两侧焊接有导向杆(12),所述调节板(3)上靠近所述导向杆(12)处成型有导向孔(15),所述导向杆(12)贯穿所述导向孔(15),所述调节板(3)两侧壁上均铰接有连杆(2),所述调节板(3)上方一侧通过所述连杆(2)连接有所述桌板一(1),所述调节板(3)上方另一侧通过所述连杆(2)连接有所述桌板二(14)。

2.根据权利要求1所述的一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:所述转轮(10)与所述螺杆(11)以及所述转柄(9)均焊接。

3.根据权利要求1所述的一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:所述桌板一(1)以及所述桌板二(14)均与所述连杆(2)铰接,所述桌板一(1)与所述桌板二(14)通过合页连接。

4.根据权利要求1所述的一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:所述支架(6)两侧壁上焊接有画筒(5),所述画筒(5)内采用柱状筒状结构,且所述画筒(5)底端闭合。

5.根据权利要求4所述的一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:所述支架(6)另两侧壁上焊接有放置盘(4),所述放置盘(4)上端中部成型有放置槽(13),所述放置槽(13)采用内凹结构。

6.根据权利要求1所述的一种角度可调节的绘图桌,其特征在于:所述支架(6)底端四角处通过螺栓连接有万向轮(7),所述万向轮(7)上铰接有轮锁(8)。

# 一种角度可调节的绘图桌

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及绘图桌技术领域，具体涉及一种角度可调节的绘图桌。

## 背景技术

[0002] 绘图桌是指一种桌面可调整倾斜角度的桌子，适合艺术家或绘图员使用。有些绘图桌还可以调整高度，一般绘图桌有许多样式可供选择。

[0003] 然而现有常见的绘图桌多只采用一个桌面来进行绘图操作，常会因绘图过程中桌面上的空间过大而降低桌面上的空间利用率，且该种绘图桌仅能供一人使用，大大降低绘图效率，因此急需一种新型的角度可调节的绘图桌来解决现有问题。

## 实用新型内容

[0004] (一)要解决的技术问题

[0005] 为了克服现有技术不足，现提出一种角度可调节的绘图桌，解决了现有的绘图桌多只采用一个桌面来进行绘图操作，常会因绘图过程中桌面上的空间过大而降低桌面上的空间利用率，且该种绘图桌仅能供一人使用，大大降低绘图效率的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 本实用新型通过如下技术方案实现：本实用新型提出了一种角度可调节的绘图桌，包括支架、调节板、桌板一和桌板二，所述支架上端中部通过轴承连接有螺杆，所述螺杆底端设置有转轮，所述转轮底端设置有转柄，所述螺杆上旋接有所述调节板，所述支架上端两侧焊接有导向杆，所述调节板上靠近所述导向杆处成型有导向孔，所述导向杆贯穿所述导向孔，所述调节板两侧壁上均铰接有连杆，所述调节板上方一侧通过所述连杆连接有所述桌板一，所述调节板上方另一侧通过所述连杆连接有所述桌板二。

[0008] 通过采用上述技术方案，通过所述螺杆、所述转轮、所述导向杆、所述调节板、所述连杆、所述桌板一以及所述桌板二的设计，不仅使得该绘图桌可以作为一个整体桌面使用，而且也可使该绘图桌作为两个单独的桌面使用，进而使得绘图桌可供两人同时使用，提高了绘图桌上的空间利用率以及绘图的效率，实用性好。

[0009] 进一步的，所述转轮与所述螺杆以及所述转柄均焊接。

[0010] 通过采用上述技术方案，通过所述转轮方便转动所述螺杆，以实现所述调节板高度的调节。

[0011] 进一步的，所述桌板一以及所述桌板二均与所述连杆铰接，所述桌板一与所述桌板二通过合页连接。

[0012] 通过采用上述技术方案，通过能够实现所述桌板一以及所述桌板的二的相对转动。

[0013] 进一步的，所述支架两侧壁上焊接有画筒，所述画筒内采用柱状筒状结构，且所述画筒底端闭合。

[0014] 通过采用上述技术方案，通过所述画筒可存放已经画好的图纸。

[0015] 进一步的，所述支架另两侧壁上焊接有放置盘，所述放置盘上端中部成型有放置槽，所述放置槽采用内凹结构。

[0016] 通过采用上述技术方案，可放置绘图用具，以便于绘图操作。

[0017] 进一步的，所述支架底端四角处通过螺栓连接有万向轮，所述万向轮上铰接有轮锁。

[0018] 通过采用上述技术方案，通过所述万向轮可实现绘图桌的灵活移动以及制动。

[0019] (三)有益效果

[0020] 本实用新型相对于现有技术，具有以下有益效果：

[0021] 为解决现有的绘图桌多只采用一个桌面来进行绘图操作，常会因绘图过程中桌面上的空间过大而降低桌面上的空间利用率，且该种绘图桌仅能供一人使用，大大降低绘图效率的问题，本实用新型通过螺杆、转轮、导向杆、调节板、连杆、桌板一以及桌板二的设计，不仅使得该绘图桌可以作为一个整体桌面使用，而且也可使该绘图桌作为两个单独的桌面使用，进而使得绘图桌可供两人同时使用，提高了绘图桌上的空间利用率以及绘图的效率，实用性好。

## 附图说明

[0022] 图1是本实用新型所述一种角度可调节的绘图桌的结构示意图；

[0023] 图2是本实用新型所述一种角度可调节的绘图桌的左剖视图；

[0024] 图3是本实用新型所述一种角度可调节的绘图桌中图1中A处的放大图。

[0025] 附图标记说明如下：

[0026] 1、桌板一；2、连杆；3、调节板；4、放置盘；5、画筒；6、支架；7、万向轮；8、轮锁；9、转柄；10、转轮；11、螺杆；12、导向杆；13、放置槽；14、桌板二；15、导向孔。

## 具体实施方式

[0027] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0028] 如图1-图3所示，本实施例中的一种角度可调节的绘图桌，包括支架6、调节板3、桌板一1和桌板二14，支架6上端中部通过轴承连接有螺杆11，螺杆11底端设置有转轮10，转轮10底端设置有转柄9，螺杆11上旋接有调节板3，支架6上端两侧焊接有导向杆12，调节板3上靠近导向杆12处成型有导向孔15，导向杆12贯穿导向孔15，调节板3两侧壁上均铰接有连杆2，调节板3上方一侧通过连杆2连接有桌板一1，调节板3上方另一侧通过连杆2连接有桌板二14，通过螺杆11、转轮10、导向杆12、调节板3、连杆2、桌板一1以及桌板二14的设计，不仅使得该绘图桌可以作为一个整体桌面使用，而且也可使该绘图桌作为两个单独的桌面使用，进而使得绘图桌可供两人同时使用，提高了绘图桌上的空间利用率以及绘图的效率，实用性好。

[0029] 如图1和图2所示，本实施例中，转轮10与螺杆11以及转柄9均焊接，通过转轮10方便转动螺杆11，以实现调节板3高度的调节，桌板一1以及桌板二14均与连杆2铰接，桌板一1与桌板二14通过合页连接，通过能够实现桌板一1以及桌板的二的相对转动。

[0030] 如图1和图2所示，本实施例中，支架6两侧壁上焊接有画筒5，画筒5内采用柱状筒状结构，且画筒5底端闭合，通过画筒5可存放已经画好的图纸，支架6另两侧壁上焊接有放置盘4，放置盘4上端中部成型有放置槽13，放置槽13采用内凹结构，可放置绘图用具，以便于绘图操作，支架6底端四角处通过螺栓连接有万向轮7，万向轮7上铰接有轮锁8，通过万向轮7可实现绘图桌的灵活移动以及制动。

[0031] 本实施例的具体实施过程如下：使用时首先将支架6通过万向轮7移动到绘图位置，并通过轮锁8进行制动，然后通过转动转轮10来带动螺杆11转动，螺杆11转动后可在螺纹传动以及导向杆12的导向作用下使调节板3沿着螺杆11下移，调节板3在下移的同时会通过连杆2带动桌板一1以及桌板二14相对转动，以实现桌板一1以及桌板二14的倾斜，待桌板一1以及桌板二14的倾斜角度调整好后，便可进行绘图操作，放置槽13内可放置绘图用品具，画筒5内可放置已画好的图纸，通过螺杆11、转轮10、导向杆12、调节板3、连杆2、桌板一1以及桌板二14的设计，不仅使得该绘图桌可以作为一个整体桌面使用，而且也可使该绘图桌作为两个单独的桌面使用，进而使得绘图桌可供两人同时使用，提高了绘图桌上的空间利用率以及绘图的效率，实用性好。

[0032] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

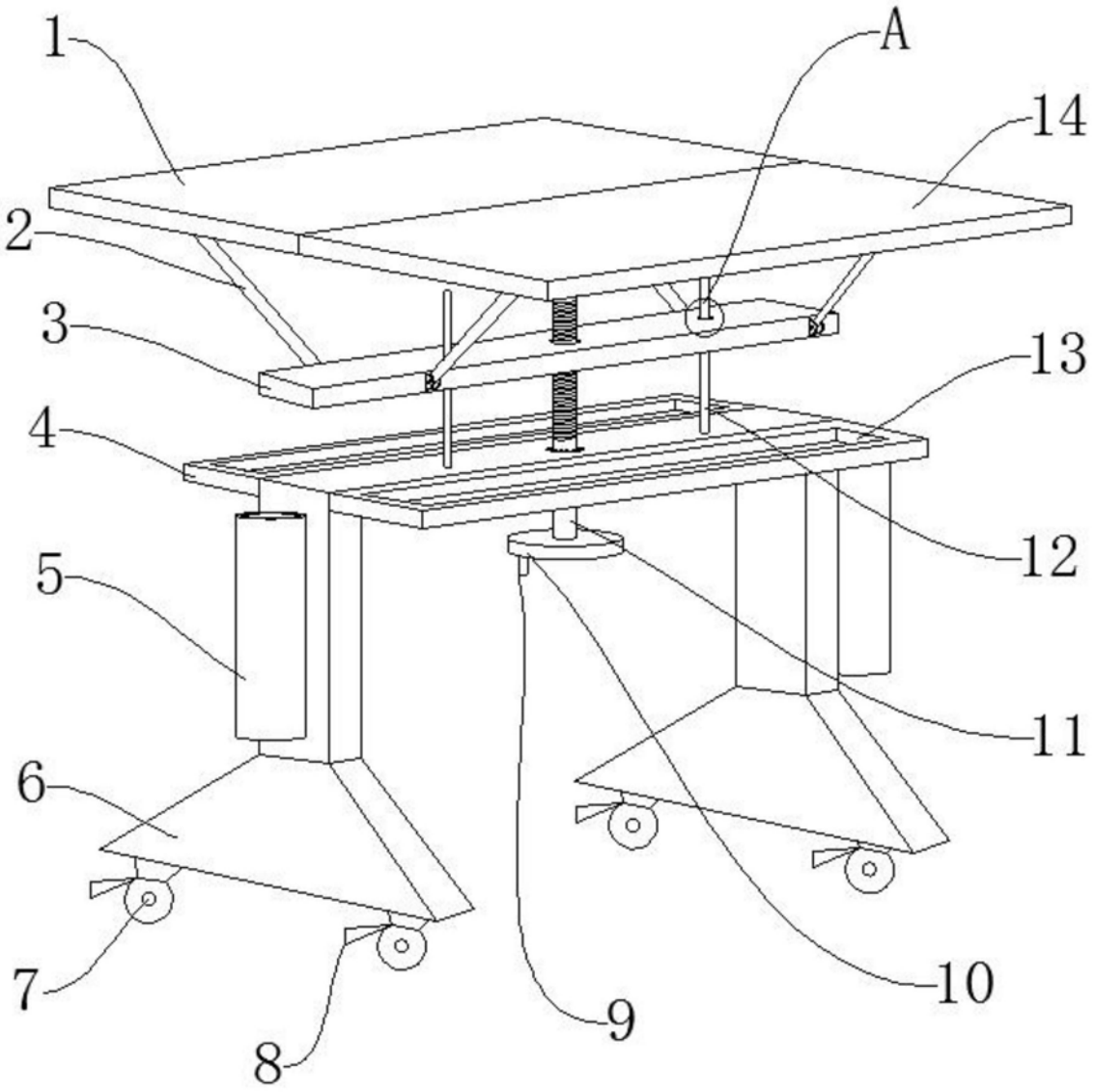



图1

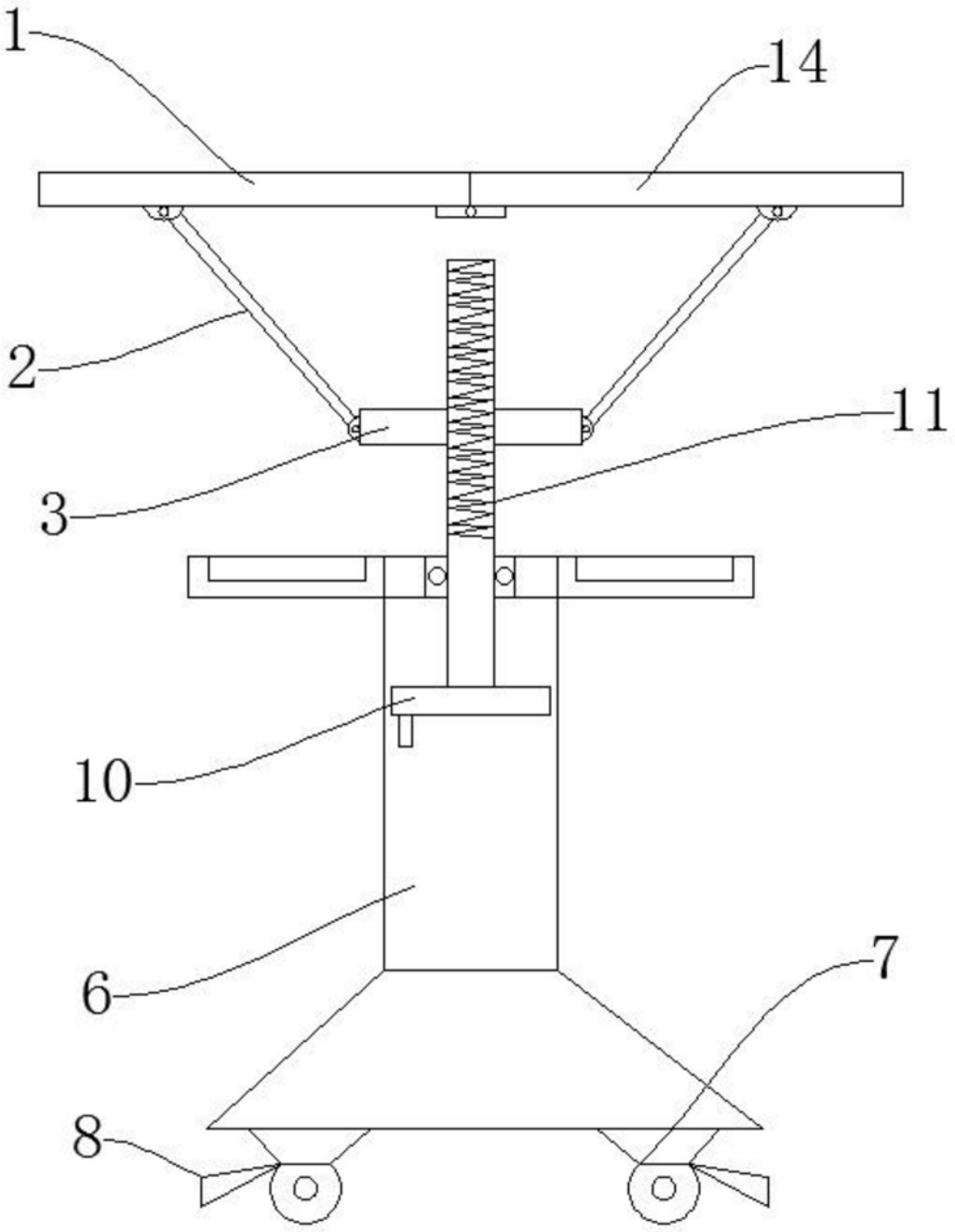



图2

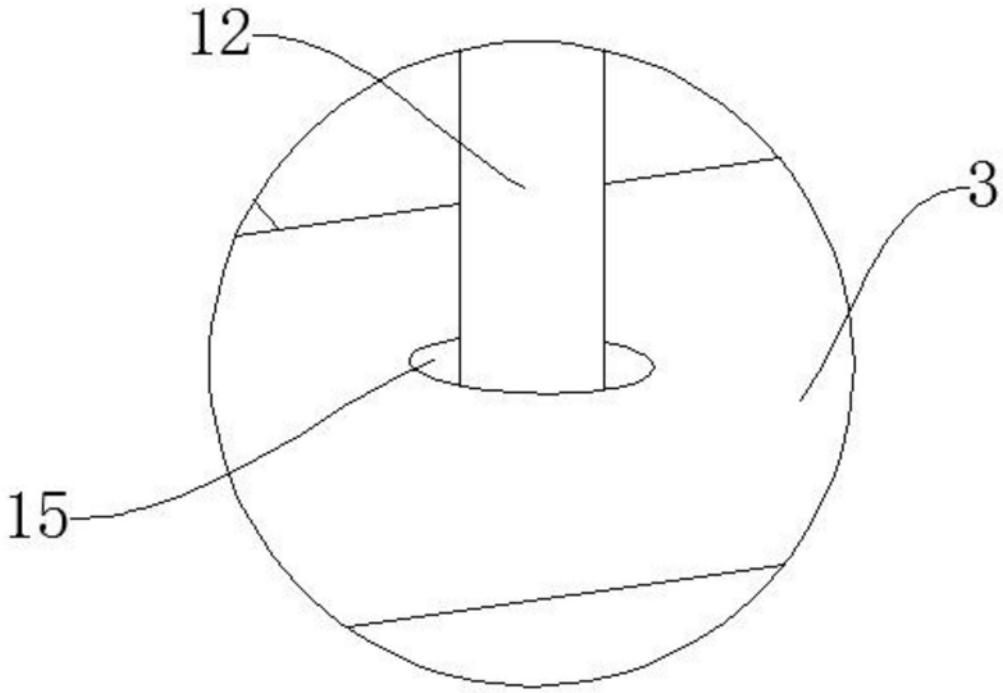



图3