



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103381730 A

(43) 申请公布日 2013. 11. 06

(21) 申请号 201310328333. 2

(22) 申请日 2013. 07. 31

(71) 申请人 蔡丹凤

地址 226000 江苏省南通市启东市吕四港镇
兆民镇秀珍街 20 号

(72) 发明人 蔡丹凤

(51) Int. Cl.

B43M 99/00 (2010. 01)

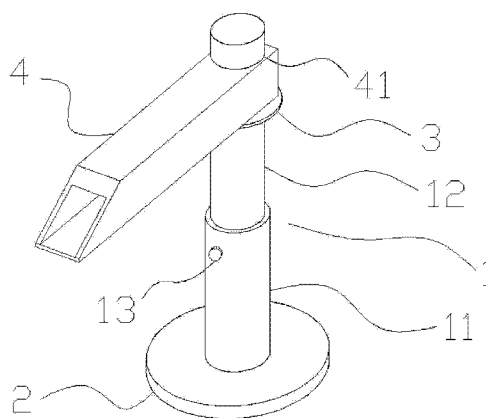
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 发明名称

可固定放置的笔筒

(57) 摘要

本发明公开了可固定放置的笔筒,包括一架杆和一底盘构成一个整体,架杆上套设有一个固定盘,架杆还包括一活动笔筒,活动笔筒的尾端设有一圆孔,圆孔套设于架杆上,活动笔筒置于固定盘上,活动笔筒就可以横置及悬空了,架杆上设置一个固定盘,是为了限制活动笔筒,防止其继续沿架杆往下落,在架杆的底部设置一个底盘,这样架杆才可以稳固地站立在桌面上,架杆分为第一支杆和第二支杆,第一支杆与底盘连为一整体,第二支杆的下端设于第一支杆内,第一支杆的上端设有一连接件,第一支杆和第二支杆通过连接件固定连接,活动笔筒在横置悬空时,可任意调节高度,活动笔筒的尾端为一平面,取下来独立放置时,能竖置在桌上;底盘下部还设有磁铁,可吸附在金属上。



1. 可固定放置的笔筒,其特征在于,包括一架杆(1)和一底盘(2)构成一个整体,所述架杆(1)上套设有一个固定盘(3),所述架杆(1)还包括一活动笔筒(4),所述活动笔筒(4)的尾端设有一圆孔(41),所述圆孔(41)套设于所述架杆(1)上,所述活动笔筒(4)置于所述固定盘(3)上,所述底盘(2)下部设有磁铁。

2. 根据权利要求1所述的可固定放置的笔筒,其特征在于,所述架杆(1)分为第一支杆(11)和第二支杆(12),所述第一支杆(11)与所述底盘(2)连为一整体,所述第二支杆(12)的下端设于所述第一支杆(11)内,所述第一支杆(11)的上端设有一连接件(13),所述第一支杆(11)和所述第二支杆(12)通过所述连接件(13)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的可固定放置的笔筒,其特征在于,所述固定盘(3)设于所述第二支杆(12)上。

4. 根据权利要求1所述的可固定放置的笔筒,其特征在于,所述活动笔筒(4)的尾端为一平面。

可固定放置的笔筒

技术领域

[0001] 本发明涉及可固定放置的笔筒,尤其涉及一种可拆装的组合型笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒一般的样式都是平放的,但想对学习办公环境做一些美化时,笔筒是没办法改变其放置方式的一个工具,而在不需要用到的时候,笔筒又不能挂起来节省空间。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供可固定放置的笔筒,位置可做多种变化,横置、竖置或悬空都可以。

[0004] 根据本发明的一个方面,提供了可固定放置的笔筒,包括一架杆和一底盘构成一个整体,架杆上套设有一个固定盘,架杆还包括一活动笔筒,活动笔筒的尾端设有一圆孔,圆孔套设于架杆上,活动笔筒置于固定盘上。

[0005] 其有益效果是,在活动笔筒的尾端设置一个圆孔,使其可以套设在一个专门设计的架杆上,这样活动笔筒就可以横置及悬空了,架杆上设置一个固定盘,是为了限制活动笔筒,防止其继续沿架杆往下落,在架杆的底部设置一个底盘,这样架杆才可以稳固地站立在桌面上;底盘下部还设有磁铁,可吸附在金属上,避免笔筒的倾覆。

[0006] 在一些实施方式中,架杆分为第一支杆和第二支杆,第一支杆与底盘连为一整体,第二支杆的下端设于第一支杆内,第一支杆的上端设有一连接件,第一支杆和第二支杆通过连接件固定连接。

[0007] 其有益效果是,将架杆一分为二个支杆,第二支杆设于第一支杆内可做上下相对位移,第一支杆与底盘连接,相对固定在桌面上,因此通过调节第二支杆就可以调节整个架杆的长度,从而调节活动笔筒悬空的高度,另外支杆中添加一个连接件,可以固定第二支杆在第一支杆中的位置。

[0008] 在一些实施方式中,固定盘设于第二支杆上。

[0009] 其有益效果是,这样限定了活动笔筒只能连接在第二支杆上,这样设计的原因是,因为第一支杆与底盘连接,因此第一支杆是相对固定在桌面上的,如果活动笔筒与第一支杆连接就无法调整其高度,因此必须将活动笔筒连接在第二支杆上,因此固定盘也必须连接在第二支杆上,从而限制活动笔筒往下落。

[0010] 在一些实施方式中,活动笔筒的尾端为一平面。

[0011] 其有益效果是,因为活动笔筒是通过设计一个圆孔套设在架杆或者所谓第二支杆上,而固定盘只限制了活动笔筒不能往下落,但并不能限制活动笔筒往上升,因此活动笔筒实际上是可从架杆上取出来的,取出来的活动笔筒,把其尾端设为平面,那么活动笔筒就可以竖直的放置在桌面上。

附图说明

- [0012] 图 1 为本发明一实施方式的可固定放置的笔筒的整体示意图；
[0013] 图 2 为图 1 的笔筒的侧视图；
[0014] 图 3 为图 1 的俯视图；
[0015] 图 4 为图 1 的连接件部位的侧视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步详细的说明。

[0017] 图 1 示意性地显示了根据本发明的一种实施方式的可固定放置的笔筒。

[0018] 如图 1 所示,主要结构是一个架杆 1 连在一个底盘 2 上,另外有一个活动笔筒 4 连接在架杆 1 上。

[0019] 架杆 1 是一个圆柱体,架杆 1 的下端与底盘 2 连为一个整体,在本实施例中底盘 2 是圆柱型的,但在设计中还可以设计为其他形状,底盘 2 使架杆 1 可以稳固地立在桌面上。底盘 2 下部还设有磁铁,可吸附在金属上,避免笔筒的倾覆。

[0020] 另外设计的一个活动笔筒 4,其尾端设有一个圆孔 41,如图 2 所示,圆孔 41 的横截面的圆半径与架杆 1 相同,这样圆孔 41 就可从架杆 1 上端套入,这是活动笔筒 4 与架杆 1 之间的连接方式,这种连接方式使得活动笔筒 4 可以通过圆孔 41 以架杆 1 为圆心绕圈,这样来活动笔筒 4 就可以随意调整其朝向了。

[0021] 架杆 1 上还要设有一个固定盘 3,固定盘 3 也是与架杆 1 连为一个整体不可移动。固定盘 3 在本实施例中是一个与架杆 1 为同心圆的圆柱体,在实际设计中还可以设计成别的样式,由于固定盘 3 的作用在于活动笔筒 4,限制其继续下落,因此如图 3 所示,固定盘 3 只要设计的是突出来,可以顶住活动笔筒 4 就可以了。

[0022] 另外活动笔筒 4 的尾端可以设计为平面,可以使活动笔筒 4 能够竖立在桌面上,开口向上,这样活动笔筒 4 就不仅是可以用悬空横置的方式放置,还可以竖置在桌面上了。

[0023] 对于架杆 1 还可以有进一步的改进。将架杆 1 分为第一支杆 11 与第二支杆 12,如图 1 及图 3 所示,第一支杆 11 是架杆 1 原本的下半部分,其下端与底盘 2 固定连接,第二支杆 12 是架杆 1 原本的上半部分,将第二支杆 12 的半径设置更小,使其更细,同时把第一支杆 11 变为空心圆筒结构,这样第二支杆 12 就可以在第二支杆 11 内伸缩,上下移动了。在第二支杆 12 在上下移动到任意一个位置时(但不能整体脱离出第一支杆 11),设计一个连接件 13,可以使第二支杆 12 固定在该位置。连接件 13 的连接方式具体如图 4 所示,首先在第二支杆 11 的上端开一个带有内螺纹圆孔,连接件 13 类似一个螺丝,其较细一端也具有与圆孔相对应的外螺纹,通过这个圆孔通过,通过扭动连接件 13 较粗一端,其较细一端会通过螺纹的轨道旋转前进,直到抵在第二支杆 12 上,对其施加压力,增大第二支杆 12 在第一支杆 11 内的摩擦,从而使其固定住。

[0024] 原本固定在架杆 1 上的固定盘 3,此时就变为固定在第二支柱上了,因为相对于第一支柱,第二支柱才可以在桌面上调节其高度,因此如图 1 所示,固定盘 3 就固定在第二支柱上,由此,当活动笔筒 4 通过其圆孔 41 从第二支柱上端套入,直到被固定盘 3 顶住,第二支柱调节其位置,从而调节了活动笔筒 4 的高度。

[0025] 这样,活动笔筒 4 在横置悬空时,不仅可以任意调节高度,能够水平旋转到任意朝向,在取下来独立放置时,还能竖置在桌面上。

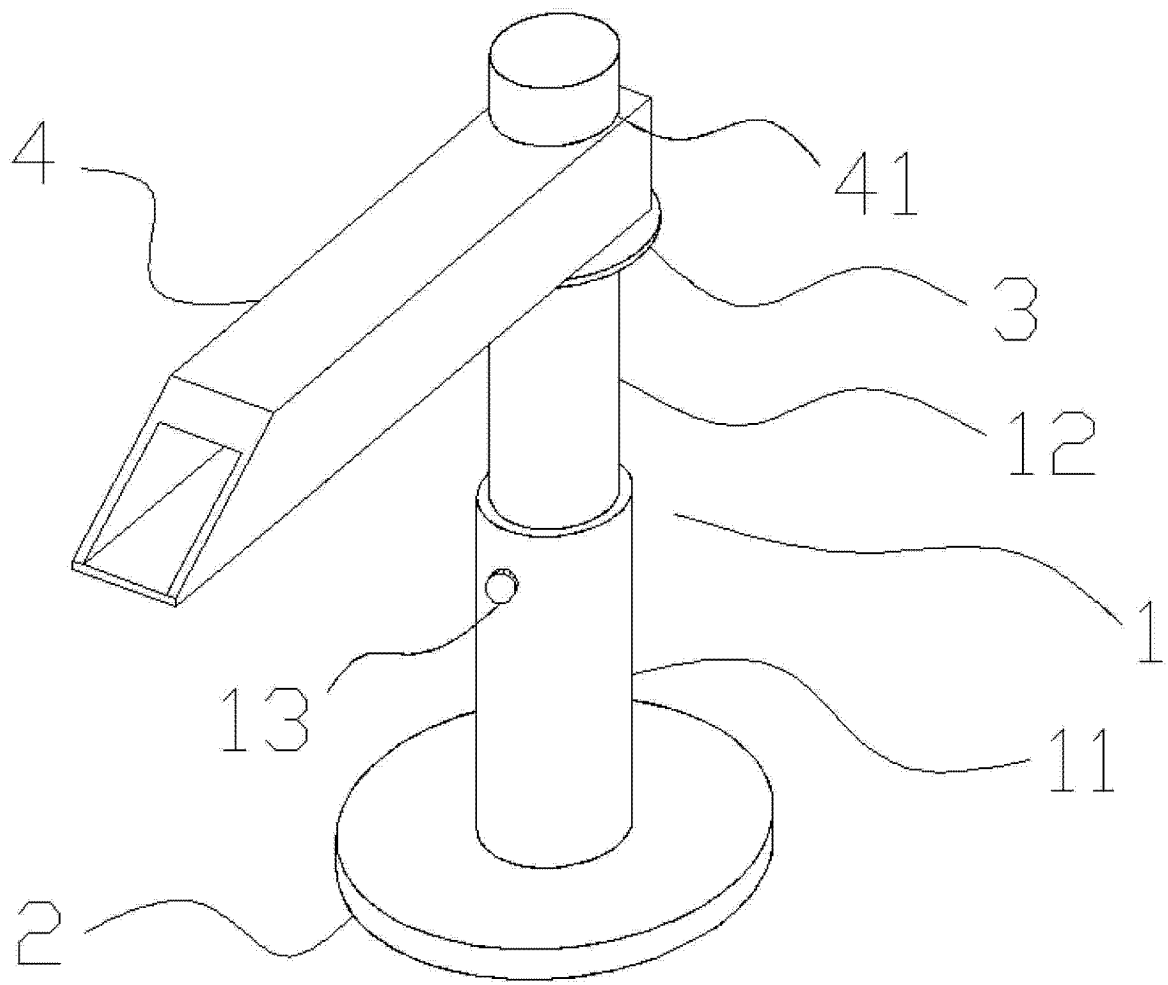


图 1

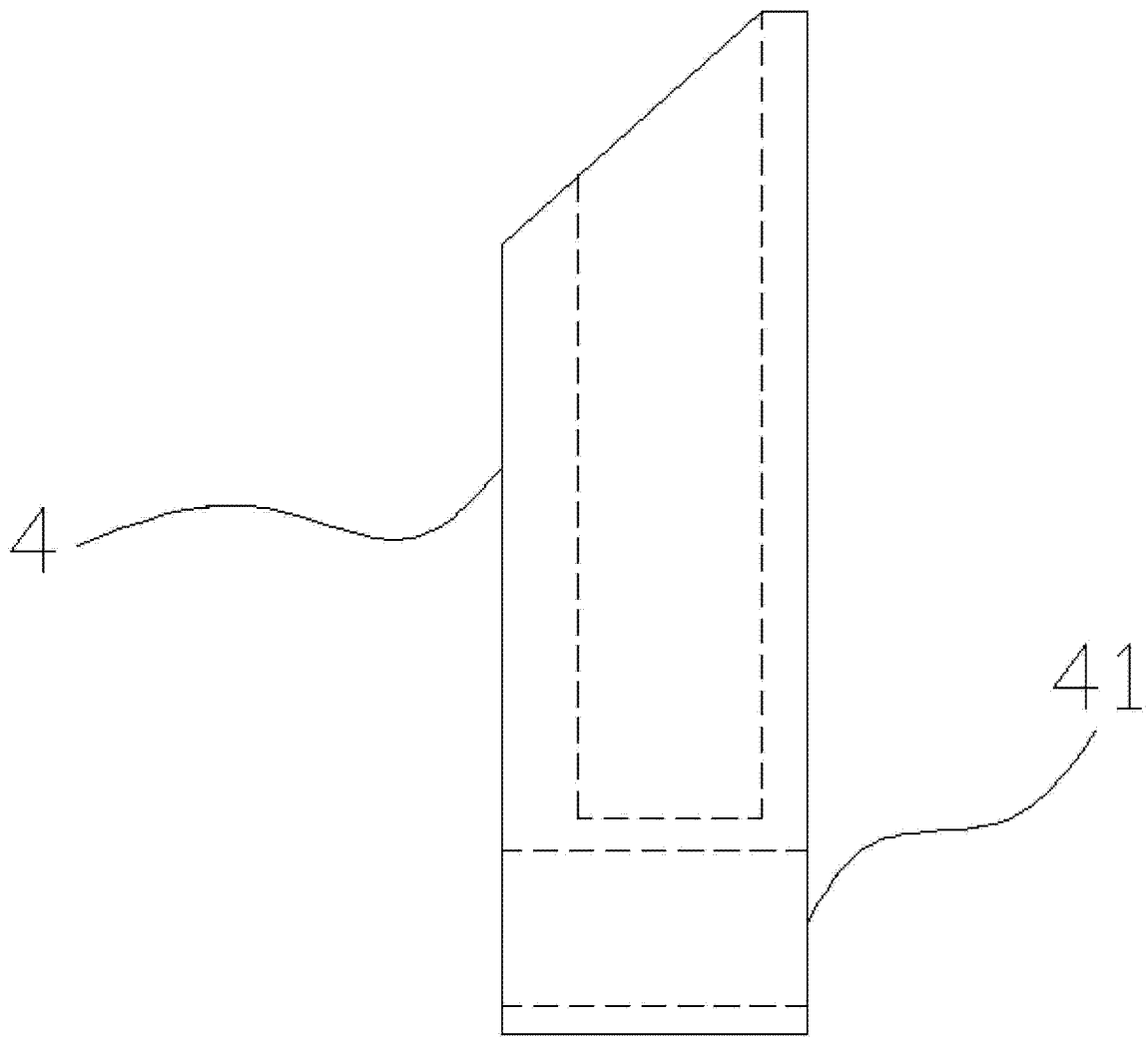


图 2

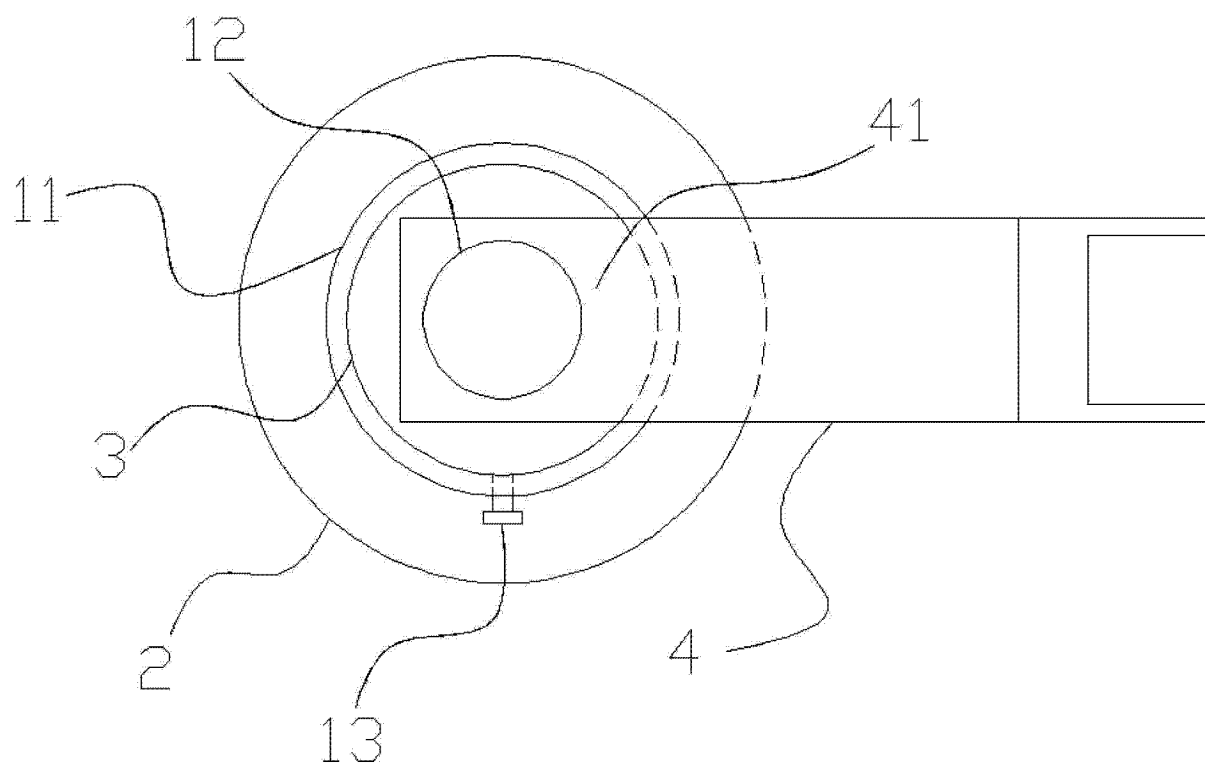


图 3

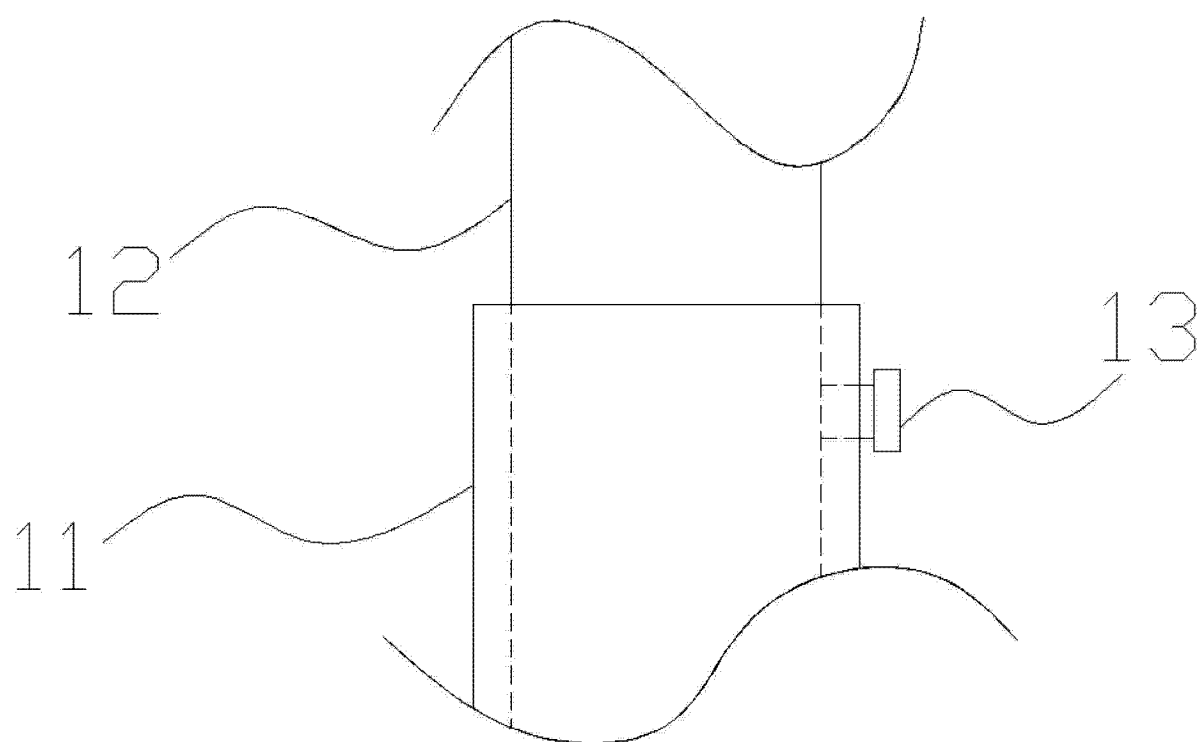


图 4