



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216476639 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202123292793.3

(22) 申请日 2021.12.25

(73) 专利权人 泉州鸣本石材有限公司

地址 362000 福建省泉州市惠安县惠东工业园区

(72) 发明人 卢剑平

(74) 专利代理机构 温州联赢知识产权代理事务所(普通合伙) 33361

专利代理师 吴娇

(51) Int. Cl.

E04H 13/00 (2006.01)

E04B 1/98 (2006.01)

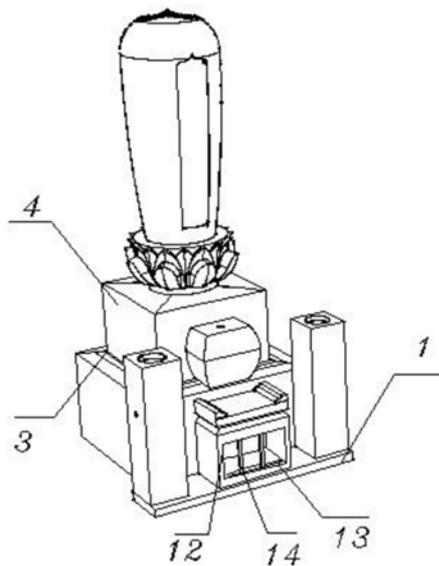
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种防晃动的墓碑底座

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种防晃动的墓碑底座,包括底座,所述底座的顶部开设有放置槽,且放置槽内安装有固定框,并且固定框内放置有碑体;还包括:伸缩槽,开设于固定框的内壁上,所述伸缩槽内固定有弹簧,且弹簧的一端粘接有固定杆,所述固定杆的一端贯穿伸缩槽位于固定槽内,且固定槽开设于碑体的底部边缘处,所述固定框的底部与伸缩槽之间贯穿开设有活动槽,且活动槽内放置有活动杆,所述活动杆的一端位于调节槽内;放置盒,固定于底座上,所述放置盒外侧开口的上下位置处开设有滑槽。该防晃动的墓碑底座,可以对碑体进行锁紧操作,有效避免在使用和搬运过程中发生晃动,同时可以对放置的物品进行遮挡,避免其受风吹掉出。



1. 一种防晃动的墓碑底座,包括底座(1),所述底座(1)的顶部开设有放置槽(2),且放置槽(2)内安装有固定框(3),并且固定框(3)内放置有碑体(4);

其特征在于:还包括:

伸缩槽(5),开设于固定框(3)的内壁上,所述伸缩槽(5)内固定有弹簧(6),且弹簧(6)的一端粘接有固定杆(7),所述固定杆(7)的一端贯穿伸缩槽(5)位于固定槽(8)内,且固定槽(8)开设于碑体(4)的底部边缘处,所述固定框(3)的底部与伸缩槽(5)之间贯穿开设有活动槽(9),且活动槽(9)内放置有活动杆(10),所述活动杆(10)的一端位于调节槽(11)内,且调节槽(11)贯穿开设于固定杆(7)的中部;

放置盒(12),固定于底座(1)上,所述放置盒(12)外侧开口的上下位置处开设有滑槽(13),且滑槽(13)内放置有挡杆(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种防晃动的墓碑底座,其特征在于:所述固定框(3)的两侧粘接有限位块(31),且限位块(31)位于限位槽(32)内,并且限位槽(32)开设于放置槽(2)的侧壁上。

3. 根据权利要求2所述的一种防晃动的墓碑底座,其特征在于:所述限位块(31)的截面呈等腰梯形结构设计,且限位块(31)采用橡胶材质,并且限位块(31)与限位槽(32)之间凹凸配合。

4. 根据权利要求1所述的一种防晃动的墓碑底座,其特征在于:所述固定杆(7)通过弹簧(6)在伸缩槽(5)内弹性滑动,且固定杆(7)与固定槽(8)之间相互卡合,并且固定杆(7)在固定框(3)内对称设置有两个。

5. 根据权利要求1所述的一种防晃动的墓碑底座,其特征在于:所述活动杆(10)的截面呈“E”字形结构设计,且活动杆(10)的底部边侧呈倾斜结构设计,并且活动杆(10)底部的边侧与调节槽(11)的一侧相互平行。

6. 根据权利要求1所述的一种防晃动的墓碑底座,其特征在于:所述挡杆(14)在滑槽(13)内水平滑动,且挡杆(14)在放置盒(12)内设置有两个。

## 一种防晃动的墓碑底座

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及墓碑技术领域,具体为一种防晃动的墓碑底座。

### 背景技术

[0002] 墓碑是用于人们在死后镌刻碑文的载体,主要刻有死者的姓名、宗族和事迹等,是后人纪念先辈的载体,在墓碑的使用中,大都需要采用底座进行支撑和安装,然而现有的墓碑底座在使用时存在以下问题:

[0003] 现有的墓碑和底座,大都采用石材或金属等材料制作而成,将多部分一体成型进行拼装,但现有的墓碑底座,不方便进行稳定处理,在运输或者长期经受风吹时,容易发生晃动,影响完整性,同时人们在墓碑前进行祭奠时,通常会放置一些物品,现有的墓碑底座,不方便对放置的物品进行遮挡,在受风吹时容易散落。

[0004] 然而现有的。针对上述问题,急需在原有墓碑底座的基础上进行创新设计。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种防晃动的墓碑底座,以解决上述背景技术提出现有的墓碑底座,不方便进行稳定处理,同时不方便对放置的物品进行遮挡的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防晃动的墓碑底座,包括底座,所述底座的顶部开设有放置槽,且放置槽内安装有固定框,并且固定框内放置有碑体;

[0007] 还包括:

[0008] 伸缩槽,开设于固定框的内壁上,所述伸缩槽内固定有弹簧,且弹簧的一端粘接有固定杆,所述固定杆的一端贯穿伸缩槽位于固定槽内,且固定槽开设于碑体的底部边缘处,所述固定框的底部与伸缩槽之间贯穿开设有活动槽,且活动槽内放置有活动杆,所述活动杆的一端位于调节槽内,且调节槽贯穿开设于固定杆的中部;

[0009] 放置盒,固定于底座上,所述放置盒外侧开口的上下位置处开设有滑槽,且滑槽内放置有挡杆。

[0010] 优选的,所述固定框的两侧粘接有限位块,且限位块位于限位槽内,并且限位槽开设于放置槽的侧壁上,将固定框插入放置槽内时,限位块进入限位槽内。

[0011] 优选的,所述限位块的截面呈等腰梯形结构设计,且限位块采用橡胶材质,并且限位块与限位槽之间凹凸配合,等腰梯形结构的限位块,由其橡胶材质,使得其受力得以变形,方便限位块受挤压进入限位槽内,对固定框进行加固处理。

[0012] 优选的,所述固定杆通过弹簧在伸缩槽内弹性滑动,且固定杆与固定槽之间相互卡合,并且固定杆在固定框内对称设置有两个,固定杆受弹簧弹性力影响进入固定槽内,可以将碑体限位在固定框内,有效防止晃动。

[0013] 优选的,所述活动杆的截面呈“E”字形结构设计,且活动杆的底部边侧呈倾斜结构设计,并且活动杆底部的边侧与调节槽的一侧相互平行,向上拉动活动杆,使得活动杆底部在调节槽内滑动,通过倾斜面的接触,带动固定杆向伸缩槽内滑动。

[0014] 优选的,所述挡杆在滑槽内水平滑动,且挡杆在放置盒内设置有两个。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:可以对碑体进行锁紧操作,有效避免在使用和搬运过程中发生晃动,同时可以对放置的物品进行遮挡,避免其受风吹掉出,其具体内容如下:

[0016] 1、只需要向上拉动“E”字形结构的活动杆,使得活动杆的底部倾斜面与调节槽的倾斜面接触,使得固定杆受力向伸缩槽内滑动,将固定框的位置暴露出来,然后将碑体底部插入固定框内,松开活动杆,此时在弹簧的作用下,固定杆受力卡入固定槽内,对碑体的位置进行锁紧操作,有效防止晃动;

[0017] 2、设置在固定框两侧的限位块,其采用橡胶材料呈等腰梯形结构设计,使得将固定框插入放置槽内时,限位块受力挤压,并在到达限位槽处时释放弹性,可以通过限位块和限位槽的凹凸配合,对放置槽内的固定框进行加固处理,进一步防止晃动;

[0018] 3、通过设置在放置盒内的两个竖向分布的挡杆,其在滑槽内滑动,可以通过调整挡杆的位置,一方面便于物品放入放置盒内,另一方面,可以将挡杆滑动至中部,对放置盒内的物品进行遮挡,避免其散落。

#### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型正剖结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型侧剖结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型图2中A处放大结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图3中B处放大结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型活动杆立体结构示意图。

[0025] 图中:1、底座;2、放置槽;3、固定框;31、限位块;32、限位槽;4、碑体;5、伸缩槽;6、弹簧;7、固定杆;8、固定槽;9、活动槽;10、活动杆;11、调节槽;12、放置盒;13、滑槽;14、挡杆。

#### 具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,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。

[0027] 请参阅图1-6,本实用新型提供一种技术方案:一种防晃动的墓碑底座,底座1、放置槽2、固定框3、限位块31、限位槽32、碑体4、伸缩槽5、弹簧6、固定杆7、固定槽8、活动槽9、活动杆10、调节槽11、放置盒12、滑槽13和挡杆14,

[0028] 包括底座1,底座1的顶部开设有放置槽2,且放置槽2内安装有固定框3,并且固定框3内放置有碑体4;

[0029] 还包括:

[0030] 伸缩槽5,开设于固定框3的内壁上,伸缩槽5内固定有弹簧6,且弹簧6的一端粘接有固定杆7,固定杆7的一端贯穿伸缩槽5位于固定槽8内,且固定槽8开设于碑体4的底部边

缘处,固定框3的底部与伸缩槽5之间贯穿开设有活动槽9,且活动槽9内放置有活动杆10,活动杆10的一端位于调节槽11内,且调节槽11贯穿开设于固定杆7的中部;

[0031] 放置盒12,固定于底座1上,放置盒12外侧开口的上下位置处开设有滑槽13,且滑槽13内放置有挡杆14。

[0032] 固定框3的两侧粘接有限位块31,且限位块31位于限位槽32内,并且限位槽32开设于放置槽2的侧壁上,限位块31的截面呈等腰梯形结构设计,且限位块31采用橡胶材质,并且限位块31与限位槽32之间凹凸配合;

[0033] 如图1、图3和图5中,在安装时,先将固定框3插入底座1上的放置槽2内,固定框3两侧的橡胶材质的限位块31跟随活动,其倾斜面与放置槽2接触,使得限位块31受力变形,不会影响固定框3的插入,当固定框3完全插入时,限位块31活动至限位槽32处,压力释放得到回弹,并与限位槽32凹凸配合,可以通过限位块31对固定框3的位置进行限制和缓冲,有效避免固定框3晃动;

[0034] 固定杆7通过弹簧6在伸缩槽5内弹性滑动,且固定杆7与固定槽8之间相互卡合,并且固定杆7在固定框3内对称设置有两个,活动杆10的截面呈“E”字形结构设计,且活动杆10的底部边侧呈倾斜结构设计,并且活动杆10底部的边侧与调节槽11的一侧相互平行;

[0035] 如图1-2、图4和图6中,固定框3安装完毕后,向上拉动活动槽9内的活动杆10,“E”字形结构的活动杆10可以在活动槽9内限制活动,避免脱离,活动杆10的底部在固定杆7上的调节槽11内向上滑动,受倾斜面的引导,可以带动固定杆7向伸缩槽5内滑动,使得固定框3的凹陷位置完全暴露出来,再将碑体4插入固定框3内,接着松开活动杆10,在弹簧6的弹性力作用下,带动固定杆7在伸缩槽5内向外侧滑动并卡入碑体4上的固定槽8内,对碑体4进行锁紧操作,有效防止其在运输和受风吹时晃动;

[0036] 挡杆14在滑槽13内水平滑动,且挡杆14在放置盒12内设置有两个;

[0037] 如图1中,在进行祭奠时,先将挡杆14在滑槽13内向两侧滑动,将放置盒12的位置暴露出来,然后将物品放入放置盒12内,人在离开时,可将挡杆14在滑槽13上向内滑动,通过两个挡杆14对放置盒12开口进行遮挡,避免物品受风吹散落出来。

[0038] 工作原理:在使用该防晃动的墓碑底座时,如图1-6中,首先将固定框3插入放置槽2内,通过限位块31和限位槽32对固定框3的位置进行限定,然后向上拉动活动杆10,使得固定杆7向内收缩,接着将碑体4插入固定框3内,松开活动杆10,固定杆7在弹簧6的作用下弹出并卡入固定槽8内,对碑体4的位置进行固定;

[0039] 接着,在祭奠时,可以挡杆14在滑槽13内向两侧滑动,将物品放入放置盒12内,人在离开时,将挡杆14在滑槽13上向内滑动,对物品进行遮挡。

[0040] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

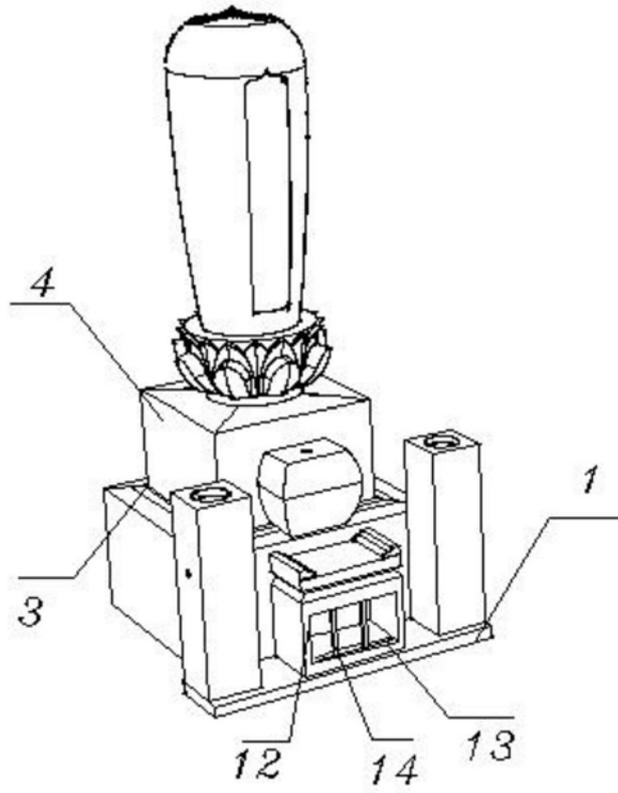


图1

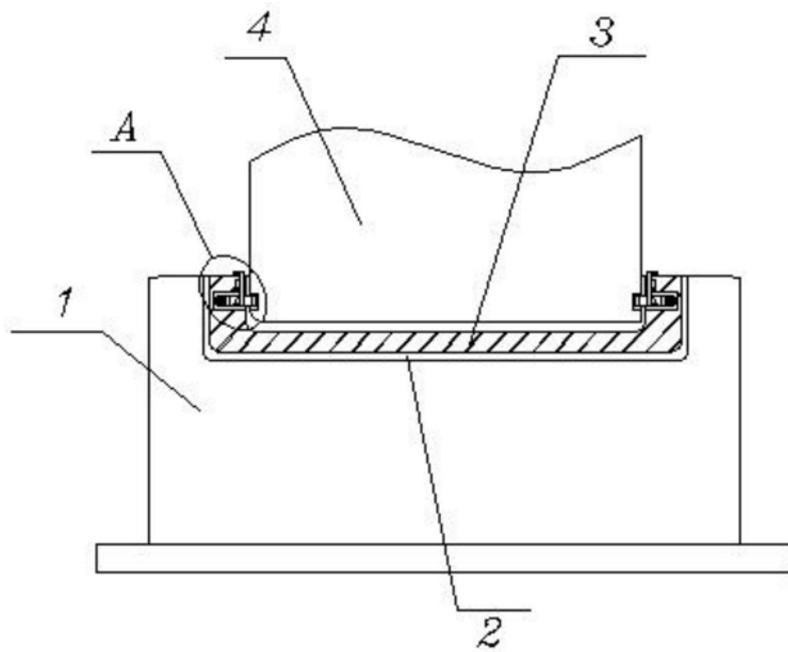


图2

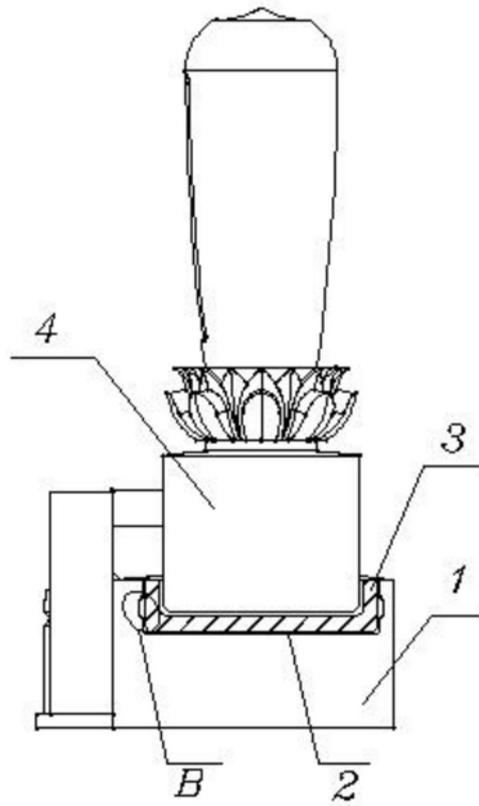


图3

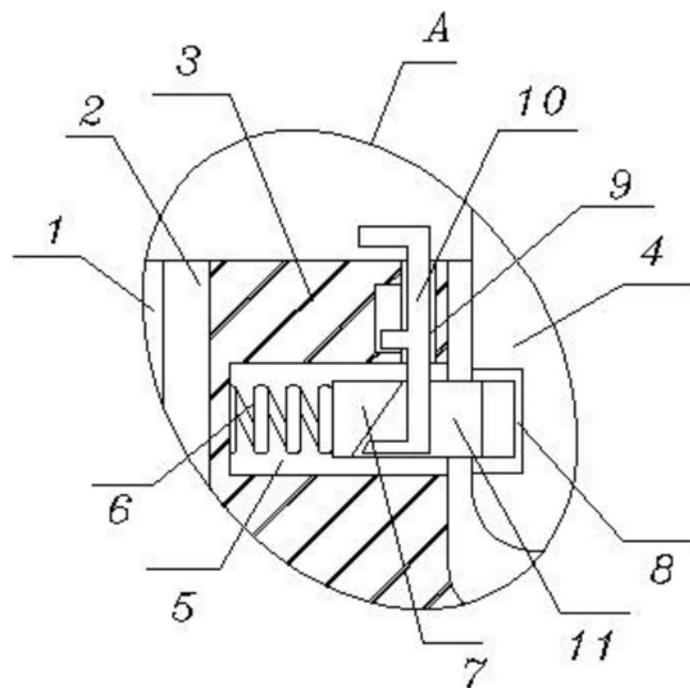


图4

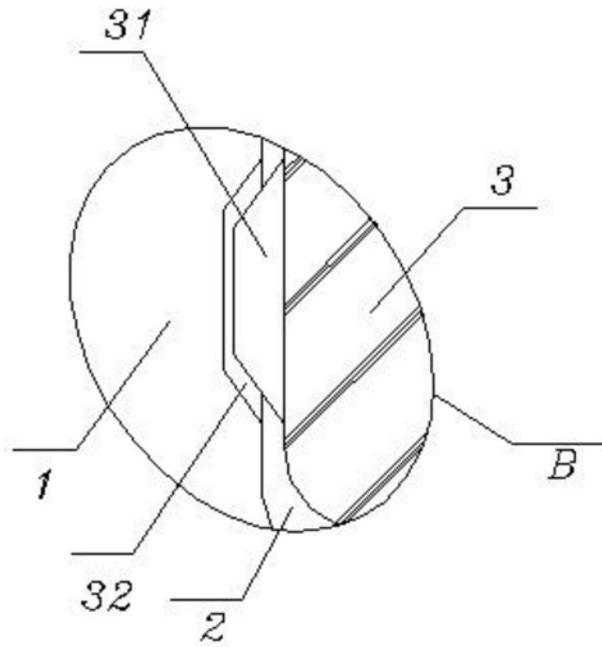


图5

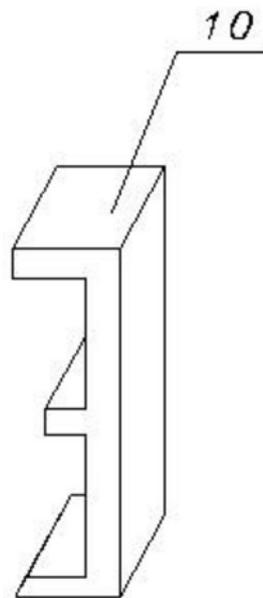


图6