



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208247783 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201820794306.2

(22)申请日 2018.05.27

(73)专利权人 南京林业大学

地址 210037 江苏省南京市龙蟠路159号

(72)发明人 梁晶 孟美雪

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 王清义

(51)Int.Cl.

B42F 1/02(2006.01)

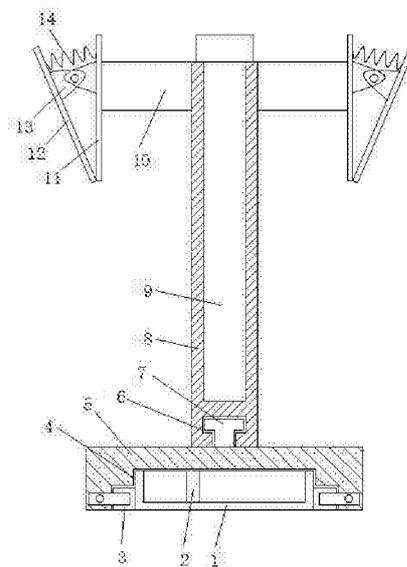
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能留言夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能留言夹,包括底座,所述底座的底端中间位置开有水平设置的放置槽,放置槽的竖切面为凸字形,放置槽内设有顶端开口的放置盒,放置盒的内部一侧设有隔板,隔板将放置盒分为印章放置区和印盒放置区,放置槽的一侧侧壁上固定有两个水平设置的连接筒,两个连接筒相互远离,连接筒内滑动连接有连接柱,放置盒的底端两侧外壁上均固定有垂直设置的固定板,连接柱的一端延伸至连接筒的外部固定在固定板上,本装置不仅能够使得留言夹不仅具有夹住留言纸条的功能,还能存放钢笔、印章和印盒的功能,功能多样,同时便于印章和印盒的收纳,使用效果好,还能够使得留言夹进行旋转,从而便于多个留言纸条的夹取,操作方便。



1. 一种多功能留言夹,包括底座(5),其特征在于,所述底座(5)的底端中间位置开有水平设置的放置槽(4),放置槽(4)的竖切面为凸字形,放置槽(4)内设有顶端开口的放置盒(1),放置盒(1)的内部一侧设有隔板(2),隔板(2)将放置盒(1)分为印章放置区和印盒放置区,放置槽(4)的一侧侧壁上固定有两个水平设置的连接筒(16),两个连接筒(16)相互远离,连接筒(16)内滑动连接有连接柱(17),放置盒(1)的底端两侧外壁上均固定有垂直设置的固定板(3),连接柱(17)的一端延伸至连接筒(16)的外部固定在固定板(3)上,底座(5)的顶端中间位置转动连接有垂直设置的支撑柱(8),支撑柱(8)的底端开有转动槽(6),底座(5)的顶端中间位置固定有转动块(7),转动槽(6)与转动块(7)的竖切面均为凸字形,转动块(7)转动连接在转动槽(6)内,支撑柱(8)的顶端中间位置开有垂直设置的钢笔槽(9),支撑柱(8)的顶端侧壁上固定有四个水平设置的横梁(10),四个横梁(10)阵列排布,横梁(10)远离支撑柱(8)的一侧侧壁上固定有垂直设置的固定夹(11),固定夹(11)远离横梁(10)的一侧设有活动夹(12),固定夹(11)与活动夹(12)的顶端相互靠近的一侧侧壁上均设有铰链(13),固定夹(11)与活动夹(12)通过铰链(13)转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能留言夹,其特征在于,所述固定夹(11)与活动夹(12)之间设有两个相互远离的第一弹簧(14),第一弹簧(14)位于铰链(13)的上方,第一弹簧(14)的两端分别固定在固定夹(11)与活动夹(12)相互靠近的一侧侧壁上。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能留言夹,其特征在于,所述固定板(3)远离连接柱(17)的一侧侧壁上设有卡带,底座(5)的底端两侧均设有卡扣,卡带与卡扣相互卡接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能留言夹,其特征在于,所述连接筒(16)的外部套接有水平设置的第二弹簧(15),第二弹簧(15)的两端分别固定在放置槽(4)与固定板(3)的侧壁上。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能留言夹,其特征在于,所述连接筒(16)的内壁上开有四个阵列排布的滑槽,连接柱(17)远离固定板(3)的一侧侧壁上设有四个滑块,滑块滑动连接在滑槽内。

一种多功能留言夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及留言夹技术领域,尤其涉及一种多功能留言夹。

背景技术

[0002] 留言夹,顾名思义就是用来夹住留言纸条的工具,以便其他人观看,并且不会使得留言纸条在风吹等其他外界影响下发生遗失,留言夹的使用给人们带来了极大的便利。传统的留言夹通常只具有夹住留言纸条的功能,功能较为单一,无法满足人们日益增长的需求,为此我们提出一种多功能留言夹。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种多功能留言夹。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种多功能留言夹,包括底座,所述底座的底端中间位置开有水平设置的放置槽,放置槽的竖切面为凸字形,放置槽内设有顶端开口的放置盒,放置盒的内部一侧设有隔板,隔板将放置盒分为印章放置区和印盒放置区,放置槽的一侧侧壁上固定有两个水平设置的连接筒,两个连接筒相互远离,连接筒内滑动连接有连接柱,放置盒的底端两侧外壁上均固定有垂直设置的固定板,连接柱的一端延伸至连接筒的外部固定在固定板上,底座的顶端中间位置转动连接有垂直设置的支撑柱,支撑柱的底端开有转动槽,底座的顶端中间位置固定有转动块,转动槽与转动块的竖切面均为凸字形,转动块转动连接在转动槽内,支撑柱的顶端中间位置开有垂直设置的钢笔槽,支撑柱的顶端侧壁上固定有四个水平设置的横梁,四个横梁阵列排布,横梁远离支撑柱的一侧侧壁上固定有垂直设置的固定夹,固定夹远离横梁的一侧设有活动夹,固定夹与活动夹的顶端相互靠近的一侧侧壁上均设有铰链,固定夹与活动夹通过铰链转动连接。

[0006] 优选的,所述固定夹与活动夹之间设有两个相互远离的第一弹簧,第一弹簧位于铰链的上方,第一弹簧的两端分别固定在固定夹与活动夹相互靠近的一侧侧壁上。

[0007] 优选的,所述固定板远离连接柱的一侧侧壁上设有卡带,底座的底端两侧均设有卡扣,卡带与卡扣相互卡接。

[0008] 优选的,所述连接筒的外部套接有水平设置的第二弹簧,第二弹簧的两端分别固定在放置槽与固定板的侧壁上。

[0009] 优选的,所述连接筒的内壁上开有四个阵列排布的滑槽,连接柱远离固定板的一侧侧壁上设有四个滑块,滑块滑动连接在滑槽内。

[0010] 本实用新型的有益效果:

[0011] 1、通过放置盒、隔板、固定板、放置槽、钢笔槽、第二弹簧、连接筒和连接柱的设置,能够使得留言夹不仅具有夹住留言纸条的功能,还能存放钢笔、印章和印盒的功能,功能多样,同时便于印章和印盒的收纳,使用效果好;

[0012] 2、通过转动槽和转动块的设置,能够使得留言夹进行旋转,从而便于多个留言纸条的夹取,操作方便;

[0013] 本装置不仅能够使得留言夹不仅具有夹住留言纸条的功能,还能存放钢笔、印章和印盒的功能,功能多样,同时便于印章和印盒的收纳,使用效果好,还能够使得留言夹进行旋转,从而便于多个留言纸条的夹取,操作方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种多功能留言夹的正视剖面图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种多功能留言夹的俯视剖面图。

[0016] 图中:1放置盒、2隔板、3固定板、4放置槽、5底座、6转动槽、7转动块、8支撑柱、9钢笔槽、10横梁、11固定夹、12活动夹、13铰链、14第一弹簧、15第二弹簧、16连接筒、17连接柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-2,一种多功能留言夹,包括底座5,底座5的底端中间位置开有水平设置的放置槽4,放置槽4的竖切面为凸字形,放置槽4内设有顶端开口的放置盒1,放置盒1的内部一侧设有隔板2,隔板2将放置盒1分为印章放置区和印盒放置区,放置槽4的一侧侧壁上固定有两个水平设置的连接筒16,两个连接筒16相互远离,连接筒16内滑动连接有连接柱17,放置盒1的底端两侧外壁上均固定有垂直设置的固定板3,连接柱17的一端延伸至连接筒16的外部固定在固定板3上,底座5的顶端中间位置转动连接有垂直设置的支撑柱8,支撑柱8的底端开有转动槽6,底座5的顶端中间位置固定有转动块7,转动槽6与转动块7的竖切面均为凸字形,转动块7转动连接在转动槽6内,支撑柱8的顶端中间位置开有垂直设置的钢笔槽9,支撑柱8的顶端侧壁上固定有四个水平设置的横梁10,四个横梁10阵列排布,横梁10远离支撑柱8的一侧侧壁上固定有垂直设置的固定夹11,固定夹11远离横梁10的一侧设有活动夹12,固定夹11与活动夹12的顶端相互靠近的一侧侧壁上均设有铰链13,固定夹11与活动夹12通过铰链13转动连接,固定夹11与活动夹12之间设有两个相互远离的第一弹簧14,第一弹簧14位于铰链13的上方,第一弹簧14的两端分别固定在固定夹11与活动夹12相互靠近的一侧侧壁上,固定板3远离连接柱17的一侧侧壁上设有卡带,底座5的底端两侧均设有卡扣,卡带与卡扣相互卡接,连接筒16的外部套接有水平设置的第二弹簧15,第二弹簧15的两端分别固定在放置槽4与固定板3的侧壁上,连接筒16的内壁上开有四个阵列排布的滑槽,连接柱17远离固定板3的一侧侧壁上设有四个滑块,滑块滑动连接在滑槽内。

[0019] 工作原理:需要夹住留言纸条时,将活动夹12的顶端向固定夹11的一侧靠近,使得固定夹11和活动夹12的底端张开,此时固定夹11和活动夹12通过铰链13进行转动,第一弹簧14受到压缩,将留言纸条的顶端放在固定夹11与活动夹12之间,松开活动夹12,活动夹12的底端在第一弹簧14的作用下将留言纸条夹住,当留言纸条较多时,转动横梁10,使得转动块7在转动槽6内转动,便于留言纸条的夹取,钢笔槽9用于放置钢笔,放置盒1内放置印章和印盒,隔板2便于印章和印盒分隔开,解开卡带与卡扣,连接柱17在第二弹簧15的作用下弹

出,此时连接柱17在连接筒16内滑动,连接柱17通过固定板3带动放置盒1弹出,即可使用印章和印盒,不需要使用时,将放置盒1按进放置槽4内,使得第二弹簧15压缩,连接柱17进入连接筒16的最内端,再将卡带与卡扣卡接即可,本装置不仅能够使得留言夹不仅具有夹住留言纸条的功能,还能存放钢笔、印章和印盒的功能,功能多样,同时便于印章和印盒的收纳,使用效果好,还能够使得留言夹进行旋转,从而便于多个留言纸条的夹取,操作方便。

[0020] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

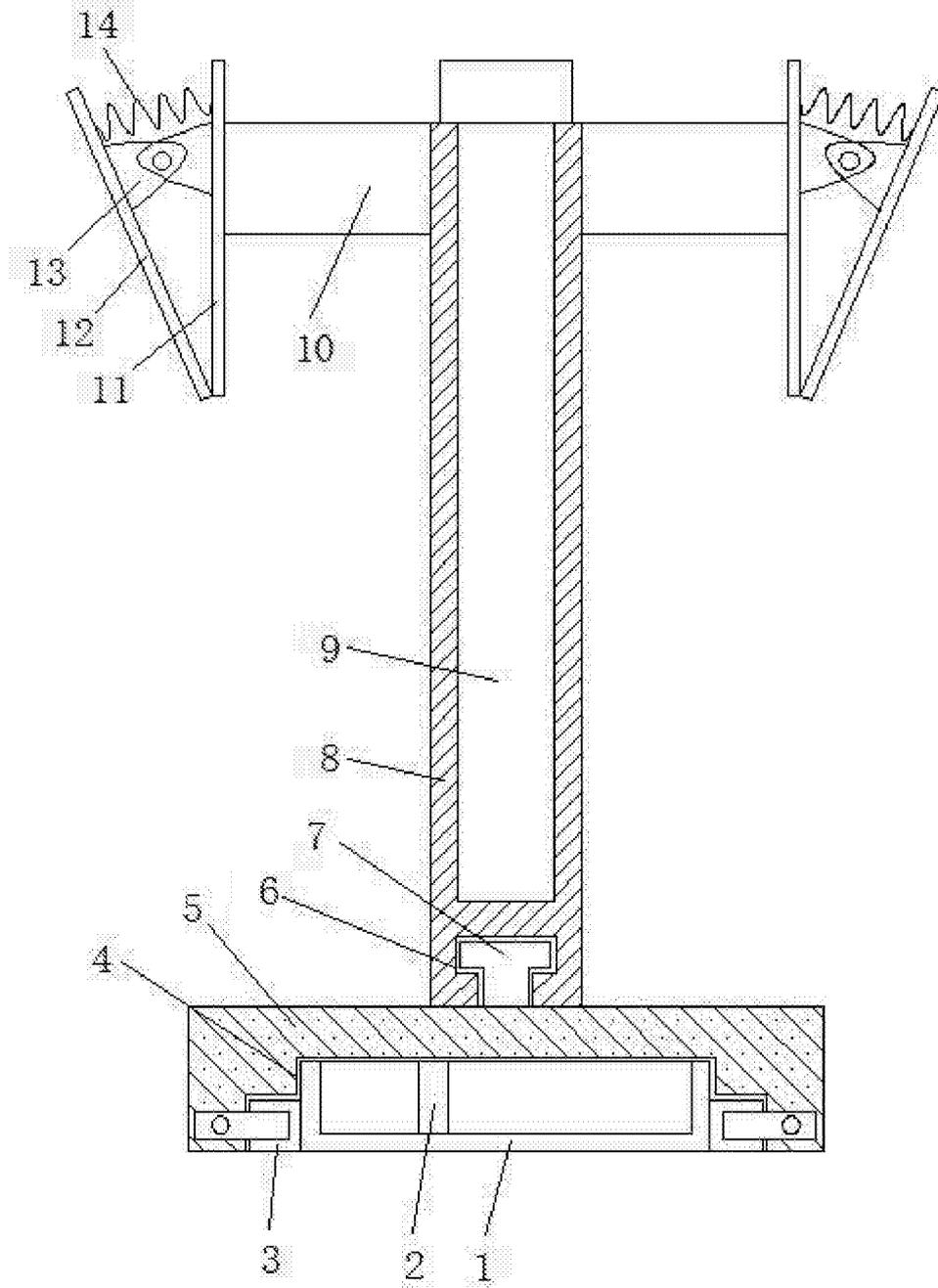


图1

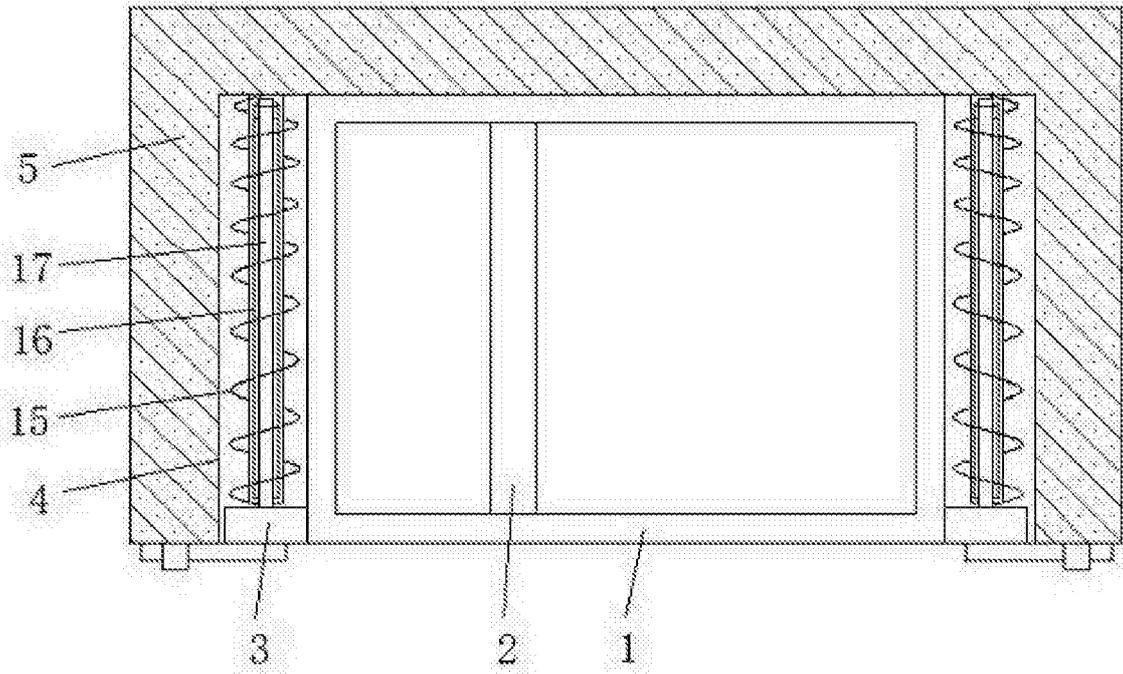


图2