



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205009804 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520785228. 6

(22) 申请日 2015. 10. 10

(73) 专利权人 东北石油大学

地址 163318 黑龙江省大庆市高新区发展路  
199 号

(72) 发明人 王晓成 孙若超 计文博

(74) 专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限  
公司 23115

代理人 李建华

(51) Int. Cl.

B42F 7/14(2006. 01)

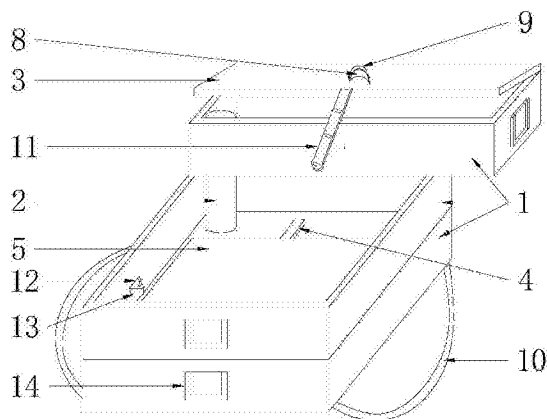
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便工程管理使用的图纸夹

(57) 摘要

一种方便工程管理使用的图纸夹。能解决现有设备存在携带图纸不方便、现场展开图纸查看时容易毁坏以及各类图纸存放在一起容易混淆且每次使用都需要分别查看的问题。包括至少三个上端开口的图纸盒，各图纸盒的同一角均连接在转轴上，其中最上端的图纸盒上端面铰接有盖体；图纸盒中靠近转轴处铰接有支架一端，支架另一端铰接展板中部，图纸盒上靠近支架处开有弹簧槽，弹簧槽中连接弹簧一端，弹簧另一端连接在支架上；盖体上端面中部开有弧形槽，弧形槽内侧两端轴连接有拎手，拎手形状及结构与弧形槽对应，最下端的图纸盒相对的两侧连接有背带；盖体与各图纸盒同一侧端面上设有彼此对应的紧固装置。结构简单、成本低，操作及使用方便且实用性强。



1. 一种方便工程管理使用的图纸夹,包括至少三个上端开口的图纸盒(1),其特征在于:各图纸盒(1)的同一角均连接在转轴(2)上,其中最上端的图纸盒(1)上端面铰接有盖体(3);所述图纸盒(1)中靠近转轴(2)处铰接有支架(4)一端,支架(4)另一端铰接展板(5)中部,图纸盒(1)上靠近支架(4)处开有弹簧槽(6),弹簧槽(6)中连接弹簧(7)一端,弹簧(7)另一端连接在支架(4)上;所述盖体(3)上端面中部开有弧形槽(8),弧形槽(8)内侧两端轴连接有拎手(9),拎手(9)形状及结构与弧形槽(8)对应,最下端的图纸盒(1)相对的两侧连接有背带(10);盖体(3)与各图纸盒(1)同一侧端面上设有彼此对应的紧固装置(11)。

2. 如权利要求1所述的一种方便工程管理使用的图纸夹,其特征在于:所述图纸盒(1)横向相对的两内壁上开有挡槽(12),挡槽(12)中铰接有旋转挡块(13)。

3. 如权利要求1所述的一种方便工程管理使用的图纸夹,其特征在于:所述图纸盒(1)中弹簧槽(6)处设有横向的挡板。

4. 如权利要求1所述的一种方便工程管理使用的图纸夹,其特征在于:所述图纸盒(1)外侧壁上设有透明标示槽(14)。

## 一种方便工程管理使用的图纸夹

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种工程管理使用工具,尤其是工程管理用的图纸夹,具体是一种方便工程管理使用的图纸夹。

### 背景技术

[0002] 工程管理需要经常携带、查看、使用、修改和绘制图纸,因此工程管理相关人员现场来往的过程中经常会携带着图纸,而现有的图纸柜、档案柜等设备在携带图纸时极其不方便,并且在现场展开图纸查看时容易毁坏图纸,各类图纸存放在一起时也非常容易混淆,每次使用时都需要分别查看。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有设备存在携带图纸不方便、现场展开图纸查看时容易毁坏以及各类图纸存放在一起容易混淆且每次使用都需要分别查看的问题,本实用新型提出了一种旋转式的、携带及查看方便且可以对图纸有效分类的图纸夹,其具体技术方案如下:

[0004] 一种方便工程管理使用的图纸夹,包括至少三个上端开口的图纸盒,各图纸盒的同一角均连接在转轴上,其中最上端的图纸盒上端面铰接有盖体;所述图纸盒中靠近转轴处铰接有支架一端,支架另一端铰接展板中部,图纸盒上靠近支架处开有弹簧槽,弹簧槽中连接弹簧一端,弹簧另一端连接在支架上;所述盖体上端面中部开有弧形槽,弧形槽内侧两端轴连接有拎手,拎手形状及结构与弧形槽对应,最下端的图纸盒相对的两侧连接有背带;盖体与各图纸盒同一侧端面上设有彼此对应的紧固装置。

[0005] 所述图纸盒横向相对的两内壁上开有挡槽,挡槽中铰接有旋转挡块。

[0006] 所述图纸盒中弹簧槽处设有横向的挡板。

[0007] 所述图纸盒外侧壁上设有透明标示槽。

[0008] 本实用新型的有益效果:不使用时利用其转轴结构旋转扣合,并通过拎手或背带可以直接携带移动,在使用时根据需要,通过查看标示槽旋转打开装置相应的图纸盒,并开有利用内部设置的展板以及支架结构铺展图纸,并开有通过旋转挡块来挡住展板下移,实现稳固,使用结束后将旋转挡块旋转至挡槽中,利用支架设有弹簧的结构以及展板与支架的铰接结构,将展板扣合在图纸上,再将旋转挡块旋出挡住展板,防止上移,以避免图纸乱串;结构简单、耗材量少使得成本低,操作及使用方便且实用性强。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2为图纸盒中展板上扬时的结构示意图。

[0011] 图中:1-图纸盒,2-转轴,3-盖体,4-支架,5-展板,6-弹簧槽,7-弹簧,8-弧形槽,9-拎手,10-背带,11-紧固装置,12-挡槽,13-旋转挡块,14-标识槽。

## 具体实施方式

[0012] 为了便于理解,下面结合图 1 及图 2 对本实用新型作出进一步的说明:

[0013] 实施例 1:一种方便工程管理使用的图纸夹,包括至少三个上端开口的图纸盒 1,图纸盒 1 用于存放图纸及文件等;各图纸盒 1 的同一角均连接在转轴 2 上,从而使得各图纸盒 1 可以绕转轴 2 进行旋转;其中最上端的图纸盒 1 上端面铰接有盖体 3,以便于扣合最上端的图纸盒 1,而其他图纸盒由其上端的图纸盒 1 来扣合,防止纸张外散遗失;所述图纸盒 1 中靠近转轴 2 处铰接有支架 4 一端,支架 4 另一端铰接展板 5 中部,在工作人员需要进行绘制、书写等操作时,上移展板 5 并将一端抵在图纸盒 1 内,进而可以将图纸或文件等防止在展板 5 上进行书写,十分方便和实用;图纸盒 1 上靠近支架 4 处开有弹簧槽 6,弹簧槽 6 中连接弹簧 7 一端,弹簧 7 另一端连接在支架 4 上,这使得支架 4 配合弹簧 7 结构,可以在展板 5 不展开的情况下将展板 5 压紧在图纸盒 1 内,从而压紧其内部的纸质文件,防止遗失,进一步的达到了良好存放的效果;所述盖体 3 上端面中部开有弧形槽 8,弧形槽 8 内侧两端轴连接有拎手 9,拎手 9 形状及结构与弧形槽 8 对应,开设弧形槽 8 安设拎手 9 的目的主要在于使装置外观整洁一致;最下端的图纸盒 1 相对的两侧连接有背带 10,从而更好的方便工作人员长途携带和使用过程中需要做其他事宜时空出手来;盖体 3 与各图纸盒 1 同一侧端面上设有彼此对应的紧固装置 11,以便于更好的为装置提供稳固效果。

[0014] 实施例 2:进一步的,所述图纸盒 1 横向相对的两内壁上开有挡槽 12,挡槽 12 中铰接有旋转挡块 13,在需要绘图和书写操作等时,将旋转挡块 13 旋入挡槽 12 中,上移展开展板 5 后,将旋转挡块 13 旋出挡槽 12,将展板 5 卡在旋转挡块 13 上从而限制其下滑,更进一步的提高了绘制及书写等操作过程中的稳定性,方便了操作者的使用;绘图和书写等操作结束后,将旋转挡块 13 旋入挡槽 12 中,下移放下展板 5 并配合弹簧 7 将其压紧在纸质文件上,更进一步的为纸质文件提供的稳固效果。

[0015] 实施例 3:进一步的,为了防止纸质文件在图纸盒 1 收到弹簧 7 伸缩过程的损伤,可以在所述图纸盒 1 中弹簧槽 6 处设有横向的挡板,当然也可以根据需要将该挡板也可以设置在支架 4 上。

[0016] 实施例 4:进一步的,为了方便工作人员对纸质文件进行分类存放,以及为工作人员提供更好的视觉区分效果,在所述图纸盒 1 外侧壁上设有透明标示槽 14。

[0017] 有益效果:结构简单、耗材量少使得成本低,操作及使用方便且实用性强;有效的解决了现有设备存在携带图纸不方便、现场展开图纸查看时容易毁坏以及各类图纸存放在一起容易混淆且每次使用都需要分别查看的问题。

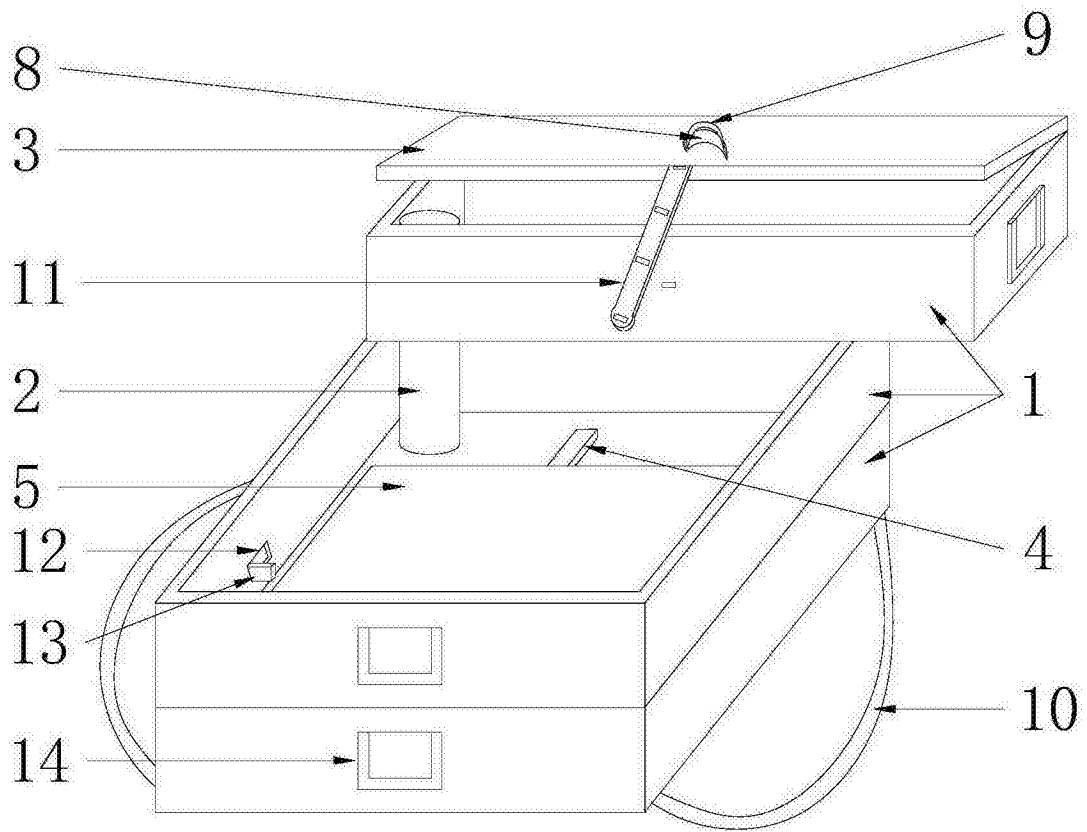


图 1

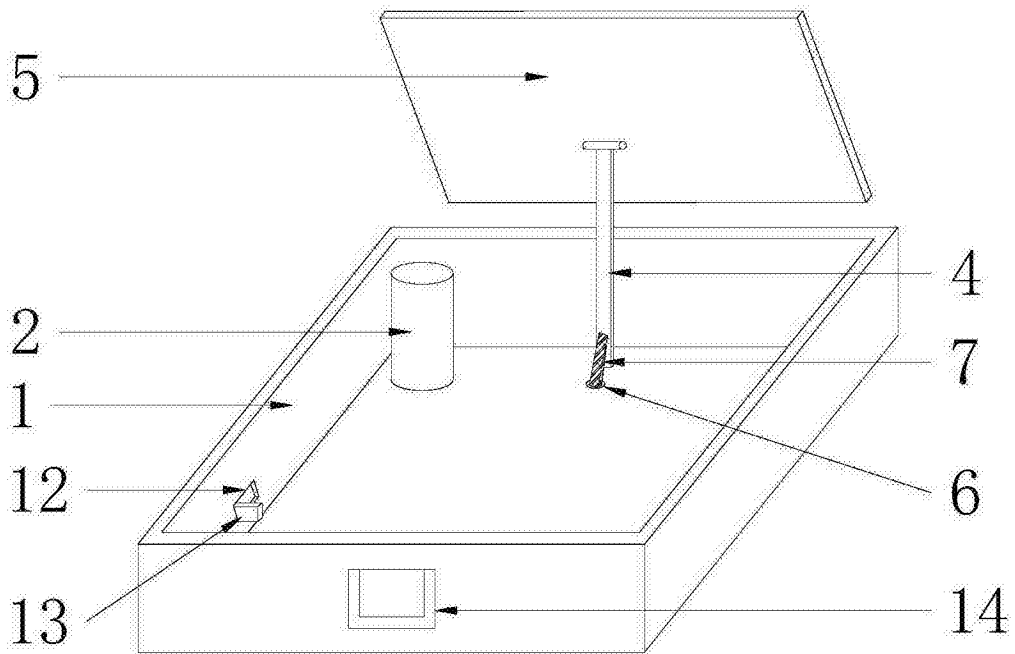


图 2