(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 205818746 U
(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620762091.7

(22)申请日 2016.07.20

(73)专利权人 成都理工大学
地址 610059 四川省成都市成华区二仙桥东三路1号

(72)发明人 黄斌 张秋

(51)Int.Cl.
B42F 7/14(2006.01)

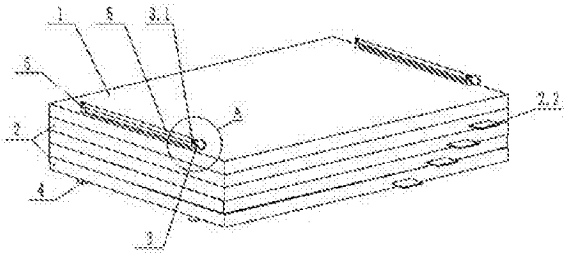
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多层文件盒

(57)摘要

本实用新型提供了一种多层文件盒，包括上盒盖、活动盒、前连接杆、底垫、锁杆和后连接杆，上盒盖两侧设有盒盖导向槽，活动盒两侧设有活动盒导向槽，上盒盖安装在活动盒顶部，活动盒上设有标签；前连接杆底端、后连接杆底端分别安装有底垫，前连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的一端相连接，后连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的另一端相连接，前连接杆顶部设有锁孔。本实用新型具有结构简单，使用方便的优点，能够压缩纸质文件存放时的体积，并且文件盒密封性好，能够防止文件受潮发霉和虫蚀，文件盒便于搬运，能够防止文件在搬运时丢失，同时文件盒能够上锁，防止重要文件泄露或丢失。



CN 205818746 U

1.一种多层文件盒，包括上盒盖、活动盒、前连接杆、底垫、锁杆和后连接杆，其特征在于，上盒盖两侧设有盒盖导向槽，活动盒两侧设有活动盒导向槽，所述的盒盖导向槽与活动盒导向槽相互对应设置，上盒盖安装在活动盒顶部，活动盒上设有标签；前连接杆底端、后连接杆底端分别安装有底垫，前连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的一端相连接，后连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的另一端相连接，前连接杆顶部设有锁孔，锁杆通过锁孔与前连接杆相连接。

2.如权利要求1所述的一种多层文件盒，其特征在于，所述的前连接杆顶端设有槽形结构。

3.如权利要求1所述的一种多层文件盒，其特征在于，所述的底垫底部安装有滚轮。

4.如权利要求1所述的一种多层文件盒，其特征在于，所述的锁杆与后连接杆之间采用铰链连接。

一种多层文件盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及的是办公用品领域，具体的说是一种多层文件盒。

背景技术

[0002] 在办公室内有很多重要的纸质文件需要进行保管，由于文件种类多，通常将纸质文件分类整理后存放在文件夹内，但是文件夹存放文件之后体积变大，并且文件夹数量较多，不便于放置在办公桌上，只能将文件夹放置在书架内；当纸质文件长时间存放在文件夹内会导致文件受潮发霉或虫蚀，同时文件夹零散放置不易搬运，搬运时经常将文件丢失，并且对每个文件夹上锁比较麻烦，导致文件保密性差，因此，设计一种多层文件盒解决上述的不足。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是：纸质文件存放在文件夹内后文件夹体积变大，不便于放置和携带，并且文件夹密封性差，纸质文件长时间存放导致文件受潮发霉或虫蚀，并且文件夹存放文件时保密性差。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 提供了一种多层文件盒，包括上盒盖、活动盒、前连接杆、底垫、锁杆和后连接杆，上盒盖两侧设有盒盖导向槽，活动盒两侧设有活动盒导向槽，所述的盒盖导向槽与活动盒导向槽相互对应设置，上盒盖安装在活动盒顶部，活动盒上设有标签；前连接杆底端、后连接杆底端分别安装有底垫，前连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的一端相连接，后连接杆顶端依次穿过活动盒导向槽、盒盖导向槽与锁杆的另一端相连接，前连接杆顶部设有锁孔，锁杆通过锁孔与前连接杆相连接。

[0006] 作为优选，所述的前连接杆顶端设有槽形结构。

[0007] 作为优选，所述的底垫底部安装有滚轮。

[0008] 作为优选，所述的锁杆与后连接杆之间采用铰链连接。

[0009] 本实用新型的有益效果是，本实用新型具有结构简单，使用方便的优点，能够压缩纸质文件存放时的体积，并且文件盒密封性好，能够防止文件受潮发霉和虫蚀，文件盒便于搬运，能够防止文件在搬运时丢失，同时文件盒能够上锁，防止重要文件泄露或丢失。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型实施例所提供的立体结构示意图；

[0012] 图2是图1打开后结构示意图；

[0013] 图3是图1 A处局部放大结构示意图；

[0014] 图中：1.上盒盖，1.1.盒盖导向槽，2.活动盒，2.1.活动盒导向槽，2.2.标签，3.前连接杆，3.1.锁孔，4.底垫，5.锁杆，6.后连接杆。

具体实施方式

[0015] 以下结合具体实施例对上述方案做进一步说明。应理解这些实施例是用于说明本实用新型而不是限制本实用新型的范围。实施例中采用的实施条件可以根据具体厂家的条件做进一步调整，未注明的实施条件通常为常规实验中的条件。

[0016] 如图1-图3所示，图1是本实用新型实施例所提供的立体结构示意图，图2是图1打开后结构示意图，图3是图1 A处局部放大结构示意图。

[0017] 在一种具体实施例中，提供了一种多层文件盒，包括上盒盖1、活动盒2、前连接杆3、底垫4、锁杆5和后连接杆6，上盒盖1两侧设有盒盖导向槽1.1，活动盒2两侧设有活动盒导向槽2.1，所述的盒盖导向槽1.1与活动盒导向槽2.1相互对应设置，上盒盖1安装在活动盒2顶部，活动盒2上设有标签2.2；前连接杆3底端、后连接杆6底端分别安装有底垫4，前连接杆3顶端依次穿过活动盒导向槽2.1、盒盖导向槽1.1与锁杆5的一端相连接，后连接杆6顶端依次穿过活动盒导向槽2.1、盒盖导向槽1.1与锁杆5的另一端相连接，前连接杆3顶部设有锁孔3.1，锁杆5通过锁孔3.1与前连接杆3相连接。

[0018] 作为优选，所述的前连接杆3顶端设有槽形结构，锁杆5能够放入槽内，因此，能够便于锁杆5的连接和定位。

[0019] 作为优选，所述的底垫4底部安装有滚轮，能够使活动盒2抽出和推回更加轻便，并且便于文件盒整体的搬运。

[0020] 作为优选，所述的锁杆5与后连接杆6之间采用铰链连接。

[0021] 具体使用过程，将锁杆5向上摆动，使前连接杆3与锁杆5处于非连接状态，通过标签2.2抽出活动盒2，同时后连接杆6在盒盖导向槽1.1内向连接杆3方向移动，将纸质文件放入活动盒2内后，将活动盒2推回，同时将后连接杆6向远离连接杆3方向移动，后连接杆6到达极限位置后，将锁杆5向下摆动，使前连接杆3与锁杆5相连接，使后连接杆6通过锁杆5与前连接杆3的相互连接，此时，后连接杆6无法在盒盖导向槽1.1内移动，从而活动盒2无法抽出，并且通过锁孔3.1将锁杆5与前连接杆3之间进行上锁，因此，能够防止重要文件泄露或丢失。

[0022] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示，通过上述的说明内容，相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内，进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容，必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

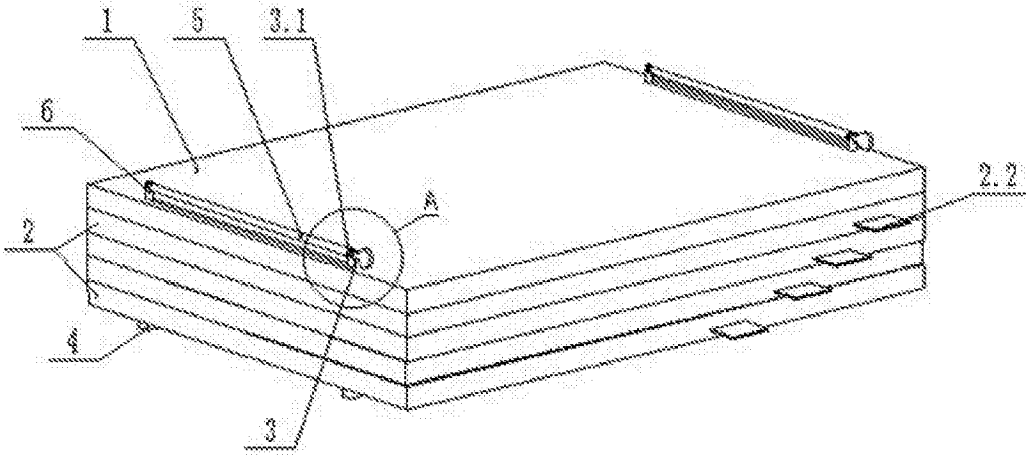


图1

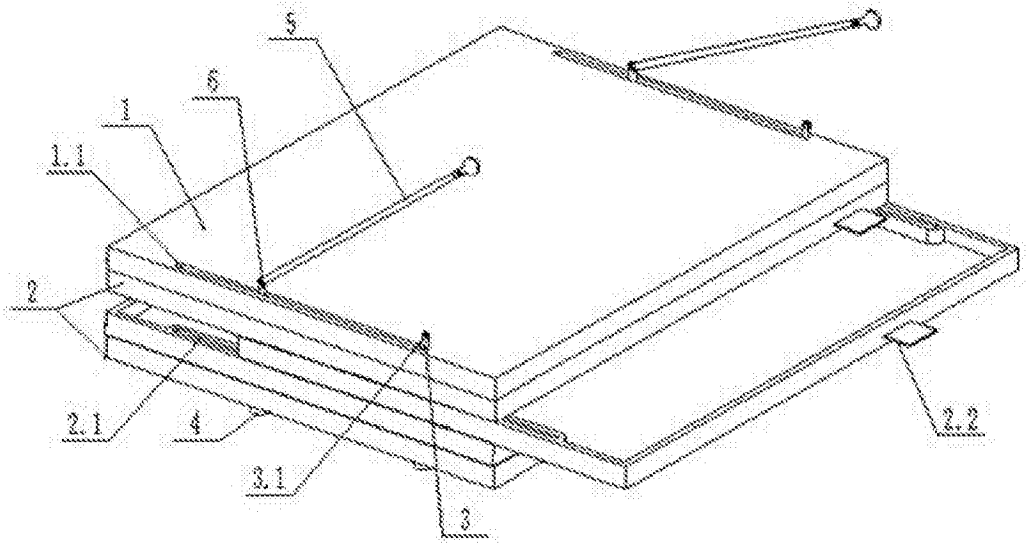


图2

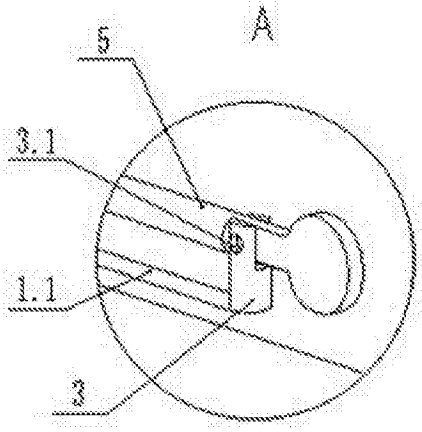


图3