

(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103284487 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 11

(21) 申请号 201310218942. 2

(22) 申请日 2013. 06. 05

(71) 申请人 上海元阳金属制品有限公司

地址 201101 上海市闵行区七宝镇中春路
6828 号

(72) 发明人 林博辉

(74) 专利代理机构 上海翼胜专利商标事务所

(普通合伙) 31218

代理人 翟羽 黄燕石

(51) Int. Cl.

A47B 63/00 (2006. 01)

E05B 65/44 (2006. 01)

E05B 65/46 (2006. 01)

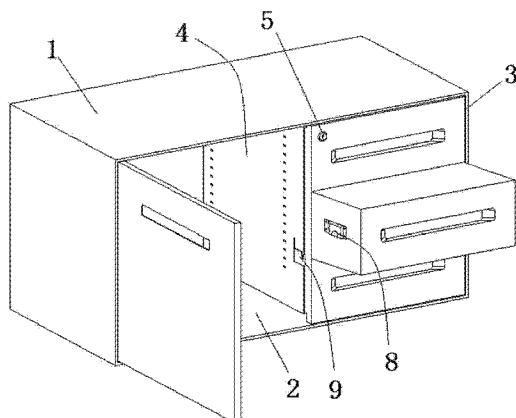
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

共锁复合柜

(57) 摘要

本发明涉及办公家具技术领域，公开了一种共锁复合柜，包括一侧的门柜和另一侧的抽屉柜，门柜和抽屉柜之间设有隔板，共锁复合柜还包括一把锁具，在隔板上固定设置一个导槽杆，在导槽杆内设有锁杆，锁具的开启与关闭使锁杆能够在导槽杆内上下滑动至两个预设位置，在锁杆上面向抽屉柜的一侧与抽屉柜中每个抽屉靠近锁杆的一侧设置第一锁扣部件，在锁杆上面向门柜的一侧与门柜的门之间设置第二锁扣部件，当锁具开启和关闭时，第一锁扣部件将多个抽屉与锁杆锁定和解锁，第二锁扣部件将门柜的门与锁杆锁定和解锁。本发明通过一把锁具就把门柜和抽屉柜同时锁定，操作方便，减少产品生产成本。



1. 一种共锁复合柜,包括一侧的门柜和另一侧的抽屉柜,所述门柜和抽屉柜之间设有隔板,其特征在于:所述共锁复合柜还包括一把锁具,在所述隔板上固定设置一个导槽杆,在所述导槽杆内设有锁杆,所述锁具的开启与关闭使锁杆能够在所述导槽杆内上下滑动至两个预设位置,在所述锁杆上面向抽屉柜的一侧与所述抽屉柜中每个抽屉靠近所述锁杆的一侧设置第一锁扣部件,在所述锁杆上面向门柜的一侧与所述门柜的门之间设置第二锁扣部件,当所述锁具开启和关闭时,所述第一锁扣部件将多个抽屉与锁杆锁定和解锁,所述第二锁扣部件将门柜的门与锁杆锁定和解锁。

2. 根据权利要求 1 所述的共锁复合柜,其特征在于:所述第一锁扣部件包括锁杆上面向抽屉的一侧设置的多个柱销和每个抽屉上面向锁杆的一侧设置的卡槽,当所述柱销卡入所述卡槽后,抽屉被锁住,当所述柱销离开所述卡槽后,抽屉被解锁。

3. 根据权利要求 1 所述的共锁复合柜,其特征在于:所述第二锁扣部件包括锁杆上面向门柜的一侧设置的勾槽板和所述门柜的门上设置的凹槽,当所述勾槽板勾入所述凹槽内后,门柜的门被锁住,当所述勾槽板脱开所述凹槽时后,门柜的门被解锁。

4. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的共锁复合柜,其特征在于:所述锁具设置在所述抽屉柜的最上方的抽屉上。

5. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的共锁复合柜,其特征在于:所述锁具设置在所述门柜的门的上方。

6. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的共锁复合柜,其特征在于:所述锁具有密码锁。

7. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的共锁复合柜,其特征在于:所述门柜为单开门门柜。

8. 根据权利要求 1 至 3 中任一项所述的共锁复合柜,其特征在于:所述门柜为卷帘门门柜,所述第二锁扣部件安装在卷帘门的移动柱上。

共锁复合柜

技术领域

[0001] 本发明涉及办公家具技术领域,特别是一种共锁复合柜。

背景技术

[0002] 文件柜作为现代办公家具,是办公室放置文件、资料必不可少的设备,单一形式的文件柜已不能满足现代办公的需求,组合式办公复合柜可以满足不同的办公需求,抽屉柜用于放置个人办公小件,而门柜用来摆放各种办公资料。但是,由于抽屉柜和门柜的结构差异大,复合柜的抽屉柜和门柜各自通过一个锁具进行锁定。这样复合柜就要装配两套锁定机构,配备两套钥匙,不仅增加了柜子的成本,也给用户带来了不必要的麻烦。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述技术问题,提供一种共锁复合柜,以期通过一锁就实现抽屉柜和门柜的同时锁定和解锁。

[0004] 本发明采取的技术方案是:

一种共锁复合柜,包括一侧的门柜和另一侧的抽屉柜,所述门柜和抽屉柜之间设有隔板,其特征是,所述共锁复合柜还包括一把锁具,在所述隔板上固定设置一个导槽杆,在所述导槽杆内设有锁杆,所述锁具的开启与关闭使锁杆能够在所述导槽杆内上下滑动至两个预设位置,在所述锁杆上面向抽屉柜的一侧与所述抽屉柜中每个抽屉靠近所述锁杆的一侧设置第一锁扣部件,在所述锁杆上面向门柜的一侧与所述门柜的门之间设置第二锁扣部件,当所述锁具开启和关闭时,所述第一锁扣部件将多个抽屉与锁杆锁定和解锁,所述第二锁扣部件将门柜的门与锁杆锁定和解锁。

[0005] 进一步,所述第一锁扣部件包括锁杆上面向抽屉的一侧设置的多个柱销和每个抽屉上面向锁杆的一侧设置的卡槽,当所述柱销卡入所述卡槽后,抽屉被锁住,当所述柱销离开所述卡槽后,抽屉被解锁。

[0006] 进一步,所述第二锁扣部件包括锁杆上面向门柜的一侧设置的勾槽板和所述门柜的门上设置的凹槽,当所述勾槽板勾入所述凹槽内后,门柜的门被锁住,当所述勾槽板脱开所述凹槽后,门柜的门被解锁。

[0007] 进一步,所述锁具设置在所述抽屉柜的最上方的抽屉上。

[0008] 进一步,所述锁具设置在所述门柜的门的上方。

[0009] 进一步,所述锁具有密码锁。

[0010] 进一步,所述门柜为单开门门柜。

[0011] 进一步,所述门柜为卷帘门门柜,所述第二锁扣部件安装在卷帘门的移动柱上。

[0012] 本发明的有益效果是:

一把锁具就把门柜和抽屉柜同时锁定,操作方便,减少产品生产成本。

附图说明

[0013] 附图 1 为本发明第一实施例的立体结构示意图；
附图 2 为本发明第一实施例的另一方向的立体结构示意图；
附图 3 为锁杆的立体结构示意图；
附图 4 为本发明第二实施方式的立体结构示意图。

[0014] 附图中的标记分别为：

- | | |
|----------|---------|
| 1. 复合柜； | 2. 门柜； |
| 3. 抽屉柜； | 4. 隔板； |
| 5. 锁具； | 6. 锁杆； |
| 7. 柱销； | 8. 卡槽； |
| 9. 勾槽板； | 10. 凹槽； |
| 11. 移动柱。 | |

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明共锁复合柜的具体实施方式作详细说明。

[0016] 实施例一：

参见附图 1、2，共锁复合柜 1 包括一侧的门柜 2 和另一侧的抽屉柜 3，门柜 2 和抽屉柜 3 之间设有隔板 4，共锁复合柜 1 只通过一把锁具 5 就将门柜 2 和抽屉柜 3 同时锁住。门柜 2 的门为单开门，开门侧位于隔板 4 处。在隔板 4 上固定设置一个导槽杆，在导槽杆的导槽内设有锁杆 6（参见附图 3），锁杆 6 能够在导槽杆的导槽内上下位移一定的距离，锁具 5 可设置在抽屉柜 3 的最上方的抽屉上，或者设置在门柜 2 的门的上方。锁具 5 的开启与关闭使锁杆 6 能够在导槽杆内上下滑动至两个预设的位置，在锁杆 6 上面向抽屉柜 3 的一侧与抽屉柜 3 中每个抽屉靠近锁杆 6 的一侧设置第一锁扣部件，第一锁扣部件包括锁杆 6 上面向抽屉的一侧设置的多个柱销 7，柱销 7 焊接或卡接在锁杆 6 上，并可随锁杆 6 一起上下位移，第一锁扣部件还包括每个抽屉上面向锁杆 6 的一侧设置的卡槽 8，卡槽 8 通过紧固件固定在抽屉的侧面，卡槽 8 的槽面向上或向下，与柱销 7 相对应。当柱销 7 卡入卡槽 8 后，抽屉被锁住，当柱销 7 离开卡槽 8 后，抽屉被解锁。在锁杆 6 上面向门柜 2 的一侧与门柜 2 的门之间设置第二锁扣部件，第二锁扣部件包括锁杆 6 上面向门柜的一侧设置的勾槽板 9，勾槽板 9 一端折弯后通过铆钉铆接在锁杆 6 上，随锁杆 6 一起上下位移，勾槽板 9 的另一端向上或向下形成勾槽，第二锁扣部件还包括在门柜 2 的门上设置的凹槽 10，凹槽 10 可以是在门柜 2 的双层门的内层上开的长方形开孔，长方形开孔的位置和勾槽板 9 的位置相对应，当勾槽板 9 勾入凹槽 10 内后，门柜 2 的门被锁住，当勾槽板 9 脱开凹槽 10 后，门柜 2 的门被解锁。通过锁具 5 对第一锁扣部件和第二锁扣部件实施锁闭，当锁具 5 开启和关闭时，第一锁扣部件将多个抽屉与锁杆锁定和解锁，第二锁扣部件将门柜的门与锁杆锁定和解锁。

[0017] 实施例二：

参见附图 4，与实施例二与实施例一的不同之处在于，门柜 2 为卷帘门，锁具 5 为密码锁，卷帘门的移动柱 11 移动到隔板 4 处时，卷帘门将门柜 2 着上，第二锁扣部件安装在卷帘门的移动柱上。

[0018] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出，对于本技术领域的普通技术人员，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为

本发明的保护范围。

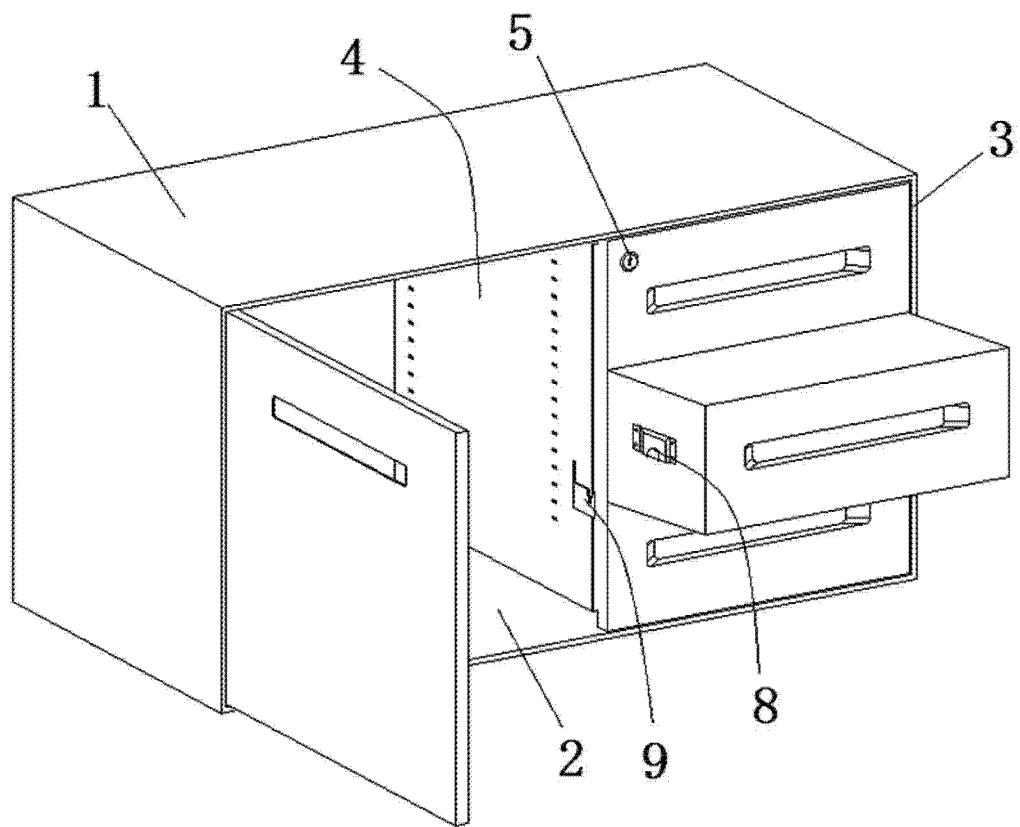


图 1

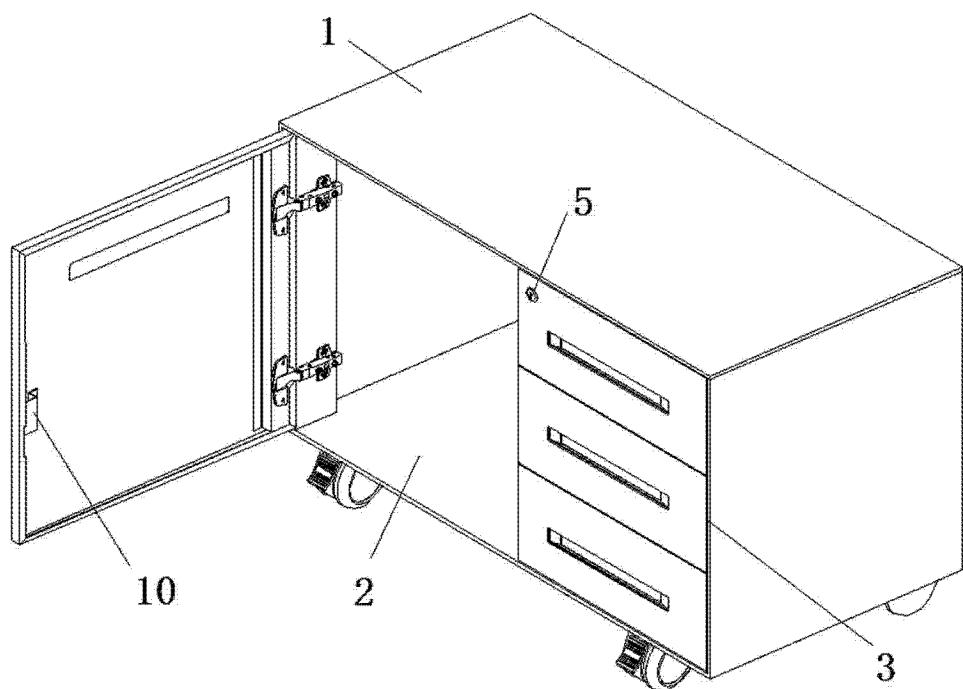


图 2

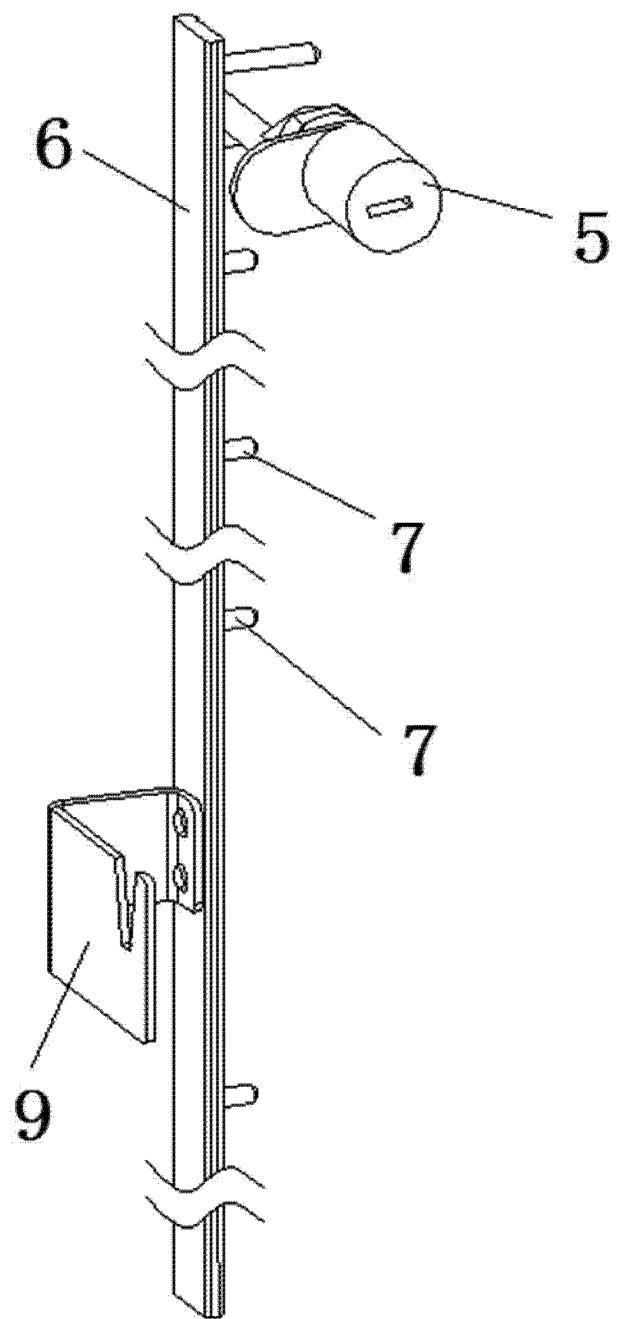


图 3

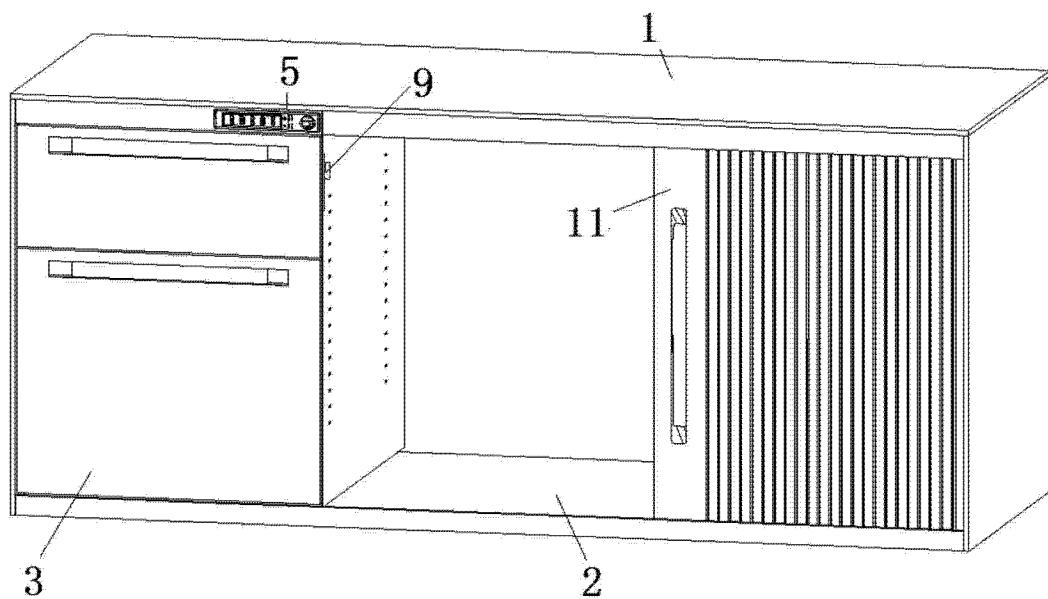


图 4