



# (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103249902 A

(43) 申请公布日 2013. 08. 14

(21) 申请号 201180050269. 5

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2011. 11. 02

*E05B 65/46* (2006. 01)

(30) 优先权数据

*E05B 67/00* (2006. 01)

61/409, 549 2010. 11. 03 US

(85) PCT申请进入国家阶段日

2013. 04. 18

(86) PCT申请的申请数据

PCT/US2011/058932 2011. 11. 02

(87) PCT申请的公布数据

W02012/061483 EN 2012. 05. 10

(71) 申请人 诺贝尔企业有限公司

地址 美国德克萨斯州福久维尔市伊曼纽尔  
路 13521 号

(72) 发明人 梅尔·阿夫加林

(74) 专利代理机构 北京慧泉知识产权代理有限公司 11232

代理人 王顺荣 唐爱华

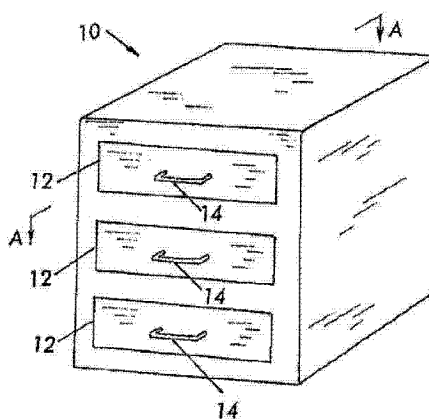
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

斗柜抽屉锁

(57) 摘要

一种斗柜抽屉的闭锁装置, 其中, 该斗柜有一接收抽屉的前壁面以及一后壁面, 该装置包含有: 一自抽屉的后壁面伸展出来的构件; 一供该构件用的开口, 是配置于斗柜后壁面。当该抽屉完全嵌入斗柜时, 该构件伸展穿过该位于斗柜后壁面的开口; 以及其中, 该构件是被调整以接收一闭锁装置用以防止抽屉被移动, 该闭锁装置是装设于伸展穿过该开口的该构件。



1. 一种斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该斗柜有一接收抽屉的前壁面以及一后壁面,该装置包含有:

一自抽屉的后壁面伸展出来的构件;

一供该构件用的开口,是配置于斗柜后壁面,

当该抽屉完全嵌入斗柜时,该构件伸展穿过该位于斗柜后壁面的开口;以及

该构件是被调整以接收一闭锁装置用以防止抽屉被移动,该闭锁装置是装设于伸展穿过该开口的该构件上。

2. 根据权利要求1所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该构件由一锁销所构成。

3. 根据权利要求2所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该锁销有一开口在其中,用以接收部分的闭锁装置。

4. 根据权利要求3所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置是一挂锁,该挂锁含有一锁销开口可接收的锁梁。

5. 根据权利要求3所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置是一含有闭锁部件的按钮锁,该闭锁部件是嵌入该锁销的开口里面。

6. 根据权利要求5所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该锁销的开口是一围绕着锁销用以承接该闭锁部件的圆形槽。

7. 根据权利要求5所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置使用钥匙解锁。

## 斗柜抽屉锁

### 【技术领域】

[0001] 本发明是关于一种闭锁装置,尤指滑动式抽屉的闭锁,例如,斗柜抽屉的闭锁。

### 【背景技术】

[0002] 传统上,可锁起来的抽屉具有一种或多或少都有些复杂的闭锁装置,该闭锁装置是配置于抽屉上部边缘,有一可转动的舌片,由一钥匙操作。该舌片,在其突起操作的位置,被调整以插入一凹槽或凹腔,该凹槽或凹腔是形成于各自抽屉框架的下部部分。

[0003] 尽管有着明显的缺点,描述闭锁的方法几百年来未曾改变过:需要在抽屉前壁的内侧备置有一符合该闭锁装置的凹腔;并且备有舌片接收槽。

[0004] 本发明的目的是用于克服上述以及其他的缺点,基本上包括减低此类闭锁装置的成本。

### 【发明内容】

[0005] 一种斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该斗柜有一接收抽屉的前壁面以及一后壁面,该装置包含有:

[0006] 一自抽屉的后壁面伸展出来的构件;

[0007] 一供该构件用的开口,是配置于斗柜后壁面,

[0008] 当该抽屉完全嵌入斗柜时,该构件伸展穿过该位于斗柜后壁面的开口;以及

[0009] 该构件是被调整以接收一闭锁装置用以防止抽屉被移动,该闭锁装置是装设于伸展穿过该开口的该构件上。

[0010] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该构件由一锁销所构成。

[0011] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该锁销有一开口在其中,用以接收部分的闭锁装置。

[0012] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置是一挂锁,该挂锁含有一锁销开口可接收的锁梁。

[0013] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置是一含有闭锁部件的按钮锁,该闭锁部件是嵌入该锁销的开口里面。

[0014] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该锁销的开口是一围绕着锁销用以承接该闭锁部件的圆形槽。

[0015] 所述的斗柜抽屉的闭锁装置,其特征在于:该闭锁装置使用钥匙解锁。

### 【附图说明】

[0016] 图 1 所示是一适用于实施本发明的抽屉斗柜的正面立体示意图。

[0017] 图 2 所示是沿着图 1 的 A-A 线截取的剖面示意图。

[0018] 图 3 所示是图 2 所示的局部放大图。

[0019] 图 4 所示是本发明的第二实施例于解锁状态的剖视图。

[0020] 图 5 所示是本发明的第二实施例于闭锁状态的剖视图；以及

[0021] 图 6 所示是沿着图 5 的 VI-VI 线截取的截面。

### 【具体实施方式】

[0022] 如图 1 所示，一典型的抽屉斗柜 10 是一四面木制或金属薄板制成的箱子，配置有可抽出的抽屉 12，该抽屉具有手柄 14。该抽屉 12 是可在导轨（未示于图）上滑动。

[0023] 如图 2 所示，在图 3 中更明显，每一个抽屉 12 都具有一后壁面 16，在抽屉处于完全嵌入的位置状态时，该后壁面 16 是贴近斗柜 10 的后壁面 18。

[0024] 一锁销 20 是附装于抽屉后壁面 16，有一足够通过后壁面 18 开口 22 的长度，该开口 22 的设置是用以使锁销 20 通过。一销孔 24 被设置在接近锁销 20 的自由端处，用以使挂锁 28 的锁梁 26 或任何等同物穿过其中。

[0025] 因此，很容易达成抽屉 12 的闭锁以及解锁，然而，抽屉斗柜的背面侧通常是外露式或者是容易进入的。

[0026] 如图 4-6 实施例所示，先前的实施例的挂锁是可被一由钥匙 32 操作的按钮式锁件 30 取代。

[0027] 该锁件 30 与一设置于锁销 34 的孔洞相结合。（该锁销 34 与前实施例的锁销 20 相同。）

[0028] 并非像贯穿的开口 22，在闭锁位置状态时，如图 5 和 6 所示，圆形槽 36 容许按钮 30a 的锁销插入其内。

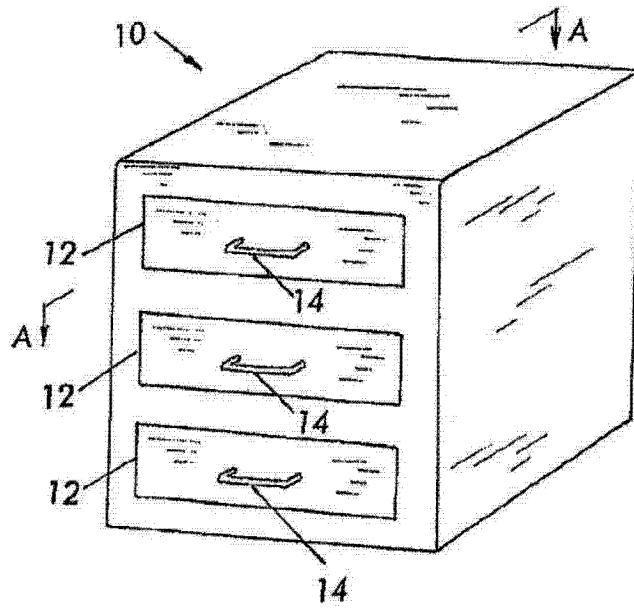


图 1

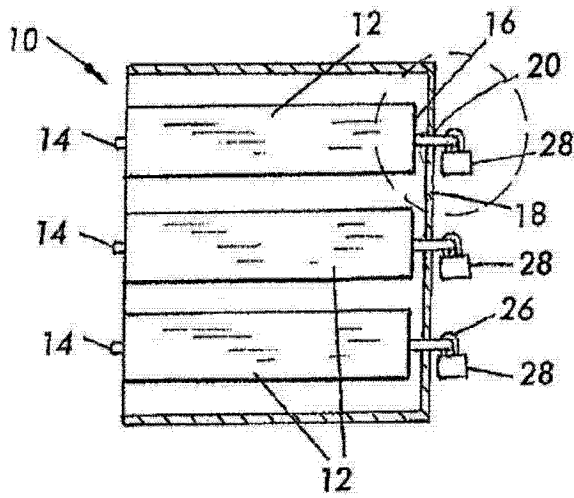


图 2

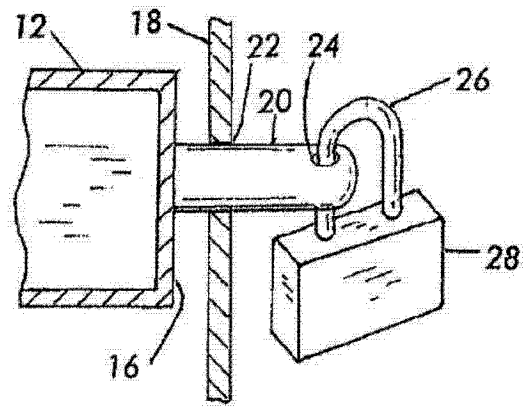


图 3

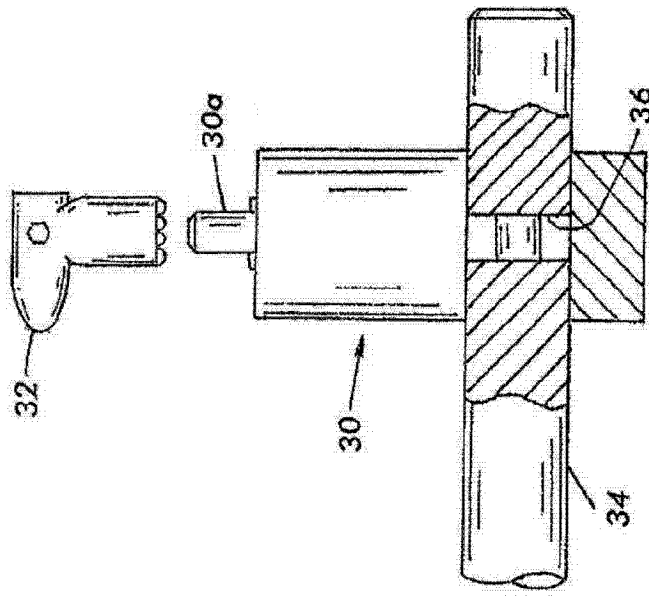


图 4

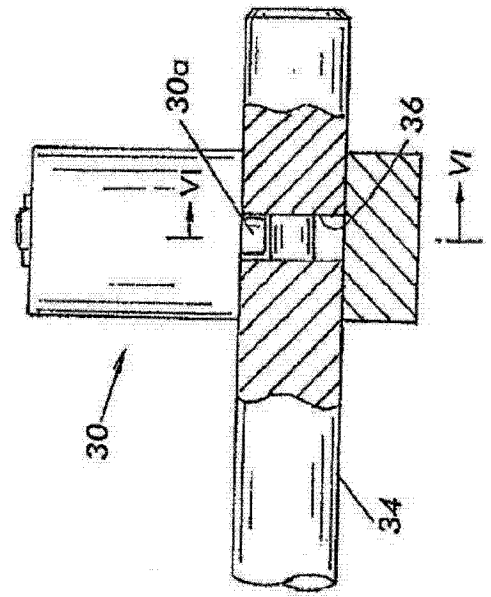


图 5

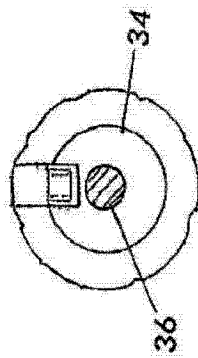


图 6