



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208147810 U

(45)授权公告日 2018. 11. 27

(21)申请号 201820626254.8

(22)申请日 2018.04.28

(73)专利权人 昆山天金冈金属制品有限公司

地址 215000 江苏省苏州市昆山市开发区
兵希大同路2号

(72)发明人 周艳玲

(51)Int.Cl.

B25H 3/02(2006.01)

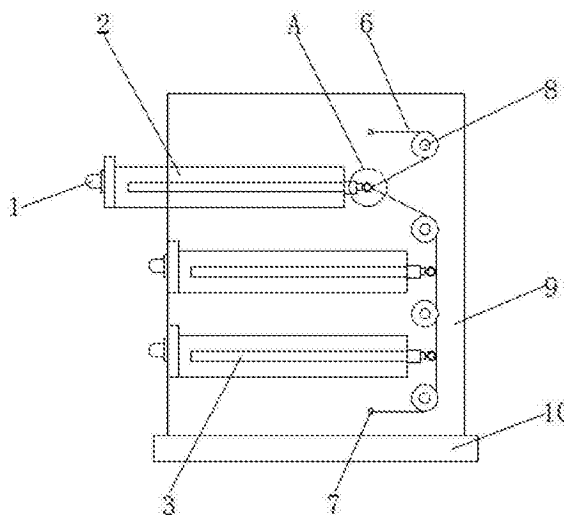
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带抽屉自锁功能工具柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种带抽屉自锁功能工具柜,包括把手,所述把手末端连接有抽屉主体,且抽屉主体外侧壁安装有滑轨,所述抽屉主体末端设置有定位块,且定位块末端连接有拉环,所述拉环外侧壁连接有钢丝绳,其钢丝绳上方连接有定滑轮,所述抽屉主体上方设置有工具柜主体,且工具柜主体底部侧壁连接有工具柜底座,所述定位块和拉环通过焊接与抽屉主体相互连接,且抽屉主体和拉环的纵向对称轴相互重合,所述抽屉主体纵向等距离分布,且抽屉主体之间通过钢丝绳相互连接。该带抽屉自锁功能工具柜通过多组定滑轮实现工具柜抽屉使用时只有单个抽屉开启的结构,有效的避免了多组称重抽屉开启式工具柜重心偏移的问题,保护了工作人员的人身安全。



1. 一种带抽屉自锁功能工具柜,包括把手(1),其特征在于:所述把手(1)末端连接有抽屉主体(2),且抽屉主体(2)外侧壁安装有滑轨(3),所述抽屉主体(2)末端设置有定位块(4),且定位块(4)末端连接有拉环(5),所述拉环(5)外侧壁连接有钢丝绳(6),其钢丝绳(6)上方连接有定滑轮(8),且钢丝绳(6)末端连接有定绳块(7),所述抽屉主体(2)上方设置有工具柜主体(9),且工具柜主体(9)底部侧壁连接有工具柜底座(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种带抽屉自锁功能工具柜,其特征在于:所述抽屉主体(2)纵向等距离分布,且抽屉主体(2)之间通过钢丝绳(6)相互连接。

3. 根据权利要求1所述的一种带抽屉自锁功能工具柜,其特征在于:所述定位块(4)和拉环(5)通过焊接与抽屉主体(2)相互连接,且抽屉主体(2)和拉环(5)的纵向对称轴相互重合。

4. 根据权利要求1所述的一种带抽屉自锁功能工具柜,其特征在于:所述抽屉主体(2)末端与抽屉主体(2)前端位置相互重合构成的结构中钢丝绳(6)的余量为0cm。

5. 根据权利要求1所述的一种带抽屉自锁功能工具柜,其特征在于:所述定滑轮(8)纵向等距离相互分布,且钢丝绳(6)与定滑轮(8)之间的连接方式为滑动连接。

一种带抽屉自锁功能工具柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工具柜设备技术领域,具体为一种带抽屉自锁功能工具柜。

背景技术

[0002] 工具柜适用于工具、刀具、零部件在生产现场中的定置管理,使您的物品存取工作真正做到准时、准确、高效、低耗,高强度的结构设计和特殊的喷粉表面处理工艺,能适应工厂较复杂的工作环境。装有优质轴承的导轨,保证单个抽屉承受额定载荷时亦能轻松顺畅开合,抽屉内自由调节的隔板,能使您随意分隔储物空间,全宽型铝合金抽屉把手及可换的标签,美观,方便,实用,先进的抽屉安全扣设计,保证抽屉在关闭后不会意外滑出,配有安全挡板设计,保证抽屉打开后百分之百不会掉落,采用具有国际先进水平的锁具,锁具先进,只用一把钥匙就能锁上所有的抽屉,保证物品安全,可自由选择配置不同高度的抽屉,充分满足客户的需求,柜体底部垫脚,保护柜体在放置或移动时不受损坏,方便用叉车搬运,多种表面颜色,满足用户整体布置的要求,根据需要可自由选择配置不同高度的抽屉,充分满足生产现场的需要,可以配置带有防油胶垫的顶框,保护放置物品不受损害以及防止物品滑落。

[0003] 现有的抽屉在使用过程中可以同时打开多个,当多个载重抽屉打开靠前时会引起器具重心不稳,对使用者的人身安全状况造成影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带抽屉自锁功能工具柜,以解决上述背景技术中提出的现有的抽屉在使用过程中可以同时打开多个,当多个载重抽屉打开靠前时会引起器具重心不稳,对使用者的人身安全状况造成影响的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种带抽屉自锁功能工具柜,包括把手,所述把手末端连接有抽屉主体,且抽屉主体外侧壁安装有滑轨,所述抽屉主体末端设置有定位块,且定位块末端连接有拉环,所述拉环外侧壁连接有钢丝绳,其钢丝绳上方连接有定滑轮,且钢丝绳末端连接有定绳块,所述抽屉主体上方设置有工具柜主体,且工具柜主体底部侧壁连接有工具柜底座。

[0006] 优选的,所述抽屉主体纵向等距离分布,且抽屉主体之间通过钢丝绳相互连接。

[0007] 优选的,所述定位块和拉环通过焊接与抽屉主体相互连接,且抽屉主体和拉环的纵向对称轴相互重合。

[0008] 优选的,所述抽屉主体末端与抽屉主体前端位置相互重合构成的结构中钢丝绳的余量为0cm。

[0009] 优选的,所述定滑轮纵向等距离相互分布,且钢丝绳与定滑轮之间的连接方式为滑动连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该带抽屉自锁功能工具柜通过多组定滑轮实现工具柜抽屉使用时只有单个抽屉开启的结构,有效的避免了多组称重抽屉开启

式工具柜重心偏移的问题,保护了工作人员的人身安全。抽屉主体纵向等距离分布,且抽屉主体之间通过钢丝绳相互连接,通过钢丝绳相互连接的抽屉主体使得抽屉主体之间相互联动,定位块和拉环通过焊接与抽屉主体相互连接,且抽屉主体和拉环的纵向对称轴相互重合,通过对称轴相互重合的抽屉主体和拉环提高了抽屉主体的稳定性,便于工作人员抽拉抽屉主体,抽屉主体末端与抽屉主体前端位置相互重合构成的结构中钢丝绳的余量为0cm,当单个抽屉主体完全开启时钢丝绳处于紧绷状态,使得其他抽屉主体无法开启,有效的保护了工作人员的人身安全,定滑轮纵向等距离相互分布,且钢丝绳与定滑轮之间的连接方式为滑动连接,通过滑动连接的钢丝绳与定滑轮便于钢丝绳滑动,提高了工具柜主体的使用寿命。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型抽屉主体俯视结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0014] 图中:1、把手,2、抽屉主体,3、滑轨,4、定位块,5、拉环,6、钢丝绳,7、定绳块,8、定滑轮,9、工具柜主体,10、工具柜底座。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种带抽屉自锁功能工具柜,包括把手1,把手1末端连接有抽屉主体2,且抽屉主体2外侧壁安装有滑轨3,抽屉主体2纵向等距离分布,且抽屉主体2之间通过钢丝绳6相互连接,通过钢丝绳6相互连接的抽屉主体2使得抽屉主体2之间相互联动,抽屉主体2末端与抽屉主体2前端位置相互重合构成的结构中钢丝绳6的余量为0cm,当单个抽屉主体2完全开启时钢丝绳6处于紧绷状态,使得其他抽屉主体2无法开启,有效的保护了工作人员的人身安全,抽屉主体2末端设置有定位块4,且定位块4末端连接有拉环5,定位块4和拉环5通过焊接与抽屉主体2相互连接,且抽屉主体2和拉环5的纵向对称轴相互重合,通过对称轴相互重合的抽屉主体2和拉环5提高了抽屉主体2的稳定性,便于工作人员抽拉抽屉主体2,拉环5外侧壁连接有钢丝绳6,其钢丝绳6上方连接有定滑轮8,且钢丝绳6末端连接有定绳块7,定滑轮8纵向等距离相互分布,且钢丝绳6与定滑轮8之间的连接方式为滑动连接,通过滑动连接的钢丝绳6与定滑轮8便于钢丝绳6滑动,提高了工具柜主体9的使用寿命,抽屉主体2上方设置有工具柜主体9,且工具柜主体9底部侧壁连接有工具柜底座10。

[0017] 工作原理:在使用该带抽屉自锁功能工具柜时,先检查工具柜主体9中各个零部件是否连接完好,检查完毕后工作人员通过握持把手1拉动抽屉主体2,使得抽屉主体2通过滑轨3滑出工具柜主体9,同时定位块4和拉环5在抽屉主体2的带动下拉动钢丝绳6,使得钢丝绳6在定滑轮8之间相对滑动,工作人员继续拉动抽屉主体2当抽屉主体2移动至滑轨3最前

段时,钢丝绳6的余量为0cm,同时钢丝绳6在定滑轮8之间处于紧绷状态,当工作人员拉动其他抽屉主体2时,其抽屉主体2末端的定位块4和拉环5拉动钢丝绳6向前运动,同时之前的抽屉主体2由于钢丝绳6的收缩使得抽屉主体2回收,实现多个抽屉只能单个开启的功能,这就是该带抽屉自锁功能工具柜使用过程。

[0018] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

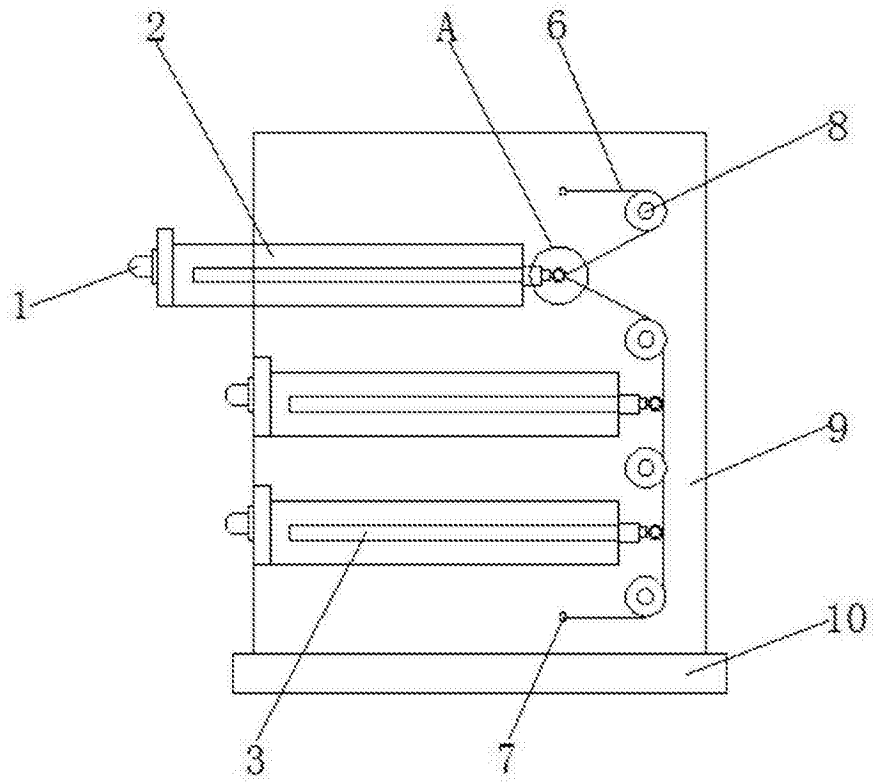


图1

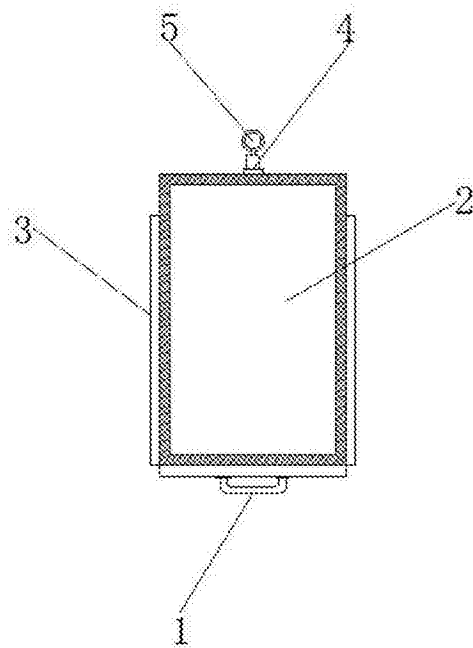


图2

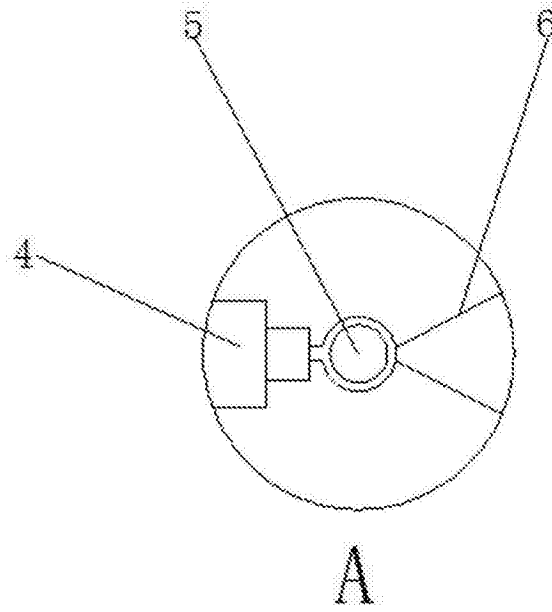


图3