(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105438602 A
(43)申请公布日 2016.03.30

(21)申请号 201510957996.X

(22)申请日 2015.12.18

(71)申请人 南京理工大学
地址 210094 江苏省南京市孝陵卫200号

(72)发明人 赵祎乾 贾卜宇 李亚军

(74)专利代理机构 南京理工大学专利中心 32203
代理人 朱显国

(51)Int.Cl.
B65D 25/04(2006.01)

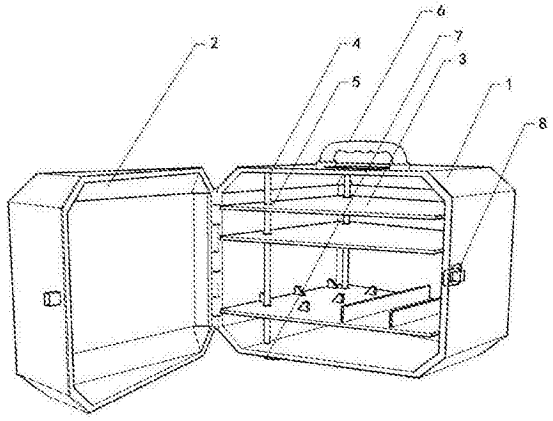
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

存储空间可调的储物盒

(57)摘要

本发明公开了一种存储空间可调的储物盒，其特征在于：包括一盒体和设置在盒体侧面的盒盖，盒体内设置有一个以上与盒体底面平行且与盒体内壁不接触的活动式分隔板，盒体内沿竖直方向设置有贯穿活动式分隔板的轴，活动式分隔板与轴之间设置有与活动式分隔板固定的防滑圈；本发明通过与活动式分隔板固定的防滑圈和轴之间的摩擦力，实现活动式分隔板在盒体内竖直方向上的定位，保证其具有一定的承载力，又可在需要调整盒内空间时沿轴滑动活动式分隔板，在盒体空间一定的情况下灵活调整盒体内的空间分布，可以适用于不同物体的存储。



CN 105438602 A

1.一种存储空间可调的储物盒，其特征在于：包括一盒体和设置在盒体侧面的盒盖，盒体内设置有一个以上与盒体底面平行且与盒体内壁不接触的活动式分隔板，盒体内沿竖直方向设置有贯穿活动式分隔板的轴，活动式分隔板与轴之间设置有与活动式分隔板固定的防滑圈。

2.根据权利要求1所述的存储空间可调的储物盒，其特征在于：所述盒体和盒盖铰接。

3.根据权利要求1所述的存储空间可调的储物盒，其特征在于：所述盒体顶端设置有把手。

4.根据权利要求1所述的存储空间可调的储物盒，其特征在于：所述盒体底部设置有防滑脚垫。

5.根据权利要求1所述的存储空间可调的储物盒，其特征在于：所述盒体与盒盖通过卡扣锁锁定。

6.根据权利要求1所述的存储空间可调的储物盒，其特征在于：所述轴穿过的活动式分隔板开孔内侧设置有环形卡槽，防滑圈被限位在环形卡槽内。

存储空间可调的储物盒

技术领域

[0001] 本发明属于多功能储物技术领域，特别是一种存储空间可调的储物盒。

背景技术

[0002] 近年来，经济的飞速发展带动了人们生活水平不断提高，更多的人开始关注实用性更强，使用起来更方便快捷和更加环保的产品。

[0003] 目前，在储物盒在设计上较为单一，主要是针对储藏的物品大小而设计储物盒的大小，后来也有新式的储物盒设计概念，基本上是将其内部的空间模块化，通过模块与模块之间的拆卸和组合进行空间的划分与重组从而实现一个盒子能放置不同的物品的目的。但是在现有的储物盒设计方案中存在以下问题，第一，如果是针对储藏物品大小而设计的储物盒只能放置较为单一的物品，而换了其他类型的物品就不一定能收纳，储物盒的功能也趋向于单一化，不符合环保和绿色设计的理念。第二，通过模块化的空间划分理念设计的储物盒虽然在一定的程度上解决了储物盒可收纳多种不同类型的物品的问题，但是它在模块的拆分与重组时比较麻烦，使用起来不快捷方便，实用性不高。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种能够快速便捷的重新分割与重组盒内空间的活动式分隔板储物盒。

[0005] 实现本发明目的的技术解决方案为：

[0006] 一种存储空间可调的储物盒，包括一盒体和设置在盒体侧面的盒盖，盒体内设置有一个以上与盒体底面平行且与盒体内壁不接触的活动式分隔板，盒体内沿竖直方向设置有贯穿活动式分隔板的轴，活动式分隔板与轴之间设置有与活动式分隔板固连的防滑圈。

[0007] 本发明与现有技术相比，其显著优点：

[0008] 本发明通过与活动式分隔板固定的防滑圈和轴之间的摩擦力，实现活动式分隔板在盒体内竖直方向上的定位，保证其具有一定的承载力，又可在需要调整盒内空间时沿轴滑动活动式分隔板，在盒体空间一定的情况下灵活调整盒体内的空间分布，可以适用于不同物体的存储。

[0009] 下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

附图说明

[0010] 图1是本发明存储空间可调的储物盒的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 结合图1：

[0012] 本发明一种存储空间可调的储物盒，包括一盒体1和设置在盒体侧面的盒盖2，盒体1内设置有一个以上与盒体底面平行且与盒体内壁不接触的活动式分隔板3，盒体1内沿

竖直方向设置有贯穿活动式分隔板3的轴4，活动式分隔板3与轴4之间设置有与活动式分隔板3固定的防滑圈5。

[0013] 盒体1和盒盖2铰接。

[0014] 盒体1顶端设置有把手6。

[0015] 盒体1底部设置有防滑脚垫7。

[0016] 盒体1与盒盖2通过卡扣锁8锁定。

[0017] 轴4穿过的活动式分隔板3开孔内侧设置有环形卡槽，防滑圈5被限位在环形卡槽内。

[0018] 实施例：

[0019] 结合图1：

[0020] 一种存储空间可调的储物盒，包括一盒体1和设置在盒体侧面的盒盖2，盒体1内设置有三个与盒体底面平行且与盒体内壁不接触的活动式分隔板3，盒体1内沿竖直方向设置有贯穿活动式分隔板3的轴4，活动式分隔板3与轴4之间设置有与活动式分隔板3固定的防滑圈5；盒体1和盒盖2铰接；盒体1顶端设置有把手6；盒体1底部设置有防滑脚垫7；盒体1与盒盖2通过卡扣锁8锁定；轴4穿过的活动式分隔板3开孔内侧设置有环形卡槽，防滑圈5被限位在环形卡槽内。

[0021] 当用户需要收纳物品时，首先根据要收纳的物品的大小和尺寸在盒体1内选择合适的收纳区间，当要收纳物品的区间的相邻的上下两个活动式分隔板3之间的空间过小时，可以将盒体1内部的活动式分隔板3在轴4上沿着轴3的方向滑动，每块活动式分隔板3滑动并带动与此通过卡槽结构连接的防滑圈5沿着轴4滑动，滑动过程中由于防滑圈5因而有一定的摩擦力，滑动停止后利用防滑圈5的弹性和与轴4之间的摩擦力更好地将活动式分隔板3固定在轴4新的位置上，扩大相邻的上下两个活动式分隔板3之间的空间，从而顺利将要收纳的物品放进储物盒里。当要收纳物品的区间的相邻的上下两个活动式分隔板3之间的空间过大时，可以将盒体1内部的活动式分隔板3在轴4上沿着轴4的方向滑动，每块活动式分隔板3滑动并带动与此通过卡槽结构连接的防滑圈5沿着轴4滑动，滑动过程中由于防滑圈5因而有一定的摩擦力，滑动停止后利用防滑圈5的弹性和与轴4之间的摩擦力更好地将活动式分隔板3固定在轴4新的位置上，缩小相邻的上下两个活动式分隔板3之间的空间，将要收纳的物品更好的固定在储物盒中防止其晃动发生碰撞。在整个过程中轴4不会发生移动或转动。通过每块活动式分隔板3在储物盒里沿着固定的轴4的滑动完成对储物盒内空间的划分与重组，更好的收纳与固定物品，并且快捷方便。

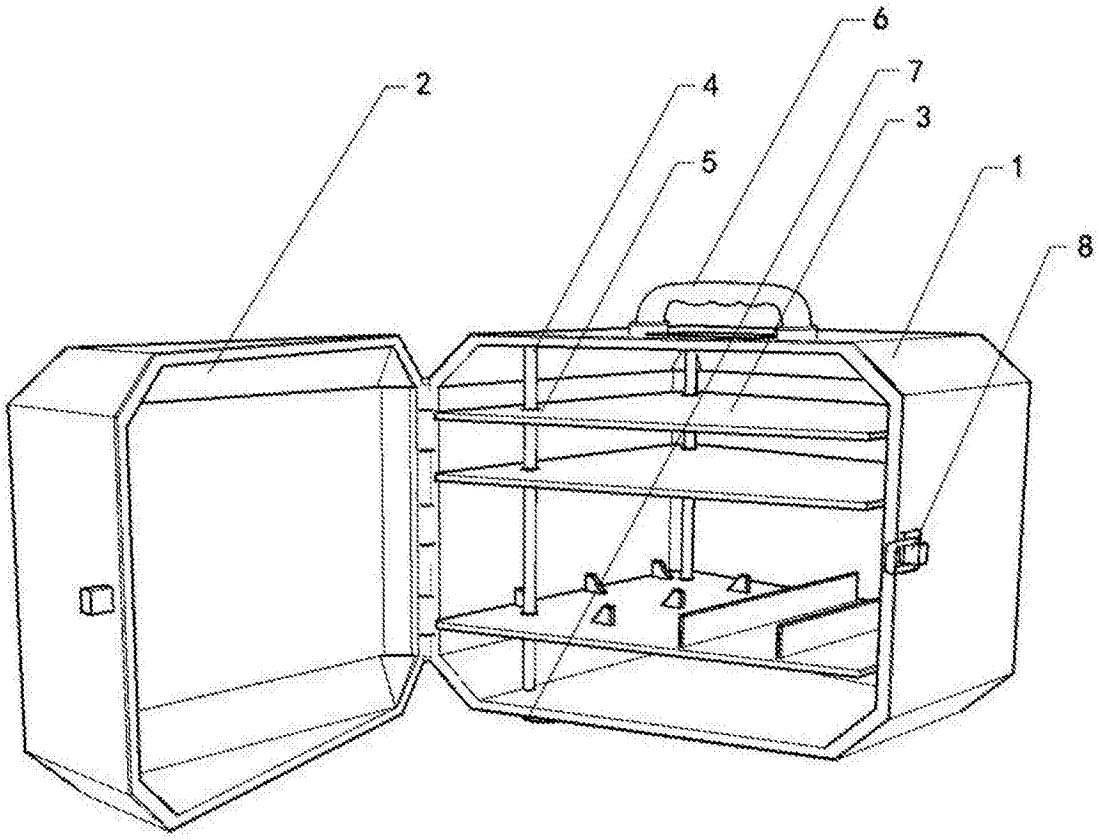


图1