(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 211130284 U
(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921670699.7

(22)申请日 2019.10.08

(73)专利权人 宜昌博大科技股份有限公司
地址 443100 湖北省宜昌市夷陵区东城试验区发展大道180号

(72)发明人 刘晓艳

(74)专利代理机构 宜昌市慧宜专利商标代理事务所(特殊普通合伙) 42226
代理人 姜荣华

(51)Int.Cl.
A47B 67/04(2006.01)
A47B 91/06(2006.01)
A47B 88/50(2017.01)
A47B 88/944(2017.01)

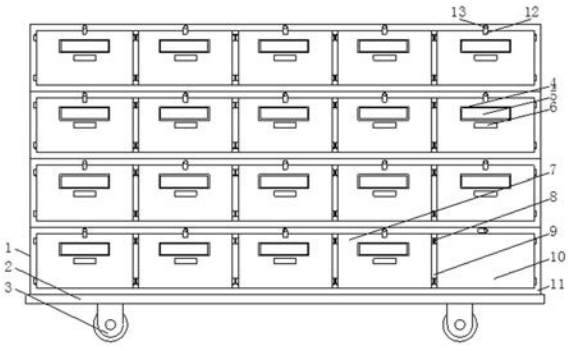
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种模块化储物柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种模块化储物柜，包括若干存储机构，存储机构包括存储框，存储框的内部固定安装有若干隔板，存储框的内部通过隔板被均分成若干存储腔，存储腔的内部设置有存储抽屉，存储抽屉的前端面固定安装有把手。该模块化储物柜，通过存储机构、存储抽屉、滑块、隔板、存储腔、存储框、第一限位槽、滑槽与限位块的配合使用，可进行模块化的存储操作，也便于向上进行增加存储机构，同时可提高上下两个存储机构连接的稳定性，防止其滑动偏移，提高使用的安全性，然后也可防止储物柜整体的底部遭到腐蚀，有利于延长其使用寿命，且储物柜整体的为组合连接，组合结构简单，操作方便，也便于对其进行清理保养。



CN 211130284 U

1.一种模块化储物柜,包括若干存储机构(1),其特征在于:所述存储机构(1)包括存储框(11),所述存储框(11)的内部固定安装有若干隔板(9),所述存储框(11)的内部通过隔板(9)被均分成若干存储腔(10),所述存储腔(10)的内部设置有存储抽屉(7),所述存储抽屉(7)的前端面固定安装有把手(6),所述存储抽屉(7)的两侧均固定安装有滑块(8),所述存储框(11)内壁的两侧与隔板(9)的两侧均开设有与滑块(8)相适配的滑槽(15),所述存储框(11)的顶部开设有若干第一限位槽(14),所述存储框(11)的底部固定安装有若干与第一限位槽(14)相适配的限位块(16)。

2.根据权利要求1所述的一种模块化储物柜,其特征在于:所述限位块(16)与第一限位槽(14)的形状均为圆形,且限位块(16)与第一限位槽(14)的数量一致。

3.根据权利要求1所述的一种模块化储物柜,其特征在于:还包括承载板(2),所述承载板(2)底部的两侧均固定安装有万向轮(3),所述承载板(2)的顶部开设有若干第二限位槽(17),且第二限位槽(17)与第一限位槽(14)的结构大小均一致。

4.根据权利要求1所述的一种模块化储物柜,其特征在于:所述存储抽屉(7)的前端面固定安装有分类机构(4),且分类机构(4)位于把手(6)的上方,所述分类机构(4)包括透明基板(20),所述透明基板(20)的后端面一体成型设置有两个凸块(18),所述透明基板(20)与两个凸块(18)之间形成卡槽(19),所述卡槽(19)的内部设置有分类卡片(5)。

5.根据权利要求1所述的一种模块化储物柜,其特征在于:所述存储框(11)的前端面且位于存储腔(10)的正上方设置有若干销轴(13),且销轴(13)的数量与存储腔(10)的数量一致,所述销轴(13)的一端设置有挡块(12)。

6.根据权利要求3所述的一种模块化储物柜,其特征在于:所述承载板(2)的长度大于存储框(11)的长度,所述存储框(11)的两侧均开设有拿取凹槽。

一种模块化储物柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储物柜，具体是一种模块化储物柜。

背景技术

[0002] 储物柜一般分为家庭储物柜和商务储物柜等，主要用来方便人们的使用，存储不同的物品，分门别类。而且对于空间较小的家庭或者宿舍来说，更是必备物品，能够充分利用好空间来容纳较多的生活物品，而且也能够很好的装饰人们的居家环境。如果储物柜用了有一段时间了，要对其进行一定的清理，才能保持居家环境的整洁。而在清理的过程中，最好也对储物柜进行清洗，用湿抹布将储物柜抹干净，然后再用干抹布将其抹干，避免水分的残留，容易导致储物柜的腐蚀，而且对于存放的东西也不利。等抹干净储物柜后，再将原本放在储物柜的物品存放进去。

[0003] 但是，目前市面上传统的储物柜，其结构不够优化、设计不够合理。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种模块化储物柜，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种模块化储物柜，包括若干存储机构，所述存储机构包括存储框，所述存储框的内部固定安装有若干隔板，所述存储框的内部通过隔板被均分成若干存储腔，所述存储腔的内部设置有存储抽屉，所述存储抽屉的前端面固定安装有把手，所述存储抽屉的两侧均固定安装有滑块，所述存储框内壁的两侧与隔板的两侧均开设有与滑块相适配的滑槽，所述存储框的顶部开设有若干第一限位槽，所述存储框的底部固定安装有若干与第一限位槽相适配的限位块。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述限位块与第一限位槽的形状均为圆形，且限位块与第一限位槽的数量一致。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：还包括承载板，所述承载板底部的两侧均固定安装有万向轮，所述承载板的顶部开设有若干第二限位槽，且第二限位槽与第一限位槽的结构大小均一致。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述存储抽屉的前端面固定安装有分类机构，且分类机构位于把手的上方，所述分类机构包括透明基板，所述透明基板的后端面一体成型设置有两个凸块，所述透明基板与两个凸块之间形成卡槽，所述卡槽的内部设置有分类卡片。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述存储框的前端面且位于存储腔的正上方设置有若干销轴，且销轴的数量与存储腔的数量一致，所述销轴的一端设置有挡块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述承载板的长度大于存储框的长度，所述存储框的两侧均开设有拿取凹槽。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用通过存储机构、存储抽屉、滑

块、隔板、存储腔、存储框、第一限位槽、滑槽与限位块的配合使用，可进行模块化的存储操作，也便于向上进行增加存储机构，同时可提高上下两个存储机构连接的稳定性，防止其滑动偏移，提高使用的安全性，然后也可防止储物柜整体的底部遭到腐蚀，有利于延长其使用寿命，且储物柜整体的为组合连接，组合结构简单，操作方便，也便于对其进行清理保养，通过承载板、万向轮与第二限位槽的配合使用，从而大大的简化了对存储柜整体移动的步骤，降低了移动的难度，移动搬运十分便捷，且可对存储机构进行限位，防止存储机构在承载板上滑动，从而有助于提高存储机构与承载板连接的稳定性，通过挡块与销轴的配合使用，从而可避免存储抽屉从存储腔内部滑出，保证储物柜整体的正常使用，且也进一步方便对储物柜整体进行移动，通过分类机构、分类卡片、凸块、卡槽与透明基板的配合使用，从而可对储物柜整体进行分类存放，便于后续存取，存取方便，且分类卡片的放置与拿出的结构简单，便于安装与更换，其结构更加优化、设计更加合理。

附图说明

[0012] 图1为一种模块化储物柜的结构示意图。

[0013] 图2为一种模块化储物柜中存储框的结构示意图。

[0014] 图3为一种模块化储物柜中承载板的俯视图。

[0015] 图4为一种模块化储物柜中分类机构的侧视图。

[0016] 图中：存储机构1、承载板2、万向轮3、分类机构4、分类卡片5、把手6、存储抽屉7、滑块8、隔板9、存储腔10、存储框11、挡块12、销轴13、第一限位槽14、滑槽15、限位块16、第二限位槽17、凸块18、卡槽19、透明基板20。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1～4，本实用新型实施例中，一种模块化储物柜，包括若干存储机构1，存储机构1包括存储框11，存储框11的内部固定安装有若干隔板9，存储框11的内部通过隔板9被均分成若干存储腔10，存储腔10的内部设置有存储抽屉7，存储抽屉7的前端面固定安装有把手6，存储抽屉7的两侧均固定安装有滑块8，存储框11内壁的两侧与隔板9的两侧均开设有与滑块8相适配的滑槽15，存储框11的顶部开设有若干第一限位槽14，存储框11的底部固定安装有若干与第一限位槽14相适配的限位块16，限位块16与第一限位槽14的形状均为圆形，且限位块16与第一限位槽14的数量一致，还包括承载板2，承载板2底部的两侧均固定安装有万向轮3，且万向轮3上设置有锁紧件，承载板2的顶部开设有若干第二限位槽17，且第二限位槽17与第一限位槽14的结构大小均一致，存储抽屉7的前端面固定安装有分类机构4，且分类机构4位于把手6的上方，分类机构4包括透明基板20，透明基板20的后端面一体成型设置有两个凸块18，透明基板20与两个凸块18之间形成卡槽19，卡槽19的内部设置有分类卡片5，存储框11的前端面且位于存储腔10的正上方设置有若干销轴13，且销轴13的数量与存储腔10的数量一致，销轴13的一端设置有挡块12，承载板2的长度大于存储框11的长

度，存储框11的两侧均开设有拿取凹槽。

[0019] 本实用新型的工作原理是：使用时，通过存储机构1可进行向上的累加，同时存储机构1内设置多个存储腔10与存储抽屉7，可进行模块化的存储操作，在存储机构1存满后，也便于向上进行增加存储机构1，同时在增加存储机构1时，上方存储机构1上的限位块16进入下方存储机构1上的第一限位槽14的内部，从而可提高上下两个存储机构1连接的稳定性，防止其滑动偏移，提高使用的安全性，然后最下方的存储机构1上的限位块16可使储物柜整体与地面脱离，防止储物柜整体的底部遭到腐蚀，有利于延长其使用寿命，且储物柜整体的为组合连接，组合结构简单，操作方便，也便于对其进行清理保养，在放置第一个存储机构1时，将存储机构1放在承载板2上，然后通过万向轮3对存物柜整体进行移动，在对储物柜整体进行移动时，无需将内部物件拿出，也无需对其进行拆卸，从而大大的简化了对存储柜整体移动的步骤，降低了移动的难度，移动搬运十分便捷，且存储机构1在放置到承载板2上时，其上的限位块16进入第二限位槽17的内部，对存储机构1进行限位，防止存储机构1在承载板2上滑动，从而有助于提高存储机构1与承载板2连接的稳定性，通过挡块12与销轴13的配合使用，可对挡块12进行旋转，使挡块12对存储抽屉7进行阻挡与不阻挡，从而可避免存储抽屉7从存储腔10内部滑出，保证储物柜整体的正常使用，且也进一步方便对储物柜整体进行移动，在存储抽屉7的正面安装分类机构4，并将分类卡片5插入分类机构4的内部，从而可对储物柜整体进行分类存放，便于后续存取，存取方便，且分类卡片5的放置与拿出的结构简单，便于安装与更换，其结构更加优化、设计更加合理。

[0020] 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。

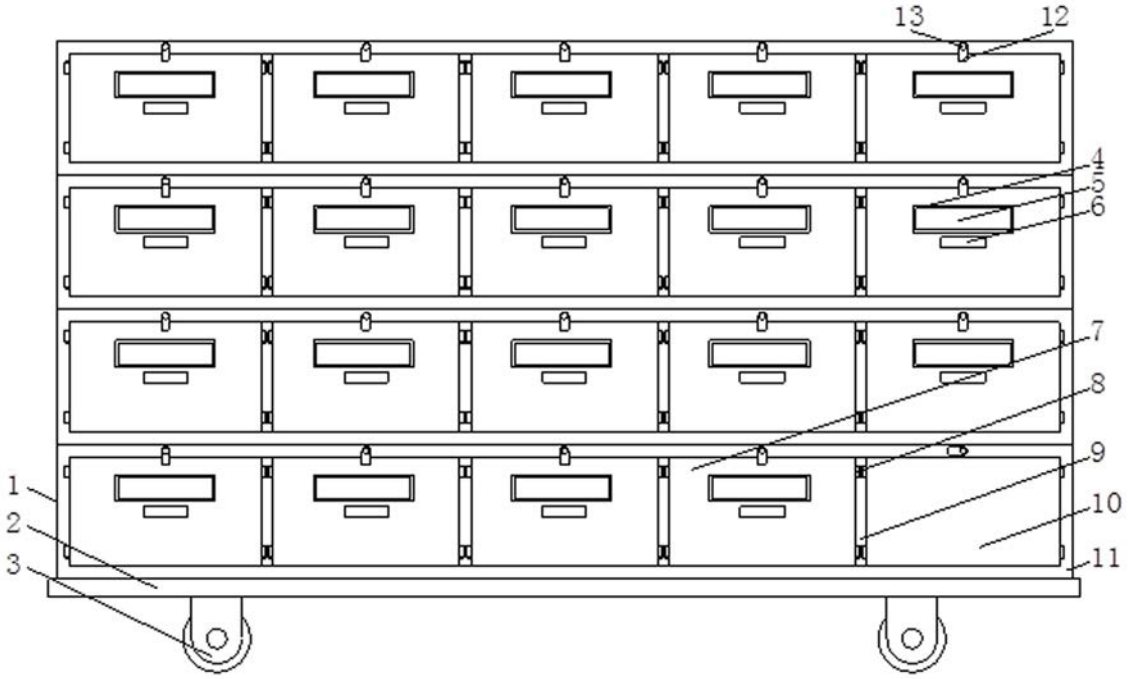


图1

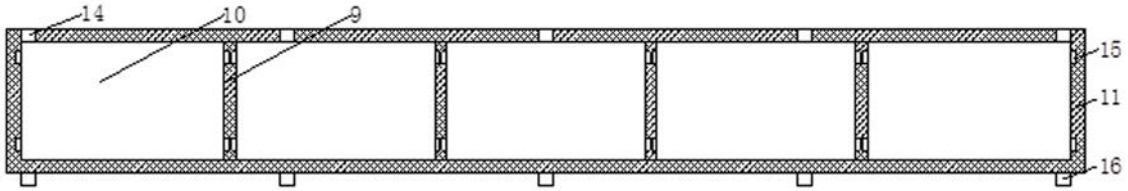


图2

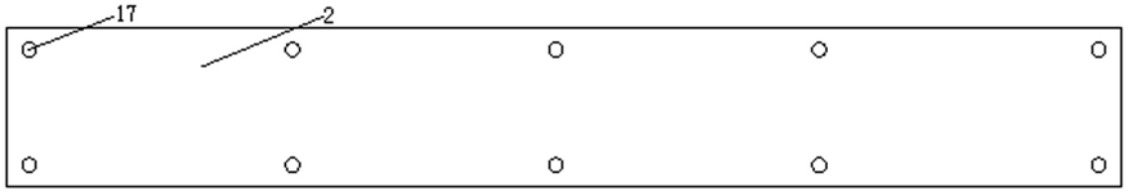


图3

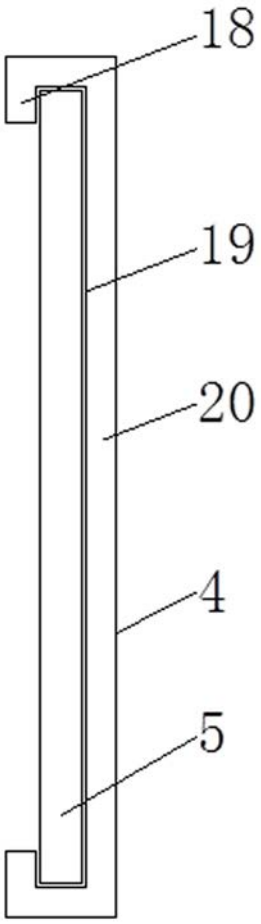


图4