(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 202104510 U
(45)授权公告日 2012.01.11

(21)申请号 201120216932.1

(22)申请日 2011.06.24

(73)专利权人 德清中盈文具用品有限公司
地址 313200 浙江省湖州市德清县乾元镇德新公路 19 号

(72)发明人 陆淦林

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公司 33214
代理人 王鹏举

(51)Int.Cl.
A47B 47/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

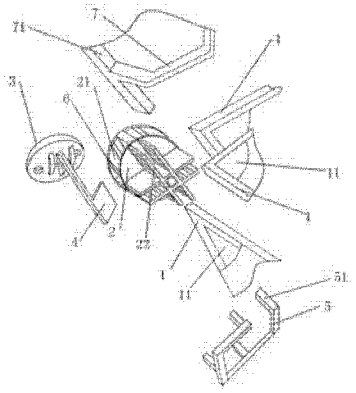
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 8 页

(54)实用新型名称

一种组合柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种储存装置领域，尤其涉及一种组合柜。本实用新型公开了一种组合柜，包括单元板材和卡座，所述的单元板材由规则矩形框架包裹片材而成；所述的卡座由圆柱形座体和井字型框架上下一体构成；所述的井字型框架设有四条相邻垂直的井字型槽；所述的圆柱形座体成夹空层状，座体的夹空层被两垂直的直径筋均匀划分为四个扇形槽；所述的上方的井字型槽与下方座体中的直径筋在同一垂直位置上；所述的该组合柜有上述若干单元板材的角部与卡座的扇形槽和井字型槽相插接拼装组合而成。本实用新型的有益效果：提供了一种零件种类少而且组装简单的组合柜。



CN 202104510 U

1. 一种组合柜，包括单元板材和卡座，所述的单元板材由规则矩形框架包裹片材而成；所述的卡座由圆柱形座体和井字型框架上下一体构成；所述的井字型框架设有四条相邻垂直的井字型槽；所述的圆柱形座体成夹空层状，座体的夹空层被两垂直的直径筋均匀划分为四个扇形槽；所述的上方的井字型槽与下方座体中的直径筋在同一垂直位置上；所述的该组合柜由上述若干单元板材的角部与卡座的扇形槽和井字型槽相插接拼装组合而成。

2. 如权利要求 1 所述的组合柜，其特征在于，所述的卡座上连接有挂件；所述的挂件包括可固定在墙体的固定件和挂钩；所述的固定件上设有一横梁，固定件的两端设有固定孔；所述的挂钩的一端挂设在固定件的横梁上，另一端插设在卡座的扇形槽中。

3. 如权利要求 1 所述的组合柜，其特征在于，所述的卡座上连接有卡扣；所述的卡扣呈开口矩形架，在矩形架同一侧的长和宽的中点位置设有卡柱；所述开口设在任意相邻的卡柱之间；所述的单元板材的四角镂空；所述的卡扣穿过单元板材镂空部分后，将单元板材卡设在卡座的井字型槽中。

4. 如权利要求 1 或 2 或 3 所述的组合柜，其特征在于，所述的卡座的井字型槽和扇形槽、挂件的挂钩的插设部分、卡扣的卡柱上都设有相应的齿条。

5. 如权利要求 1 所述的组合柜，其特征在于，所述的卡座上连接有柜门；所述的柜门为矩形，矩形的四角呈斜角处理，矩形框架的一侧架体两端向外延伸构成门轴，所述的门轴卡设于上下卡座所对应的扇形槽中。

一种组合柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种储存装置领域，尤其涉及一种组合柜。

背景技术

[0002] 现在家庭生活中，柜子的作用越来越大，柜子的样式种类也同时越来越多，而组合柜则由于便于携带而受到青睐。现在市面上出售的组合柜，尤其是可自由组装的组合柜，其组装设计的结构都是比较复杂。一般人们都是在购买后回到家中自己组装组合柜的，但是这类的组合柜其中的大小零件很多，零件的种类也很多，给人们在组装时带来了较大的难度和麻烦，而且零件很多很容易丢失，造成不必要的麻烦。而且很多的组装柜，只是在运输的时候把各个零件拆分下来，但是组装后的柜子的整个形状和大小都是固定的，人们并不能根据自己使用柜子的具体情况来进行组装。占用使用空间，会造成一定的浪费，从而也影响了使用的质量。

[0003] 现在的柜子为了节省使用空间，一般都是放置在角落或叠堆放置在一起，特别是叠堆放置的柜子，长时间的放置容易使得下方的柜子出现不稳定的问题，严重的会导致下方柜子解体。特别是在浴室中，由于要放置一些洗浴用具、衣物等等，一般都会使用柜子。浴室的空间本身就比较小，再放入一个柜子就显得空间特别小，而且由于大多的柜子都是木制的，在浴室中使用不是很方便，会经常沾水，对柜子的使用寿命有很大的影响。

发明内容

[0004] 本实用新型为了解决上述柜子存在的缺陷，提供了一种零件种类少而且组装简单的组合柜。

[0005] 其具体技术方案是：一种组合柜，包括单元板材和卡座，所述的单元板材由规则矩形框架包裹片材而成；所述的卡座由圆柱形座体和井字型框架上下一体构成；所述的井字型框架设有四条相邻垂直的井字型槽；所述的圆柱形座体成夹空层状，座体的夹空层被两垂直的直径筋均匀划分为四个扇形槽；所述的上方的井字型槽与下方座体中的直径筋在同一垂直位置上；所述的该组合柜有上述若干单元板材的角部与卡座的扇形槽和井字型槽相插接拼装组合而成。

[0006] 其中优选方式为：所述的卡座上连接有挂件；所述的挂件包括可固定在墙体的固定件和挂钩；所述的固定件上设有一横梁，固定件的两端设有固定孔；所述的挂钩的一端挂设在固定件的横梁上，另一端插设在卡座的扇形槽中。

[0007] 其中优选方式为：所述的卡座上连接有卡扣；所述的卡扣呈开口矩形架，在矩形架同一侧的长和宽的中点位置设有卡柱；所述开口设在任意相邻的卡柱之间。所述的单元板材的四角镂空；所述的卡扣穿过单元板材镂空部分后，将单元板材卡设在卡座的井字型槽中。

[0008] 其中优选方式为：所述的卡座的井字型槽和扇形槽、挂件的挂钩的插设部分、卡扣的卡柱上都设有相应的齿条。

[0009] 其中优选方式为：所述的卡座上连接有柜门；所述的柜门为矩形，矩形的四角呈斜角处理，矩形框架的一侧架体两端向外延伸构成门轴，所述的门轴卡设于上下卡座所对应的扇形槽中。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型采用了单元板材与卡座的方式来拼装组合柜子，不仅结构简单，而且只有单元板材和卡座两种零件，较为单一不容易混淆以及丢失，组装时也比较方便，由于可以随时分解柜子，使得整个柜子在运输、携带时特别方便。而且在家庭需要使用时就可以任意组装而成，使得人们可以根据自己的使用习惯和所处空间的大小来组装柜子的大小，可以节省很多的空间。

[0011] 本实用新型针对柜子不能挂在墙体的缺陷，还采用了挂件装置，使得整个柜体可以悬挂固定在墙体上，这样可以使得更加的节省家庭的地面的空间，方便人们在室内的起居活动。特别是在浴室中，由于地方狭小，而且柜子放置地面容易淋湿，使得物品受潮。所以本实用新型采用的挂件装置使得柜子可以悬挂于墙体，更好利用空间和保护放置其内的物品。

[0012] 本实用新型采用了卡扣，是当单元板材的角卡设在卡座的井字型槽中时，卡扣穿过单元板材的镂空部位后，调整卡扣的位置，使得卡扣上的卡柱与井字型槽相对应，把卡柱插社在井字型槽中，固定卡住单元板材，防止单元板材从井字型槽中脱落，稳定整个柜子。

附图说明

[0013] 图 1 为本实用新型的框架示意图。

[0014] 图 2 为本实用新型的节点示意图。

[0015] 图 3 为卡座示意图。

[0016] 图 4 为卡扣示意图。

[0017] 图 5 为挂钩示意图。

[0018] 图 6 为固定件示意图。

[0019] 图 7 为镂空单元板材示意图。

[0020] 图 8 为柜门示意图。

具体实施方式

实施例

[0021] 下面结合图 1 至图 8 对本实用新型实施例作进一步详细描述：

[0022] 一种组合柜，包括单元板材 1 和卡座 2，所述的单元板材 1 由规则矩形框架包裹片材而成；所述的卡座 2 由圆柱形座体 21 和井字型框架 22 上下一体构成；所述的井字型框架 22 设有四条相邻垂直的井字型槽 222；所述的圆柱形座体 21 成夹空层状，座体的夹空层被两垂直的直径筋 211 均匀划分为四个扇形槽 212；所述的上方的井字型槽 222 与下方座体中的直径筋 211 在同一垂直位置上；所述的该组合柜有上述若干单元板材 1 的角部与卡座 2 的扇形槽 212 和井字型槽 222 拼装组合而成。

[0023] 所述的卡座 2 上连接有挂件；所述的挂件包括可固定在墙体的固定件 3 和挂钩 4；所述的固定件 3 上设有一横梁 31，固定件 3 的两端设有固定孔 32；所述的挂钩 4 的一端挂

设在固定件 3 的横梁 31 上，另一端插设在卡座 2 的扇形槽 212 中。

[0024] 所述的卡座 2 上连接有卡扣 5；所述的卡扣 5 呈开口矩形架，在矩形架同一侧的长和宽的中点位置设有卡柱 51；所述开口设在任意相邻的卡柱 51 之间。所述的单元板材 1 的四角镂空；所述的卡扣 5 穿过单元板材 1 镂空部分 11 后，将单元板材 1 卡设在卡座的井字型槽 222 中。

[0025] 所述的卡座 2 的井字型槽 222 和扇形槽 212、挂件的挂钩 4 的插设部分、卡扣 5 的卡柱 51 上都设有相应的齿条 6。

[0026] 所述的卡座 2 上连接有柜门 7；所述的柜门 7 为矩形，矩形的四角呈斜角处理，矩形框架的一侧架体两端向外延伸构成门轴 71，所述的门轴 71 卡设于上下卡座 2 所对应的扇形槽 212 中。

[0027] 在组装时，把单元板材的角部分插设在卡座的扇形槽 212 和井字型槽 222 中，把柜门的门轴插设在卡座的扇形槽 212，按照使用者自身的需求组装成大小合适的柜体，然后卡扣 5 穿过单元板材 1 的镂空部位 11 后，调整卡扣 5 的位置，使得卡扣 5 上的卡柱 51 与井字型槽 222 相对应，把卡柱 51 插社在井字型槽 222 中，固定卡住单元板材 1。然后挂钩 4 的一端挂设在固定件 3 的横梁 31 上，另一端插设在卡座 2 的扇形槽 212 中。固定件 3 通过两端的固定孔 32 固定在墙体上，也就把整个柜子固定与墙体上。

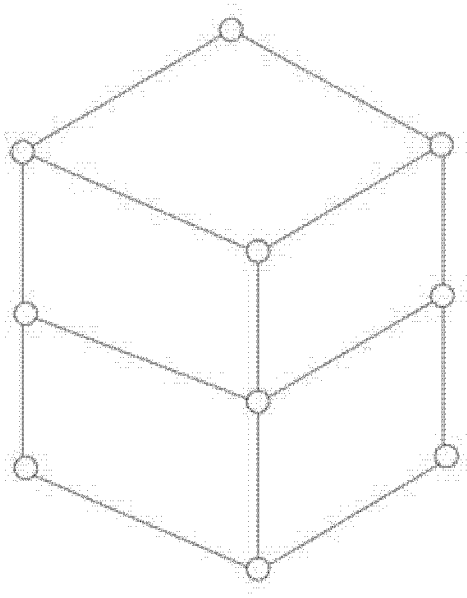


图 1

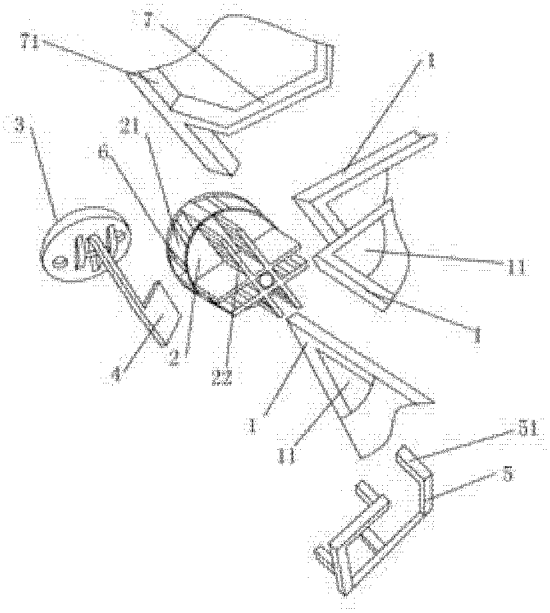


图 2

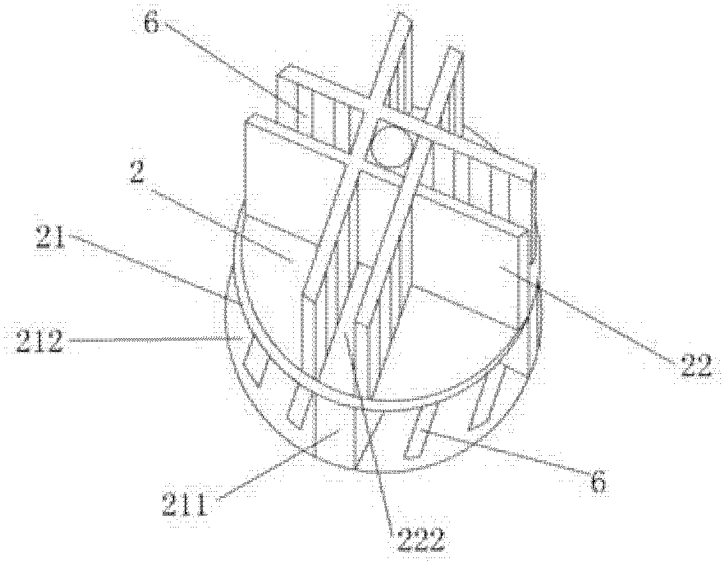


图 3

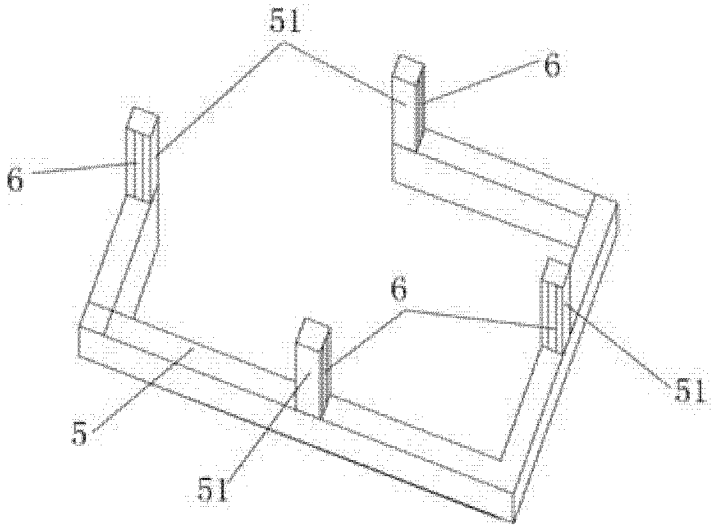


图 4

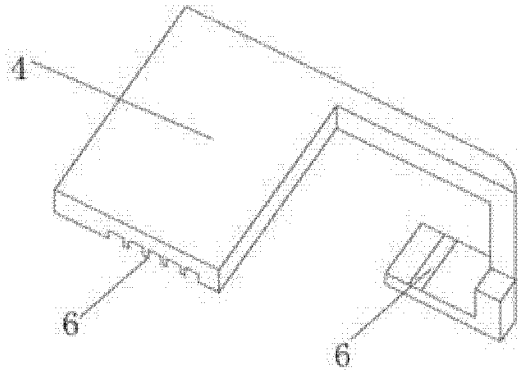


图 5

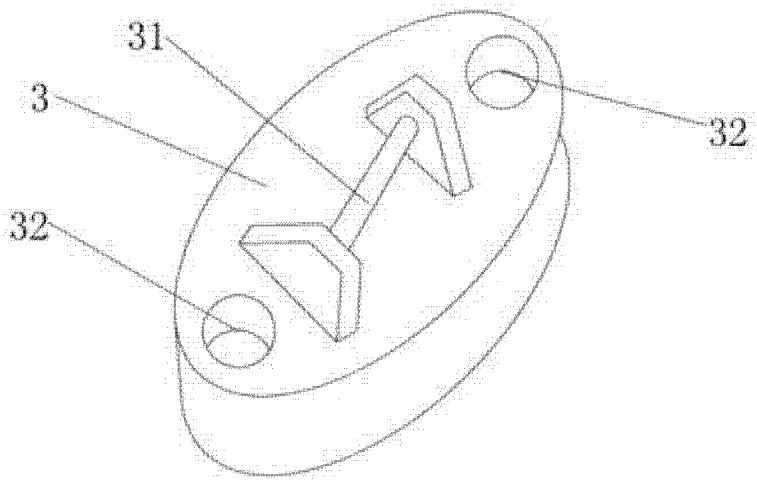


图 6

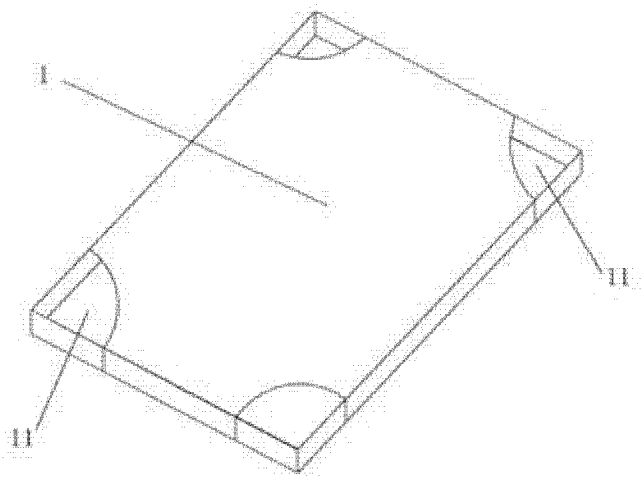


图 7

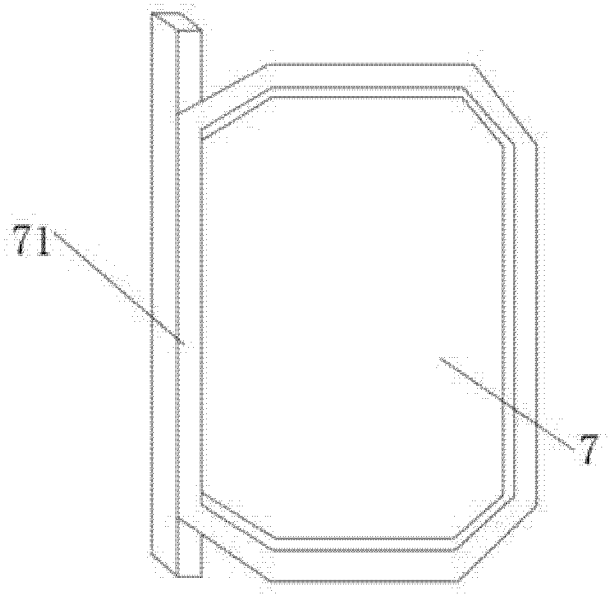


图 8