(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 107539580 A
(43)申请公布日 2018.01.05

(21)申请号 201710923535.X

(22)申请日 2017.09.30

(71)申请人 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 浙江英普律师事务所 33238
代理人 王炎军

(51)Int.Cl.
B65D 21/02(2006.01)

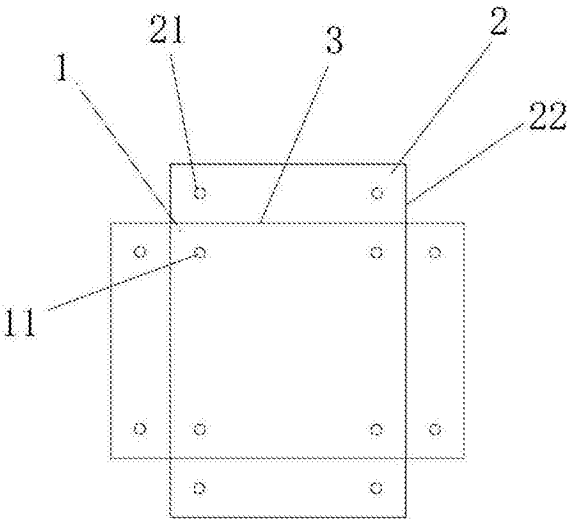
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

可拆装储物盒

(57)摘要

本发明涉及一种可拆装储物盒，其结构包括盒体，所述盒体由单元拼接组成，所述单元由平面部和连接部组成，所述连接部为矩形并可转动连接在平面部的外周，所述平面部上设置有平面部固定点，所述连接部上设置有连接部固定点，所述平面部固定点与连接部固定点沿连接部与平面部所连接的边对称设置。本发明提供一种通过标准化单元拼接形成的储物盒，可通过调节单元的数量和位置来确定储物盒所需要的容积和比例，并且标准化单元为一平面，无论存放或运输都较为便捷。



CN 107539580 A

1.一种可拆装储物盒，包括盒体，其特征于：所述盒体由单元拼接组成，所述单元由平面部和连接部组成，所述连接部为矩形并可转动连接在平面部的外周，所述平面部上设置有平面部固定点，所述连接部上设置有连接部固定点，所述平面部固定点与连接部固定点沿连接部与平面部所连接的边对称设置。

2.根据权利要求1所述的可拆装储物盒，其特征于：所述平面部为矩形，所述平面部的长与宽成整数比例设置。

3.根据权利要求2所述的可拆装储物盒，其特征于：还包括盖体，所述盖体由单元或由单元拼接组成，所述连接部上与平面部连接的边相邻的两侧边为磁性边，各磁性边间能相互吸引。

4.根据权利要求3所述的可拆装储物盒，其特征于：所述盒体上与盖体连接的面的连接部均向盒体内部折叠，与同一单元的平面部相连接。

5.根据权利要求4所述的可拆装储物盒，其特征于：所述盒体上除与盖体连接的面外的相邻连接部均向盒体内外交替折叠，与相邻单元的平面部相连接。

6.根据权利要求1至5任一所述的可拆装储物盒，其特征于：所述固定点为磁性点，各磁性点间能相互吸引。

可拆装储物盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种，特别是一种可拆装储物盒。

背景技术

[0002] 储物盒常见于日常生活中，用以整理和存放物品，现有的储物盒具有固定的容积，当所存放的物品较少时会造成储物盒内空间的浪费，也由于储物盒的过大体积浪费了存储空间；当所存放的物品较多或较大时会造成储物盒不适于物品的存放，储物盒无法发挥起作用。另外，当无需使用储物盒或储物盒需要运输时，该种具有固定容积的储物盒会造成不便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种通过标准化单元拼接形成的储物盒，可通过调节单元的数量和位置来确定储物盒所需要的容积和比例，并且标准化单元为一平面，无论存放或运输都较为便捷。

[0004] 本发明解决上述技术问题所采用的技术方案是：

[0005] 一种可拆装储物盒，其结构包括盒体，所述盒体由单元拼接组成，所述单元由平面部和连接部组成，所述连接部为矩形并可转动连接在平面部的外周，所述平面部上设置有平面部固定点，所述连接部上设置有连接部固定点，所述平面部固定点与连接部固定点沿连接部与平面部所连接的边对称设置。

[0006] 进一步地，所述平面部为矩形，所述平面部的长与宽成整数比例设置。

[0007] 更进一步，还包括盖体，所述盖体由单元或由单元拼接组成，所述连接部上与平面部连接的边相邻的两侧边为磁性边，各磁性边间能相互吸引。

[0008] 再进一步，所述盒体上与盖体连接的面的连接部均向盒体内部折叠，与同一单元的平面部相连接。

[0009] 作为优选，所述盒体上除与盖体连接的面外的相邻连接部均向盒体内外交替折叠，与相邻单元的平面部相连接。

[0010] 作为优选，所述固定点为磁性点，各磁性点间能相互吸引。

[0011] 本发明同现有技术相比具有以下优点及效果：通过单元的结构，可随意拼接成所需要的储物盒所需容积和比例，并且单元本身容易存放和运输。单元设置为矩形并成整数比例设置，使各单元间容易搭配和调整，特别是当单元长宽设置为1:1的正方形时最为便捷。单元连接部磁性边的设置使单元除构成盒体外还可以形成盖体，从而与盒体配合形成一密封的储物空间。盒体上的连接部均向内部折叠不会影响盖体与盒体的配合，且方便盖体与盒体的分离。另外，盒体上单元的连接方式使盒体强度得以加强。将固定点设为磁性，方便单元间的拼接，特别是盒体与盖体之间的配合和分离。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为单元的结构示意图。

[0014] 图2为实施例1盒体的平铺图。

[0015] 图3为实施例1的结构示意图。

[0016] 图4为实施例2盒体的平铺图。

具体实施方式

[0017] 下面结合实施例对本发明做进一步的详细说明，以下实施例是对本发明的解释而本发明并不局限于以下实施例。

[0018] 实施例1：

[0019] 图1为本实施例的一个单元，单元由平面部1和连接部2组成，平面部1为一正方形，连接部2与平面部1等宽，长为平面部的1/4，平面部1与连接部2通过可转动的连接边3连接，该连接方式可以为合页或转轴等，平面部1上设置有平面部固定点11，连接部2上设置有连接部固定点21，平面部固定点11与连接部固定点21沿连接边3对称设置，固定点为磁性点，各磁性点间能相互吸引。连接部2上与连接边3相邻的两侧边22为磁性边，各磁性边间能相互吸引。如图2和图3所示，为单元拼接形成的最小容积储物盒，盒体100由五个单元组成，其中1A为盒体100底面，1B至1E为盒体100的四侧面，各个面间通过连接部2连接，相邻的连接部2交替连接在盒体100的内部和外部，具体设置可见图2平铺图，盒盖200由一个单元组成，其中各连接部2与平面部1呈90度连接，并通过磁性边间的吸力保持盒盖200的结构，盒体100于盒盖200连接的面的连接部2均向盒体100内部折叠，从而将盒体100外部的空间预留出与盒盖200的连接部2配合位置，使盒盖200的连接部2能与盒体100上平面部固定点11相配合以保持储物盒的密闭。

[0020] 实施例2：

[0021] 图4显示的是另一实施例，与实施例1的区别在于盒体的底面1A、2A和两侧边1B、2B及1C、2C均通过二单元组成，连接方式与实施例1相同，从而扩展了储物盒的容积，相对应的盒盖也由二单元组成。

[0022] 实施例3：

[0023] 本实施例与实施例1基本相同，区别在于平面部1为长宽比2:1的矩形，连接部2与相对的连接边3等宽，长为平面部1宽的1/4。可以由两个单元形成底面，4n个单元形成四侧面的长宽高比为2:2:n(n为任一整数)的盒体或由一个单元形成底面，6n个单元形成四侧面的长宽高比为2:1:2n(n为任一整数)的盒体。

[0024] 实施例4：

[0025] 本实施例与实施例1基本相同，区别在于平面部1为正三角形，盒体由4个单元形成正三角体储物盒。

[0026] 此外，需要说明的是，本说明书中所描述的具体实施例，其零、部件的形状、所取名称等可以不同。凡依本发明专利构思所述的构造、特征及原理所做的等效或简单变化，均包

括于本发明专利的保护范围内。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，只要不偏离本发明的结构或者超越本权利要求书所定义的范围，均应属于本发明的保护范围。

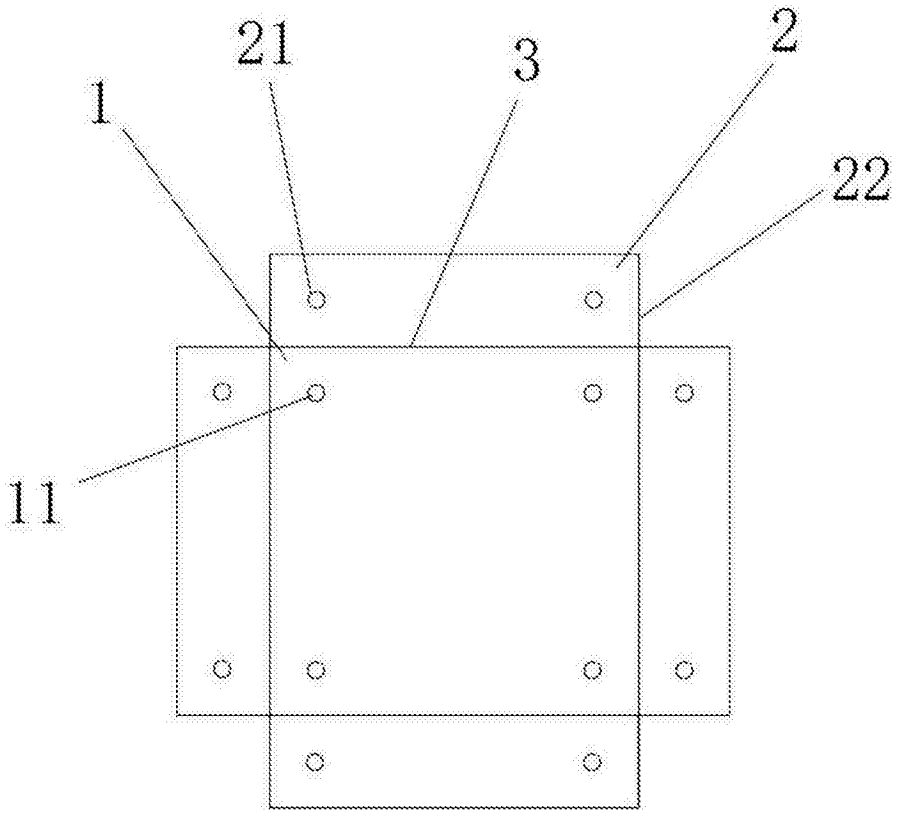


图1

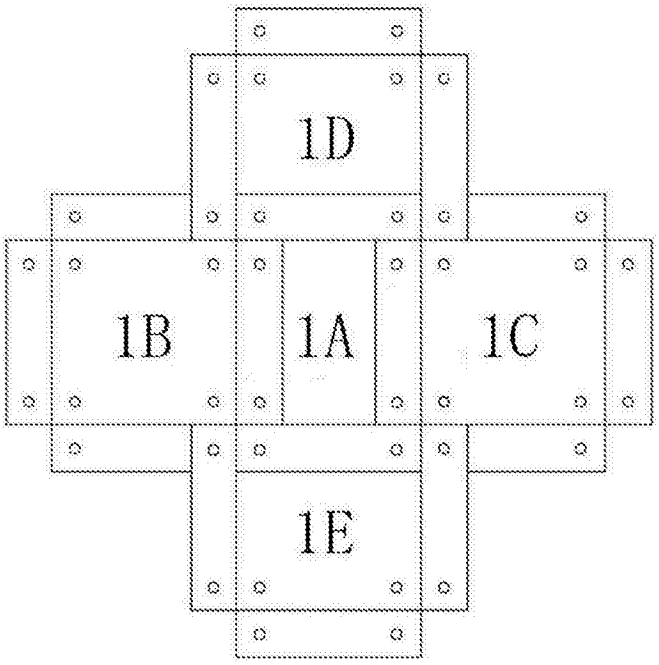


图2

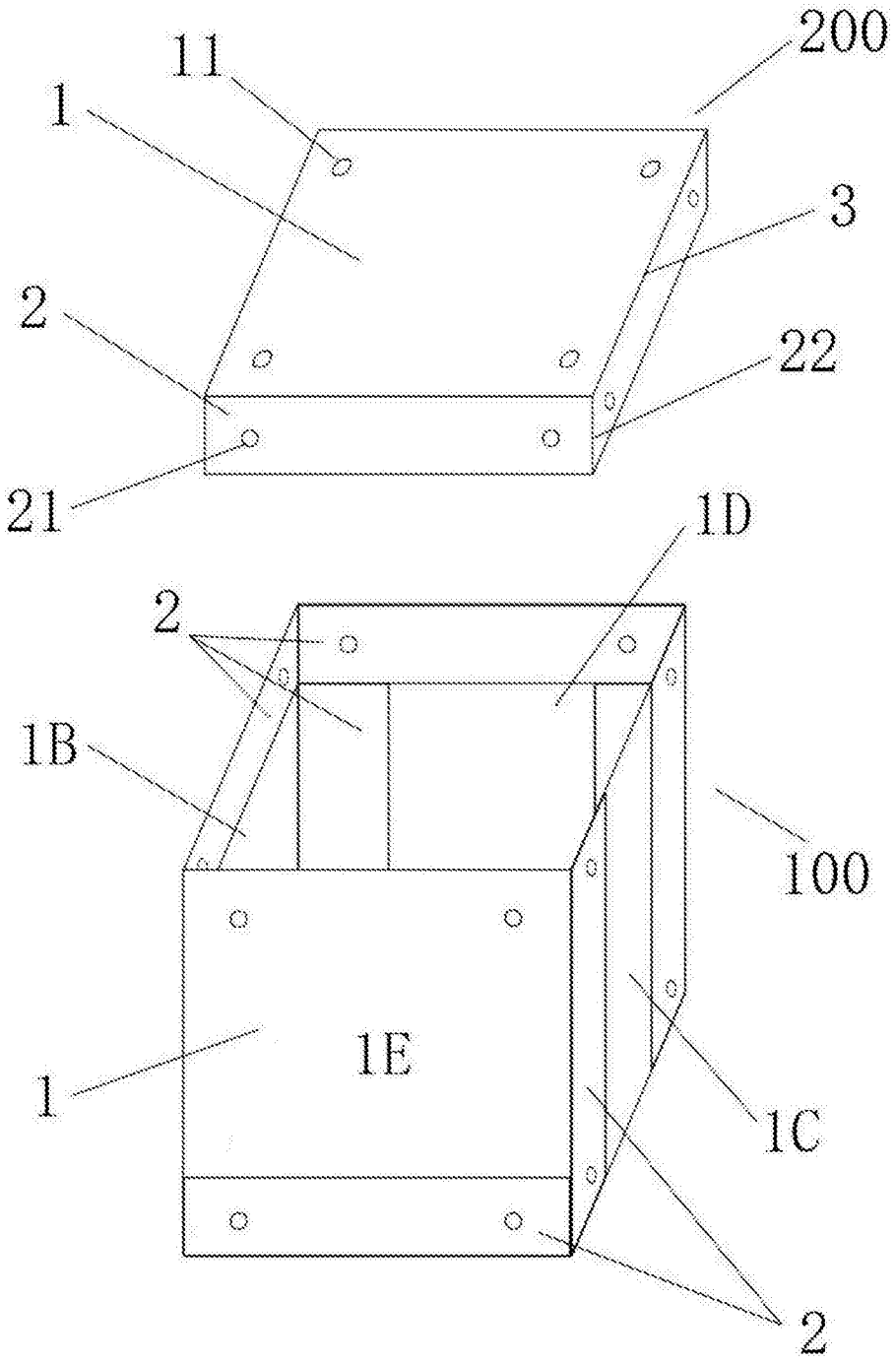


图3

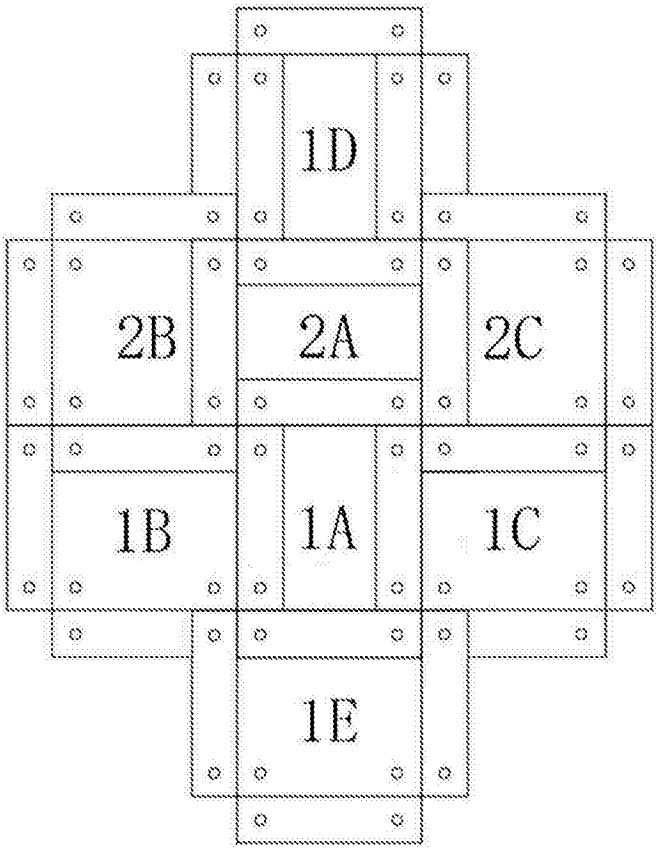


图4