



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209601011 U

(45)授权公告日 2019.11.08

(21)申请号 201822110702.1

(22)申请日 2018.12.17

(73)专利权人 北京货箭侠科技发展有限公司

地址 102400 北京市房山区弘安路85号院2
号楼4层440室

(72)发明人 郑进科 顾煜 刘昆

(74)专利代理机构 北京红福盈知识产权代理事
务所(普通合伙) 11525

代理人 邵娜

(51)Int.Cl.

B65D 5/32(2006.01)

B65D 5/64(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

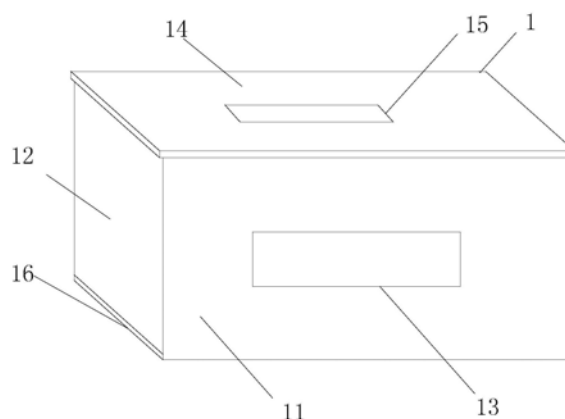
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种环保型可折叠周转箱

(57)摘要

本实用新型适用于周转箱领域,提供了一种环保型可折叠周转箱,包括箱体。所述箱体包括第一连接板、第二连接板、侧板、第一磁贴、上盖、下盖、上拉链、下拉链。所述连接板为两个,且所述第一连接板和所述第二连接板相对设置;所述侧板为两个,且所述两个侧板相对设置。所述两个侧板和所述第一连接板、第二连接板合围成一个上下开口的容置仓。所述第一连接板、第二连接板、两个侧板为可折叠设置,且折痕位于所述第一连接板、第二连接板、两个侧板的侧边的连接处。第一连接板和第二连接板内嵌入第一磁贴,在上盖和下盖内嵌入第二磁贴。本实用新型的周转箱能够通过折叠的方式减少存放空间,也能够重复利用,减少成本,不使用胶带,减少环境污染。



1. 一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:包括箱体(1);

所述箱体(1)包括:第一连接板(11)、第二连接板(19)、侧板(12)、第一磁贴(13)、上盖(14)、第二磁贴(15)、下盖(16)、上拉链(17)、下拉链(18);所述连接板(11)为两个,且所述第一连接板(11)和所述第二连接板(19)相对设置;所述侧板(12)为两个,且所述两个侧板(12)相对设置;所述第一连接板(11)的两侧分别固定连接两个所述侧板(12)的一个同侧的侧边,所述第二连接板(19)的两侧分别连接所述两个侧板(12)的另一侧的侧边,所述两个侧板(12)和所述第一连接板(11)、第二连接板(19)合围成一个上下开口的容置仓;所述开口为方形结构;所述第一连接板(11)、第二连接板(19)、两个侧板(12)为可折叠设置,且折痕位于所述第一连接板(11)、第二连接板(19)、两个侧板(12)的侧边的连接处;所述第一连接板(11)和所述第二连接板(19)上均内嵌有一个第一磁贴(13);所述上盖(14)为具有四条侧边的方形结构,且所述上盖(14)盖设在所述容置仓的上端;所述上盖(14)的一个侧边固定连接在所述第二连接板(19)的上沿上;所述上盖(14)的另外的三个边通过所述上拉链(17)连接所述两个侧板(12)、所述第一连接板(11)上沿;所述下盖(16)为具有四条侧边的方形结构,且所述下盖(16)盖设在所述容置仓的下端;所述下盖(16)的一个侧边固定连接在所述第一连接板(11)的下沿上;所述下盖(16)的另外的三个边通过所述下拉链(18)连接所述两个侧板(12)、所述第二连接板(19)下沿;所述上盖(14)和所述下盖(16)内均嵌入有所述第二磁贴(15)。

2. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述上拉链(17)为C形结构,所述上拉链(17)的拉链头位于所述容置仓的外侧。

3. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述下拉链(18)为C形结构,所述下拉链(18)的拉链头位于所述容置仓的内侧。

4. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述上盖(14)通过所述第二磁贴(15)和所述第一磁贴(13)吸附在所述第二连接板(19)的外壁上;且所述上盖(14)与所述第二连接板(19)的折痕位于所述上盖(14)与所述第二连接板(19)的连接处。

5. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述下盖(16)通过所述第二磁贴(15)和所述第一磁贴(13)吸附在所述第一连接板(11)的外壁上;且所述下盖(16)与所述第一连接板(11)的折痕位于所述下盖(16)与所述第一连接板(11)的连接处。

6. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述上盖(14)的尺寸大于所述容置仓上端开口的尺寸,宽度与长度均多出2至5毫米。

7. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述下盖(16)的尺寸大于所述容置仓下端开口的尺寸,宽度与长度均多出2至5毫米。

8. 如权利要求1所述的一种环保型可折叠周转箱,其特征在于:所述第一连接板(11)和所述第二连接板(19)的相对的一侧上均设置有第三磁贴,且两个所述第三磁贴相互吸引。

一种环保型可折叠周转箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于周转箱领域,尤其涉及一种环保型可折叠可重复利用的周转箱。

背景技术

[0002] 周转箱用于存放物品和对物品进行运输。

[0003] 现有的纸质周转箱,一般为一次性使用,会产生浪费,封装纸箱用胶带也容易造成污染;另外现有的塑料周转箱,在不使用时也会占用大量的存放空间,不利于空间的有效和合理的使用,现有的可折叠周转箱存在折叠方式复杂,难以完全密封的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种环保型可折叠周转箱,旨在解决占用存放空间的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种环保型可折叠周转箱,包括箱体;

[0006] 所述箱体包括:第一连接板、第二连接板、侧板、第一磁贴、上盖、第二磁贴、下盖、上拉链、下拉链;所述连接板为两个,且所述第一连接板和所述第二连接板相对设置;所述侧板为两个,且所述两个侧板相对设置;所述第一连接板的两侧分别固定连接两个所述侧板的一个同侧的侧边,所述第二连接板的两侧分别连接所述两个侧板的另一侧的侧边,所述两个侧板和所述第一连接板、第二连接板合围成一个上下开口的容置仓;所述开口为方形结构;所述第一连接板、第二连接板、两个侧板为可折叠设置,且折痕位于所述第一连接板、第二连接板、两个侧板的侧边的连接处;所述第一连接板和所述第二连接板上均内嵌有一个第一磁贴;所述上盖为具有四条侧边的方形结构,且所述上盖盖设在所述容置仓的上端;所述上盖的一个侧边固定连接在所述第二连接板的上沿上;所述上盖的另外的三个边通过所述上拉链连接所述两个侧板、所述第一连接板上沿;所述下盖为具有四条侧边的方形结构,且所述下盖盖设在所述容置仓的下端;所述下盖的一个侧边固定连接在所述第一连接板的下沿上;所述下盖的另外的三个边通过所述下拉链连接所述两个侧板、所述第二连接板下沿;所述上盖和所述下盖内均嵌入有所述第二磁贴。

[0007] 本实用新型还提供优选的,所述上拉链为C形结构,所述上拉链的拉链头位于所述容置仓的外侧。

[0008] 本实用新型还提供优选的,所述下拉链为C形结构,所述下拉链的拉链头位于所述容置仓的内侧。

[0009] 本实用新型还提供优选的,所述上盖通过所述第二磁贴和所述第一磁贴吸附在所述第二连接板的外壁上;且所述上盖与所述第二连接板的折痕位于所述上盖与所述第二连接板的连接处。

[0010] 本实用新型还提供优选的,所述下盖通过所述第二磁贴和所述第一磁贴吸附在所述第一连接板的外壁上;且所述下盖与所述第一连接板的折痕位于所述下盖与所述第一连接板的连接处。

[0011] 本实用新型还提供优选的,所述上盖的尺寸大于所述容置仓上端开口的尺寸,宽

度与长度均多出2至5毫米。

[0012] 本实用新型还提供优选的,所述下盖的尺寸大于所述容置仓下端开口的尺寸,宽度与长度均多出2至5毫米。

[0013] 本实用新型还提供优选的,所述第一连接板和所述第二连接板的相对的一侧上均设置有第三磁贴,且两个所述第三磁贴相互吸引

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种环保型可折叠周转箱,通过设置可折叠的第一连接板、第二连接板、两个侧板,第一连接板、第二连接板、两个侧板合围成箱体的容置仓,容置仓内可存放货物,且在不使用时,能够通过折叠箱体,以减少存放空间。通过设置盖设在所述容置仓上下两端的开口处的上盖和下盖,容置能够通过上盖和下盖进行封闭,且上盖和下盖的一个侧边分别固定在第二连接板的上沿和第一连接板下沿,上盖和下盖的另外三个侧边通过C形结构的上拉链和下拉链分别固定在容置仓的上端和下端,上盖和下盖打开和关闭更方便。通过在第一连接板和第二连接板内嵌入第一磁贴,在上盖和下盖内嵌入第二磁贴,使得上盖在不使用时能够折叠吸附在第二连接板的外侧壁上,下盖在不使用时,能够折叠吸附在第一连接板的外侧壁上,从而进一步减少存放空间。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型中的上盖打开后的示意图;

[0017] 图3为本实用新型中的上盖和下盖均打开后的示意图;

[0018] 图4为本实用新型中的上盖和下盖打开并折叠后的示意图;

[0019] 图5为本实用新型中的箱体折叠后的示意图。

[0020] 图中:1-箱体、11-第一连接板、12-侧板、13-第一磁贴、14-上盖、15-第二磁贴、16-下盖、17-上拉链、18-下拉链、19-第二连接板。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种环保型可折叠周转箱,包括箱体1。

[0023] 箱体1包括:第一连接板11、第二连接板19、侧板12、第一磁贴13、上盖14、第二磁贴15、下盖16、上拉链17、下拉链18。连接板11为两个,且第一连接板11和第二连接板19相对设置。侧板12为两个,且两个侧板12相对设置。第一连接板11的两侧分别固定连接两个侧板12的一个同侧的侧边,第二连接板19的两侧分别连接两个侧板12的另一侧的侧边,两个侧板12和第一连接板11、第二连接板19合围成一个上下开口的容置仓。第一连接板11、第二连接板19、两个侧板12为可折叠设置,且折痕位于第一连接板11、第二连接板19、两个侧板12的侧边的连接处。开口为方形结构,且开口的四边分别位于第一连接板11、第二连接板19、两个侧板12的上边沿或下边沿。第一连接板11和第二连接板19上均内嵌有一个第一磁贴13。

上盖14为具有四条侧边的方形结构,且上盖14盖设在容置仓的上端。上盖14的一个侧边固定连接在第二连接板19的上沿上。上盖14的另外的三个边通过上拉链17连接两个侧板12、第一连接板11上沿。下盖16为具有四条侧边的方形结构,且下盖16盖设在容置仓的下端。下盖16的一个侧边固定连接在第一连接板11的下沿上。下盖16的另外的三个边通过下拉链18连接两个侧板12、第二连接板19下沿。上盖14和下盖16内均嵌入有第二磁贴15。

[0024] 在本实施方式中,第一连接板11、第二连接板19和两个侧板12共同围成用于容置货物的容置仓且能够折叠,折叠后,容置仓为开口形成平行四边形的结构。下盖16位于容置仓的底部且用于封闭容置仓的下端,上盖14位于容置仓的顶部且用于封闭容置仓的上端,关闭下盖16时,将下盖16与第二连接板19和两个侧板12下沿的下拉链18通过拉链头进行啮合,关闭上盖14时,将上盖14与第一连接板11与两个侧板12上沿的上拉链17通过拉链头进行啮合,从而将箱体1完全封闭。

[0025] 进一步的,上拉链17为C形结构,上拉链17的拉链头位于容置仓的外侧。

[0026] 在本实施方式中,上拉链17分别可以相互啮合的两部分,且分别固定在上盖14的外沿上和第一连接板11、两个侧板12的上沿上。设置在容置仓外侧的拉链头方便使用者对上盖14进行打开的操作。

[0027] 进一步的,下拉链18为C形结构,下拉链18的拉链头位于容置仓的内侧。

[0028] 在本实施方式中,下拉链18分别可以相互啮合的两部分,且分别固定在下盖16的外沿上和第二连接板19、两个侧板12的下沿上。且在使用装置进行存放货物时,需将下拉链18通过拉链头进行啮合。

[0029] 进一步的,上盖14通过第二磁贴15和第一磁贴13吸附在第二连接板19的外壁上。且上盖14与第二连接板19的折痕位于上盖14与第二连接板19的连接处。

[0030] 在本实施方式中,上盖14在不使用时能够沿上盖14与第二连接板19的连接处的折痕进行折叠,并吸附在第二连接板19上,方便箱体1整体的折叠。

[0031] 进一步的,下盖16通过第二磁贴15和第一磁贴13吸附在第一连接板11的外壁上。且下盖16与第一连接板11的折痕位于下盖16与第一连接板11的连接处。

[0032] 在本实施方式中,下盖16在不使用时,能够沿下盖16与第一连接板11的连接处的折痕进行折叠,并吸附在第一连接板11上,方便箱体1的折叠。

[0033] 进一步的,上盖14的尺寸大于容置仓上端开口的尺寸,宽度与长度均多出2至5毫米。

[0034] 在本实施方式中,上盖14能够在其上方堆有货物时,通过侧板12、第一连接板11、第二连接板19进行支撑,以减少上拉链17的压力,使得箱体1结构更牢固。

[0035] 进一步的,下盖16的尺寸大于容置仓下端开口的尺寸,宽度与长度均多出2至5毫米。

[0036] 在本实施方式中,从而能够使得下盖16对容置仓的封闭更完全。

[0037] 进一步的,第一连接板11和所述第二连接板19的相对的一侧上均设置有第三磁贴,且两个第三磁贴相互吸引。

[0038] 在本实施方式中,在将箱体折叠后,第一连接板11和第二连接板19能够通过第三磁贴相互吸附,使得箱体折叠更完全。

[0039] 本实用新型的工作原理及使用流程:存放货物时,将下拉链18通过拉链头进行啮

合,从而将容置仓的下端开口通过下盖16进行封闭,将货物放置在容置仓内,再将上拉链17通过拉链头进行啮合,从而将容置仓的上端开口通过上盖14进行封闭。不使用时,将容置仓内货物全部取出,先将上盖14打开,并折叠吸附在第二连接板19上,再将下盖16打开,并折叠吸附在第一连接板11 上,最后将第一连接板11、第二连接板19和两个侧板12进行折叠,然后将箱体1进行堆放,折叠后的箱体1能够减少存放空间。

[0040] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

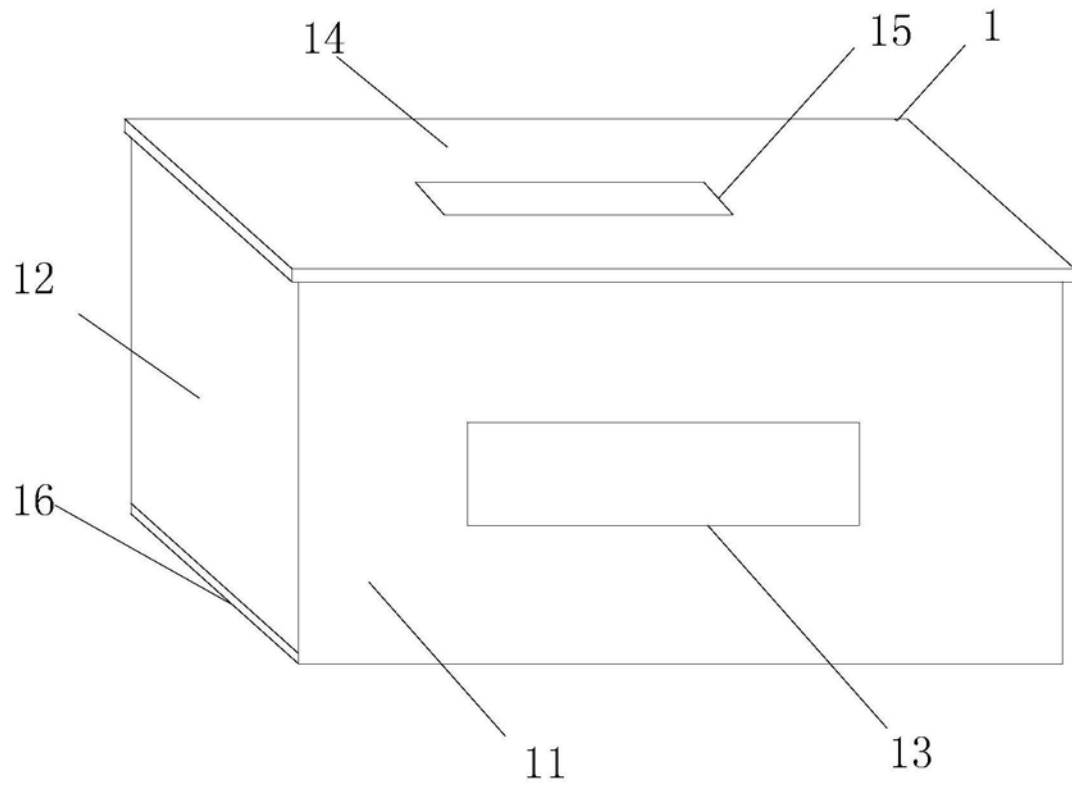


图1

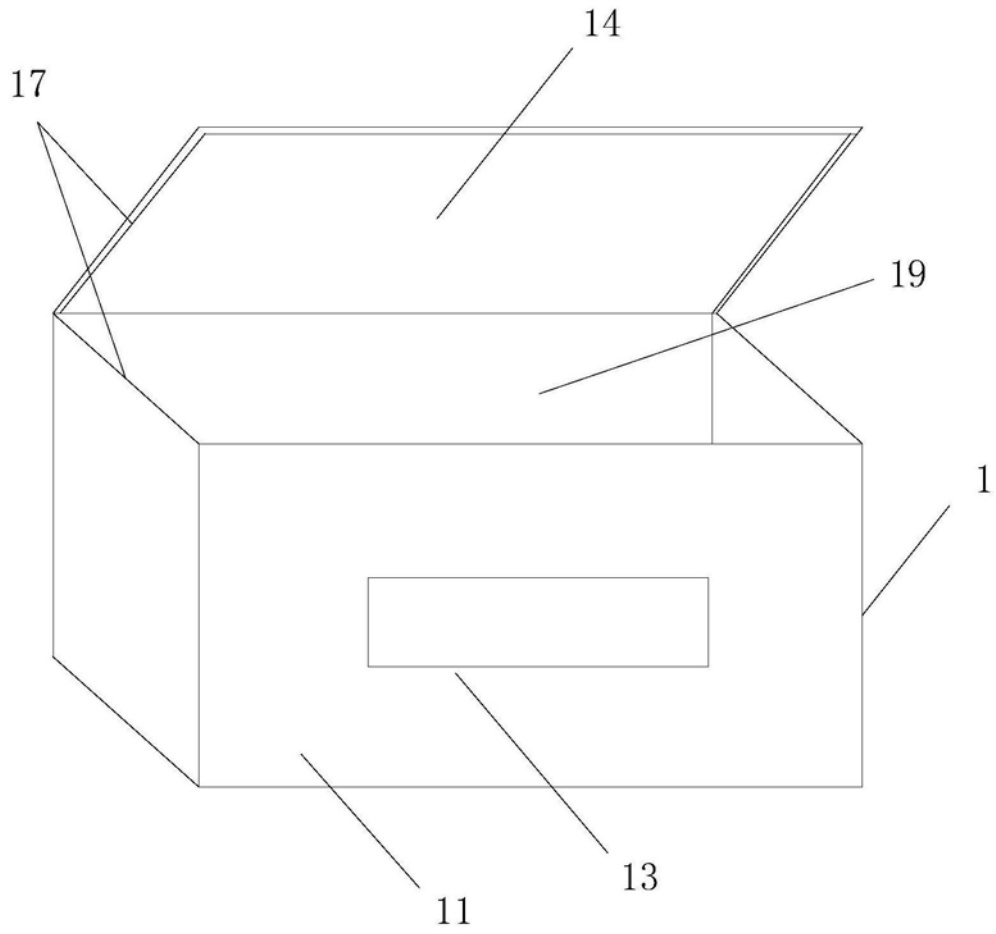


图2

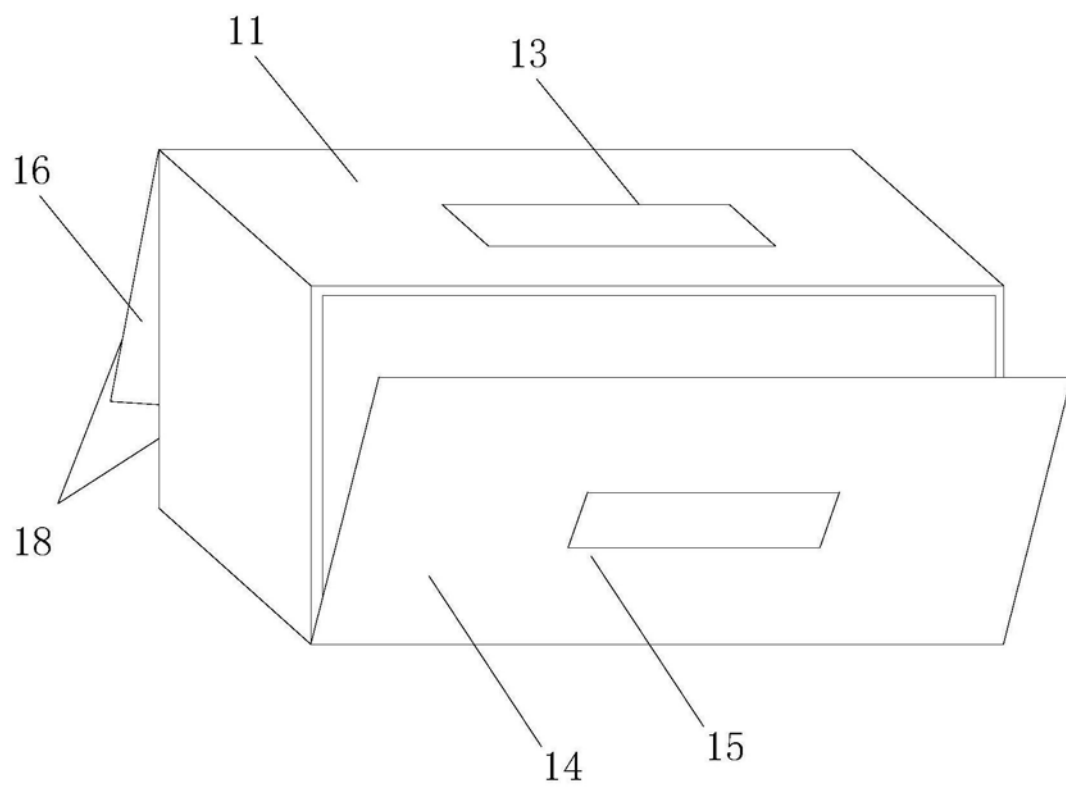


图3

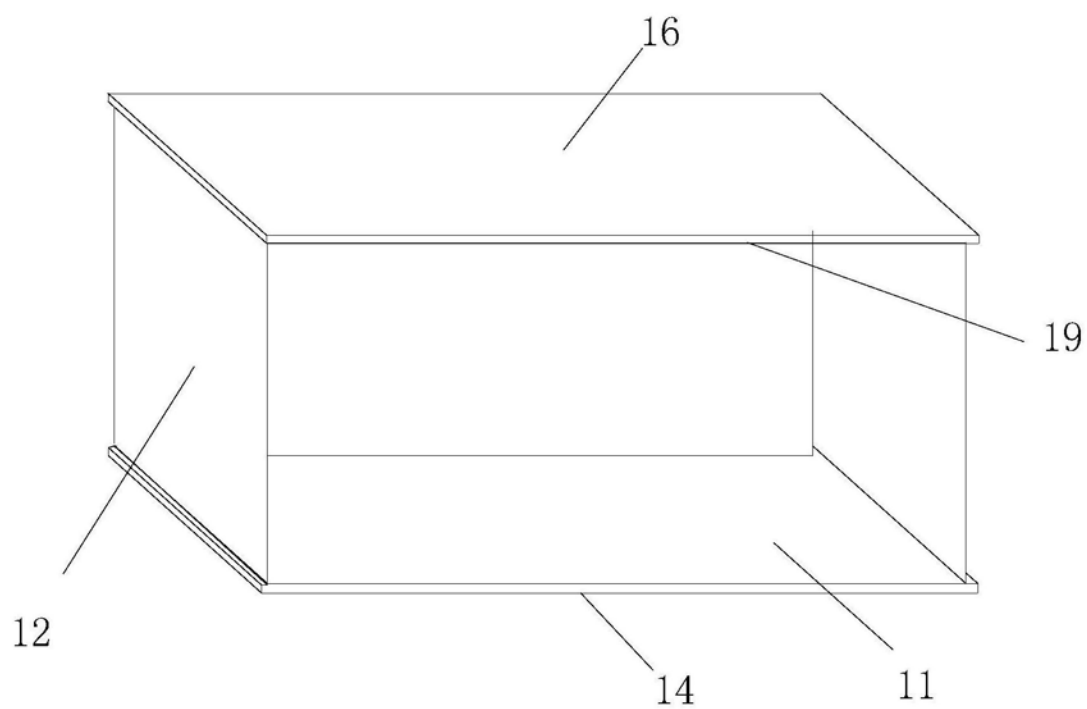


图4

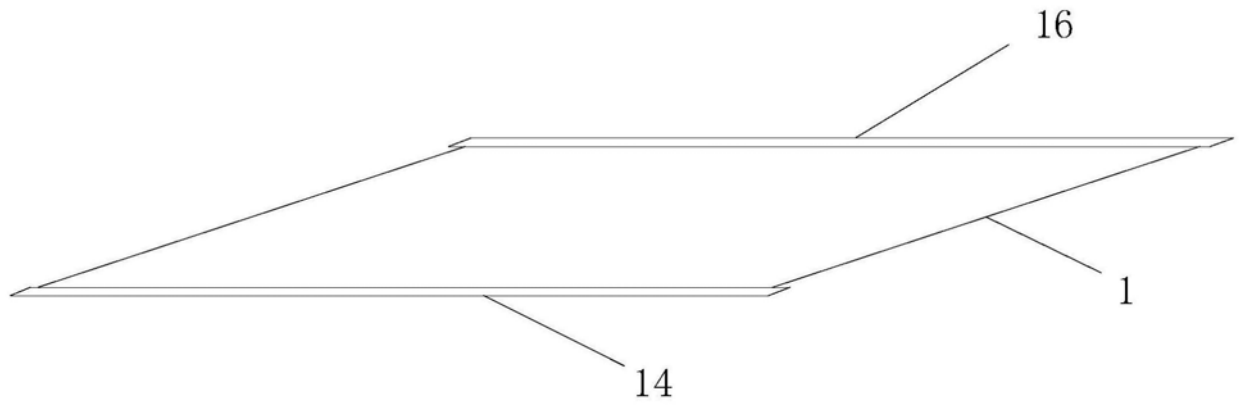


图5