



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222203223 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 20

(21) 申请号 202420720409.X

(22) 申请日 2024.04.09

(73) 专利权人 庐江龙马彩印包装有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐江县白湖镇
裴岗街道军二路北侧

(72) 发明人 贾进芳 贾进翠 陈勇

(74) 专利代理机构 安徽青尧知识产权代理事务
所(普通合伙) 34226

专利代理师 何丽娟

(51) Int. Cl.

B65D 6/36 (2006.01)

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

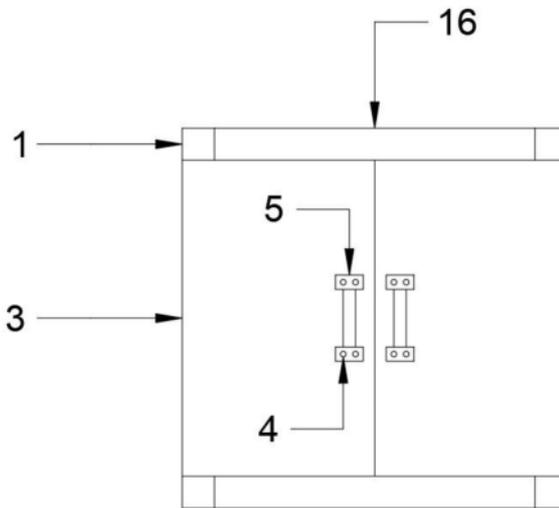
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种抗压纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压纸箱,属于抗压纸箱技术领域,包括一号方架,一号方架设置有四个,四个一号方架的两侧设置有支撑杆槽,支撑杆槽的内壁固定连接有一号支撑杆,一号支撑杆设置有四个,四个一号支撑杆的相邻两侧卡扣连接有一号斜杆,一号斜杆的两端滑动连接有二号斜杆,二号斜杆的两端与相邻两个一号支撑杆卡扣连接,一号斜杆和二号斜杆设置有多组且均两两斜方向滑动连接,本实用新型能够有效提高纸箱的抗压、抗摔性能,还能增加纸箱结构的稳定性,提增强对纸箱内物品的保护能力,这具有一定的实用性。



1. 一种抗压纸箱,包括一号方架(1),其特征在于:所述一号方架(1)设置有四个,所述四个一号方架(1)的两侧设置有支撑杆槽(15),所述支撑杆槽(15)的内壁固定连接有一号支撑杆(8),所述一号支撑杆(8)设置有四个,所述四个一号支撑杆(8)的相邻两侧卡扣连接有一号斜杆(9),所述一号斜杆(9)的两端滑动连接有二号斜杆(10),所述二号斜杆(10)的两端与相邻两个一号支撑杆(8)卡扣连接,所述一号斜杆(9)和二号斜杆(10)设置有多组且均两两斜方向滑动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述四个一号支撑杆(8)的底端均固定连接有一号方架(11),所述四个一号方架(11)的相邻三侧设置有纸板槽(14),所述一号方架(11)的相邻两侧固定连接有一号支撑杆(12),所述一号支撑杆(12)设置有六个。

3. 根据权利要求2所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述底侧四个的一号支撑杆(12)的中部上侧和顶侧两个一号支撑杆(12)的中部下侧均固定连接有加固件(13),所述加固件(13)与多组一号斜杆(9)和二号斜杆(10)均滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述四个一号方架(1)的相邻两侧设置有纸板槽(14),所述一号方架(1)的一侧固定连接有一号固定杆(2),所述一号固定杆(2)的外侧转动连接有转动板(3),所述转动板(3)的一侧内部固定连接有一号固定轴(4),所述一号固定轴(4)的一端固定连接有一号塑料提手(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述转动板(3)的一侧设置有嵌合槽(6),所述另一对称分布的转动板(3)的一侧设置有嵌合凸起(7),所述嵌合槽(6)与嵌合凸起(7)相契合。

6. 根据权利要求2所述的一种抗压纸箱,其特征在于:所述纸板槽(14)的内壁均固定连接有一号包装纸板(16),所述一号包装纸板(16)设置于装置的侧面与地面,所述一号包装纸板(16)与一号支撑杆(8)、一号斜杆(9)、二号斜杆(10)、一号支撑杆(12)和加固件(13)的外侧均固定连接。

一种抗压纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抗压纸箱,具体为一种抗压纸箱,属于抗压纸箱技术领域。

背景技术

[0002] 纸箱是现代社会中应用最广泛的包装制品,按用料不同有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,而纸箱也因为低廉的价格和简易的制作深受人们的喜爱,传统的纸箱包装较为单薄,经过磕碰、摔落、重压时常常会变形、凹陷,这可能使得内部被包装的产生受到损坏,本实用新型能够有效提高纸箱的抗压、抗摔性能,还能增加纸箱结构的稳定性,提强对纸箱内物品的保护能力,这具有一定的实用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种抗压纸箱,能够有效提高纸箱的抗压、抗摔性能,还能增加纸箱结构的稳定性,提强对纸箱内物品的保护能力,这具有一定的实用性。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的,一种抗压纸箱,包括一号方架,所述一号方架设置有四个,所述四个一号方架的两侧设置有支撑杆槽,所述支撑杆槽的内壁固定连接有一号支撑杆,所述一号支撑杆设置有四个,所述四个一号支撑杆的相邻两侧卡扣连接有一号斜杆,所述一号斜杆的两端滑动连接有二号斜杆,所述二号斜杆的两端与相邻两个一号支撑杆卡扣连接,所述一号斜杆和二号斜杆设置有多组且均两两斜方向滑动连接。

[0005] 优选的,所述四个一号支撑杆的底端均固定连接有二号方架,所述四个二号方架的相邻三侧设置有纸板槽,所述二号方架的相邻两侧固定连接有二号支撑杆,所述二号支撑杆设置有六个。

[0006] 优选的,所述底侧四个的二号支撑杆的中部上侧和顶侧两个二号支撑杆的中部下侧均固定连接有加固杆,所述加固杆与多组一号斜杆和二号斜杆均滑动连接。

[0007] 优选的,所述四个一号方架的相邻两侧设置有纸板槽,所述一号方架的一侧固定连接有固定杆,所述固定杆的外侧转动连接有转动板,所述转动板的一侧内部固定连接有固定轴,所述固定轴的一端固定连接有塑料提手。

[0008] 优选的,所述转动板的一侧设置有嵌合槽,所述另一对称分布的转动板的一侧设置有嵌合凸起,所述嵌合槽与嵌合凸起相契合。

[0009] 优选的,所述纸板槽的内壁均固定连接有包装纸板,所述包装纸板设置于装置的侧面与地面,所述包装纸板与一号支撑杆、一号斜杆、二号斜杆、二号支撑杆和加固杆的外侧均固定连接。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过设置加固杆,加固杆用于加固纸箱,当纸箱顶侧有长条形状的重物压着纸箱的顶侧,重压会直接给予在纸箱顶侧的两个二号支撑杆上,二号支撑杆会将重压传递给下侧的加固杆,在此过程中多组交叉滑动连接的一号斜

杆和二号斜杆可以有效承受压力,阻碍加固杆的形变,并且多组一号斜杆和二号斜杆会将大部分的重压向两端传递,使得四个一号支撑杆的受力点处处均匀受力,降低了一号支撑杆中端折断的可能,本实用新型能够有效提高纸箱的抗压、抗摔性能,还能增加纸箱结构的稳定性,提增强对纸箱内物品的保护能力,这具有一定的实用性。

附图说明

- [0011] 图1为本实用新型的俯视结构示意图;
- [0012] 图2为本实用新型中转动板的正视爆炸结构示意图;
- [0013] 图3为本实用新型中一号支撑杆、二号支撑杆的正视结构示意图;
- [0014] 图4为本实用新型中一号斜杆、二号斜杆的正视交叉结构示意图;
- [0015] 图5为本实用新型中一号方架的结构示意图;
- [0016] 图6为本实用新型中二号方架的结构示意图;
- [0017] 图中:1、一号方架,2、固定杆,3、转动板,4、固定轴,5、塑料提手,6、嵌合槽,7、嵌合凸起,8、一号支撑杆,9、一号斜杆,10、二号斜杆,11、二号方架,12、二号支撑杆,13、加固杆,14、纸板槽,15、支撑杆槽,16、包装纸板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-6所示,一种抗压纸箱,包括一号方架1,所述一号方架1设置有四个,所述四个一号方架1的两侧设置有支撑杆槽15,所述支撑杆槽15的内壁固定连接有一号支撑杆8,一号支撑杆8用于固定一号方架1和二号方架11,所述一号支撑杆8设置有四个,所述四个一号支撑杆8的相邻两侧卡扣连接有一号斜杆9,所述一号斜杆9的两端滑动连接有二号斜杆10,所述二号斜杆10的两端与相邻两个一号支撑杆8卡扣连接,所述一号斜杆9和二号斜杆10设置有多组且均两两斜方向滑动连接,一号方架1只有两侧设置有纸板槽14和支撑杆槽15,一号斜杆9和二号斜杆10可以有效承受压力,阻碍加固杆13的形变,并且多组一号斜杆9和二号斜杆10会将大部分的重压向两端传递,使得四个一号支撑杆8的受力点处处均匀受力,降低了一号支撑杆8中端折断的可能。

[0020] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述四个一号支撑杆8的底端均固定连接在二号方架11,所述四个二号方架11的相邻三侧设置有纸板槽14,所述二号方架11的相邻两侧固定连接在二号支撑杆12,所述二号支撑杆12设置有六个,二号方架11有三侧设置有纸板槽14和支撑杆槽15,二号支撑杆12用于一号方架1和二号方架11之间的固定、连接。

[0021] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述底侧四个的二号支撑杆12的中部上侧和顶侧两个二号支撑杆12的中部下侧均固定连接在加固杆13,所述加固杆13与多组一号斜杆9和二号斜杆10均滑动连接,加固杆13用于提高纸箱的抗压性。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,所述四个一号方架1的相邻两侧设置有纸板槽14,所述一号方架1的一侧固定连接在固定杆2,所述固定杆2的外侧转动连接有转动板

3,所述转动板3的一侧内部固定连接有固定轴4,所述固定轴4的一端固定连接有塑料提手5,转动板3可以以固定杆2为圆心在纸箱的上侧转动,固定轴4用于固定塑料提手5。

[0023] 作为本实用新型的一种技术方案,所述转动板3的一侧设置有嵌合槽6,所述另一对称分布的转动板3的一侧设置有嵌合凸起7,所述嵌合槽6与嵌合凸起7相契合。

[0024] 作为本实用新型的一种技术方案,所述纸板槽14的内壁均固定连接有包装纸板16,所述包装纸板16设置于装置的侧面与地面,所述包装纸板16与一号支撑杆8、一号斜杆9、二号斜杆10、二号支撑杆12和加固杆13的外侧均固定连接。

[0025] 作为本实用新型的一种技术方案,本实用新型在使用时,首先提起两侧对称分布的塑料提手5的其中一个,用于打开纸箱的顶侧,然后将需要存放的物品放置于纸箱底侧内壁的包装纸板16之上,再手提两个塑料提手5向下同步对称转动两个转动板3使得嵌合槽6和嵌合凸起7相互契合,再使用手同时向上拉动两个塑料提手5,便可以将纸箱提起用于运输。

[0026] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

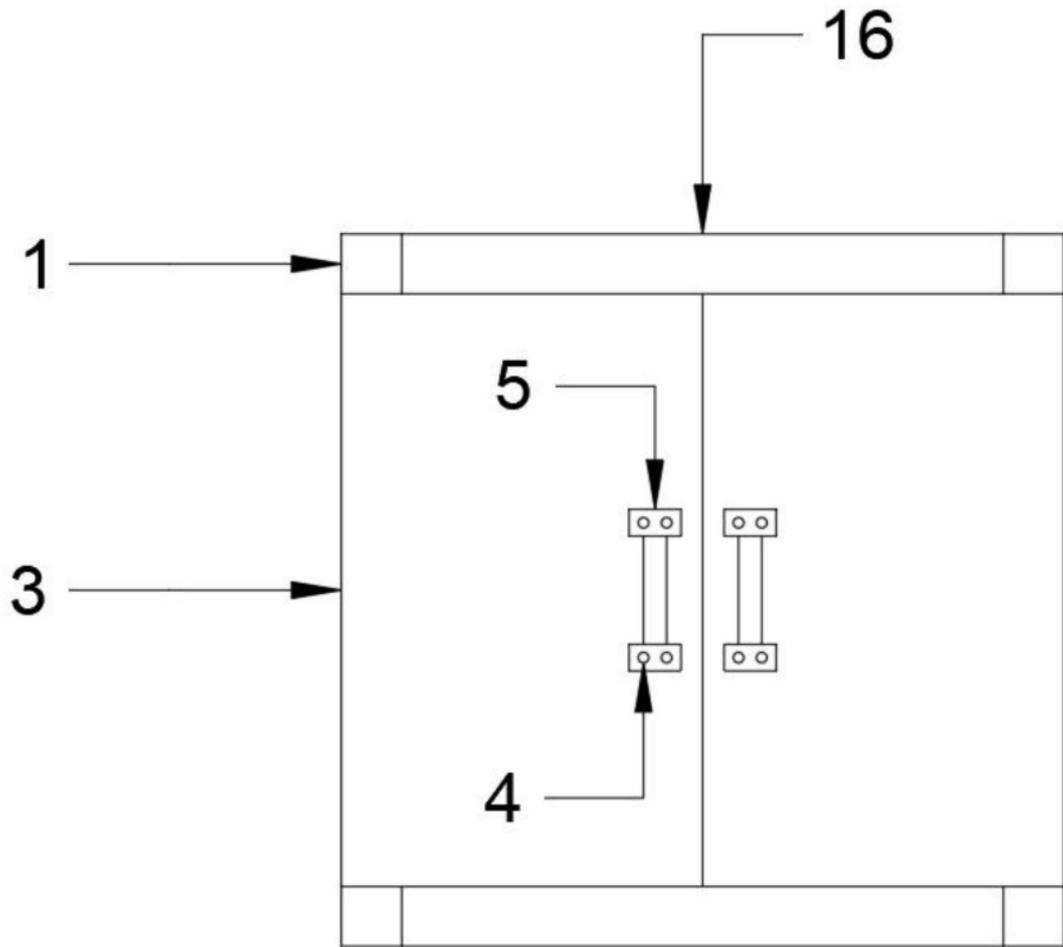


图1

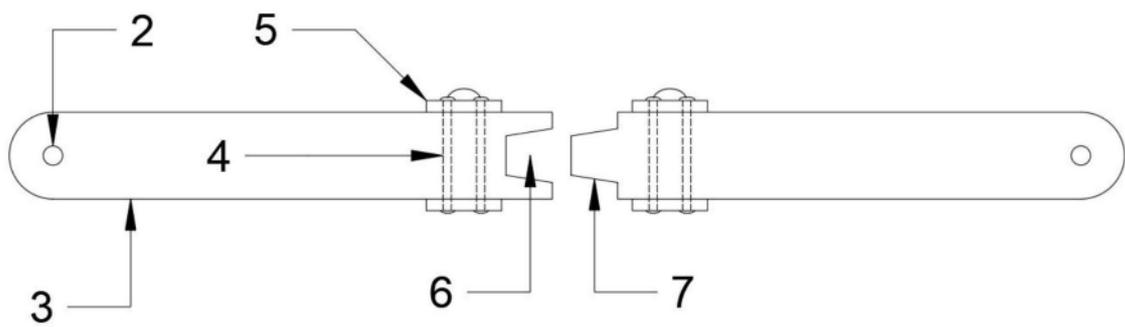


图2

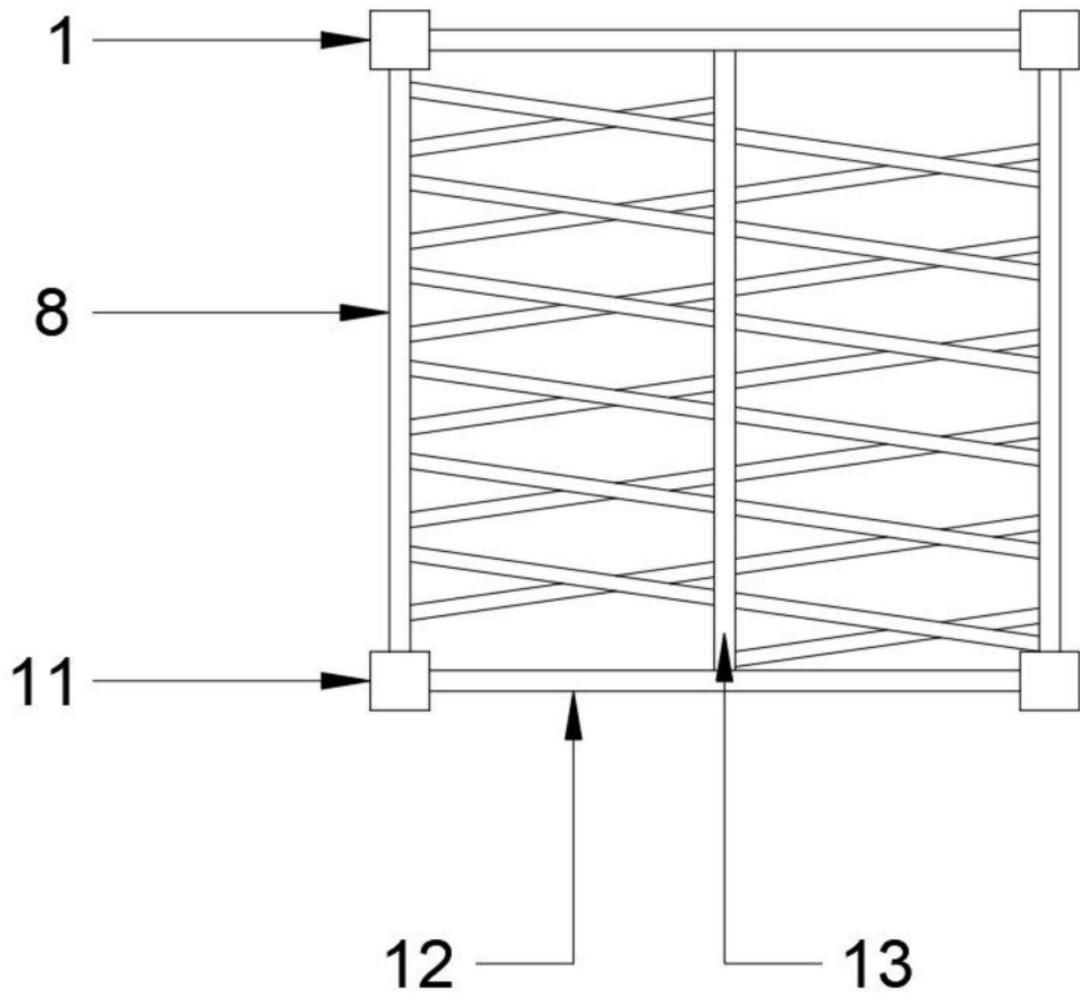


图3

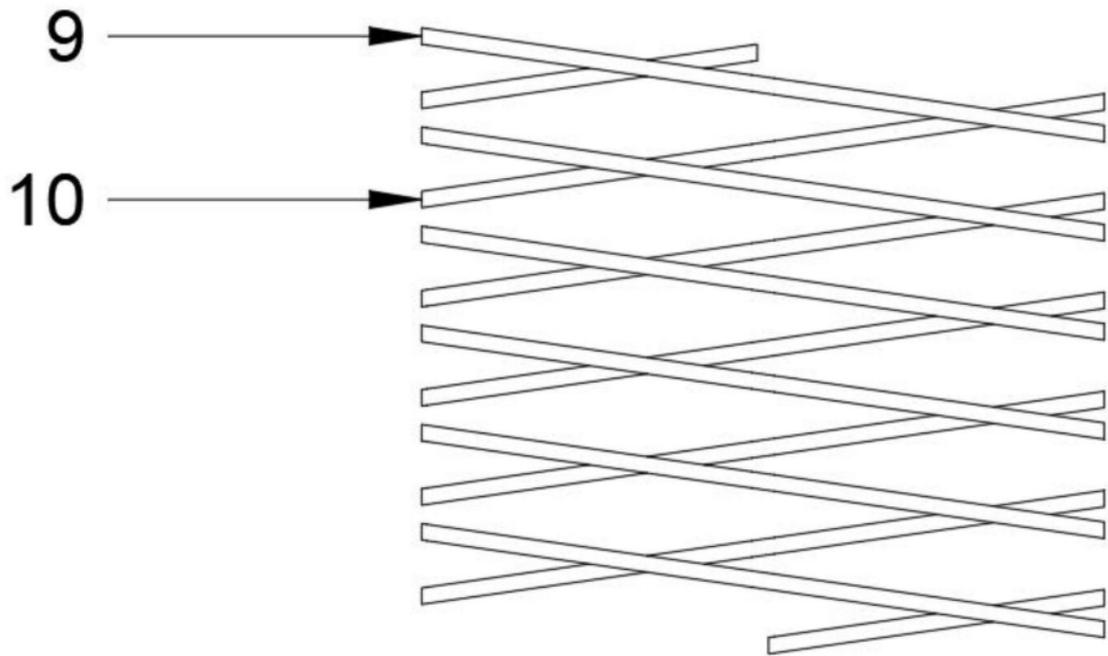


图4

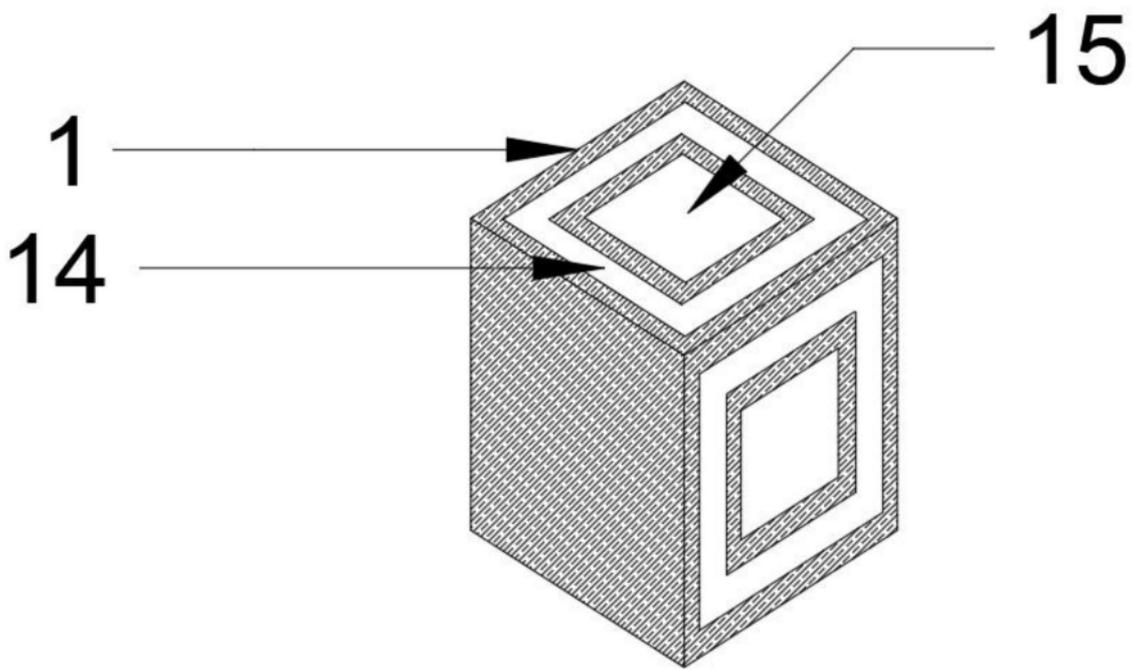


图5

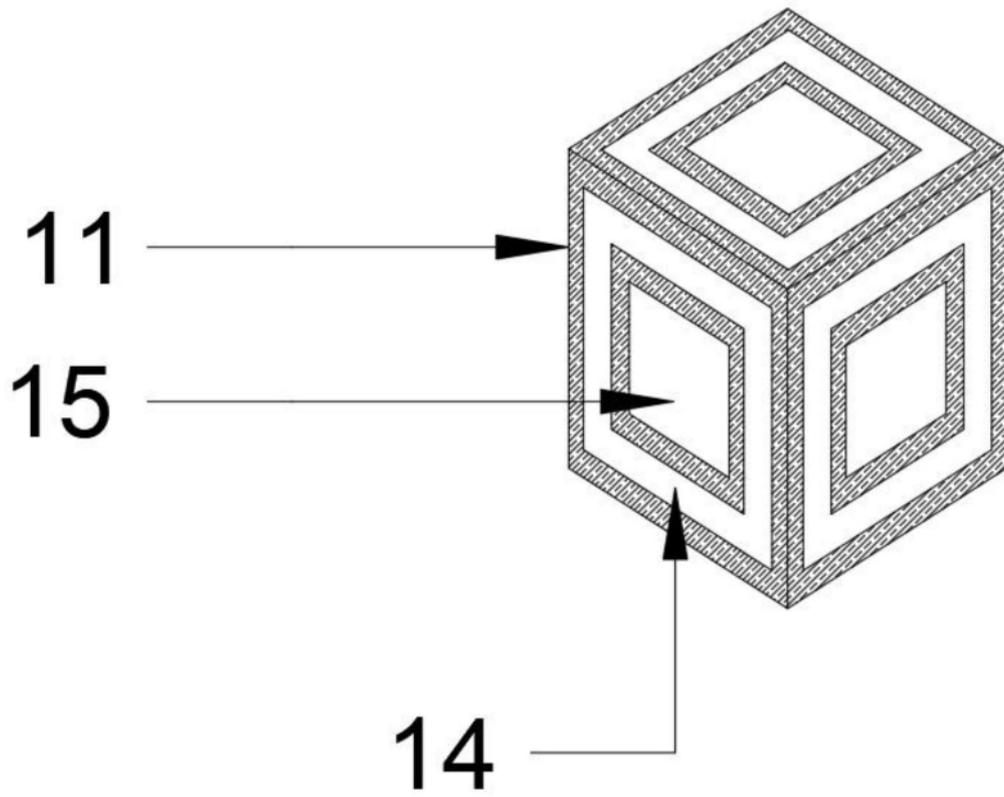


图6