(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 110626588 A
(43)申请公布日 2019.12.31

(21)申请号 201910806320.9

(22)申请日 2019.08.29

(71)申请人 天津商业大学
地址 300134 天津市北辰区光荣道409号

(72)发明人 郭玉花 袁艺凡 杨钰淳

(74)专利代理机构 天津市三利专利商标代理有限公司 12107
代理人 仝林叶

(51)Int.Cl.
B65D 5/50(2006.01)

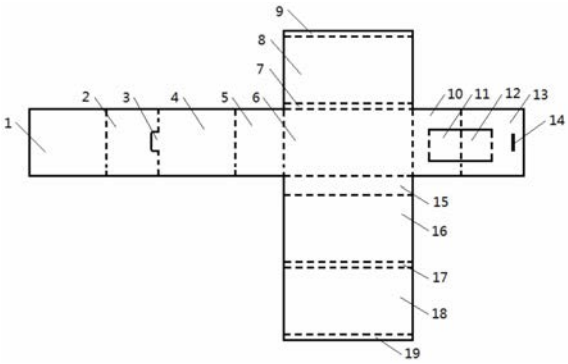
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)发明名称

一种便开式手机包装盒

(57)摘要

本发明公开了一种便开式手机包装盒。本发明包括内衬和外盒，内衬包括内斜板、内隔板、内左底板、内左侧板、内顶板、内右侧板、内右底板。右侧设置正反揿结构。内顶板上侧与上第一体板、上第二体板和上第三体板连接，下侧与内后板、下第一体板、下第二体板、下第三体板和下第四体板连接。外盒包括左插板、外左侧板、外前板、外右侧板和右插板。外左侧板、外右侧板与防尘襟片连接。外前板上侧与外底板、外后板、外顶板折叠连接，下侧与防尘襟片连接。本发明不使用粘合剂，绿色环保；对内装物进行分类独立包装，对内装物的保护性能好；内衬结构新颖独特，结构稳定。



CN 110626588 A

1.一种便开式手机包装盒,其特征在于,所述包装盒包括内衬和外盒,所述内衬包括依次折叠连接的内斜板(1)、内隔板(2)、内左底板(4)、内左侧板(5)、内顶板(6)、内右侧板(10)、内右底板(13);所述内隔板(2)、内左底板(4)的折叠连接处设置内插锁(3);所述内右侧板(10)、内右底板(13)的折叠连接处设置正反揿结构,所述正反揿结构包括第一正反揿板(11)和第二正反揿板(12);所述内右底板的右侧设置内插缝(14);所述内顶板(6)的上侧依次与上第一体板(7)、上第二体板(8)和上第三体板(9)折叠连接,内顶板(6)的下侧依次与内后板(15)、下第一体板(16)、下第二体板(17)、下第三体板(18)和下第四体板(19)折叠连接;所述外盒包括依次折叠连接的左插板(20)、外左侧板(21)、外前板(23)、外右侧板(29)和右插板(30);所述外左侧板的上侧与第一防尘襟片(22)折叠连接,外左侧板的下侧与第二防尘襟片(34)折叠连接;所述外前板的上侧依次与外底板(24)、外后板(25)、外顶板(26)和外插锁(27)折叠连接,外前板的下侧与第五防尘襟片(33)折叠连接;所述外前板与第五防尘襟片的折叠连接处设置外插缝(32);所述外右侧板(29)的上侧与第三防尘襟片(28)折叠连接,外右侧板(29)的下侧与第四防尘襟片(31)折叠连接。

2.根据权利要求1所述的便开式手机包装盒,其特征在于,所述包装盒的材料为硬纸板、薄塑料片或者薄瓦楞纸板。

一种便开式手机包装盒

技术领域

[0001] 本发明涉及包装技术领域,特别是涉及一种便开式手机包装盒。

背景技术

[0002] 目前,市场上手机包装多采用内衬垫分层结构进行包装。其中,为了达到手机包装所需的强度和防震缓冲性能,手机多采用纸浆模塑托盘包装,成本较高。

发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有技术中存在的技术缺陷,而提供一种便开式手机包装盒。

[0004] 为实现本发明的目的所采用的技术方案是:

[0005] 一种便开式手机包装盒,包装盒包括内衬和外盒,不使用粘合剂。内衬包括依次折叠连接的内斜板1、内隔板2、内左底板4、内左侧板5、内顶板6、内右侧板10、内右底板13。内隔板2、内左底板4的折叠连接处设置内插锁3。内右侧板10、内右底板13的折叠连接处设置正反揿结构,正反揿结构包括第一正反揿板11和第二正反揿板12。内右底板的右侧设置内插缝14。内顶板6的上侧依次与上第一体板7、上第二体板8和上第三体板9折叠连接,下侧依次与内后板15、下第一体板16、下第二体板17、下第三体板18和下第四体板19折叠连接。外盒包括依次折叠连接的左插板20、外左侧板21、外前板23、外右侧板29和右插板30。外左侧板的上侧与第一防尘襟片22折叠连接,下侧与第二防尘襟片34折叠连接。外前板的上侧依次与外底板24、外后板25、外顶板26和外插锁27折叠连接,下侧与第五防尘襟片33折叠连接。外前板与第五防尘襟片的折叠连接处设置外插缝32。外右侧板29的上侧与第三防尘襟片28折叠连接,下侧与第四防尘襟片31折叠连接。

[0006] 所述内衬的上部放置手机,下部分为左右两部分,左部分由内斜板分为两部分,分别放置电源适配器和USB连接线,右部分通过正反揿结构放置耳机。

[0007] 所述包装材料为硬纸板、薄塑料片或者薄瓦楞纸板。

[0008] 本发明具有如下有益效果:

[0009] 1、本发明的便开式手机包装盒不使用粘合剂,绿色环保。

[0010] 2、本发明的便开式手机包装盒对内装物进行分类独立包装,对内装物的保护性能好。

[0011] 3、本发明的便开式手机包装盒内衬结构新颖独特,结构稳定。

附图说明

[0012] 图1所示为本发明的包装盒内衬的平面展开图;

[0013] 图2所示为本发明的包装盒内衬的立体结构示意图(组合前);

[0014] 图3所示为本发明的包装盒内衬的立体结构示意图(组合后);

[0015] 图4所示为本发明的包装盒外盒的平面展开图;

[0016] 图5所示为本发明的包装盒的立体结构示意图(封闭前)；

[0017] 图6所示为本发明的包装盒的立体结构示意图(封闭后)。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本发明作进一步详细说明。

[0019] 本发明的便开式手机包装盒的示意图如图1-图6所示。包装盒包括内衬和外盒，不使用粘合剂。内衬包括依次折叠连接的内斜板1、内隔板2、内左底板4、内左侧板5、内顶板6、内右侧板10、内右底板13。内隔板2、内左底板4的折叠连接处设置内插锁3。内右侧板10、内右底板13的折叠连接处设置正反揿结构，正反揿结构包括第一正反揿板11和第二正反揿板12。内右底板的右侧设置内插缝14。内顶板6的上侧依次与上第一体板7、上第二体板8和上第三体板9折叠连接，下侧依次与内后板15、下第一体板16、下第二体板17、下第三体板18和下第四体板19折叠连接。外盒包括依次折叠连接的左插板20、外左侧板21、外前板23、外右侧板29和右插板30。外左侧板的上侧与第一防尘襟片22折叠连接，下侧与第二防尘襟片34折叠连接。外前板的上侧依次与外底板24、外后板25、外顶板26和外插锁27折叠连接，下侧与第五防尘襟片33折叠连接。外前板与第五防尘襟片的折叠连接处设置外插缝32。外右侧板29的上侧与第三防尘襟片28折叠连接，下侧与第四防尘襟片31折叠连接。内衬的上部放置手机，下部分为左右两部分，左部分由内斜板分为两部分，分别放置电源适配器和USB连接线，右部分通过正反揿结构放置耳机。包装材料为硬纸板、薄塑料片或者薄瓦楞纸板。

[0020] 成型时，先成型内衬。将上第一体板7、上第二体板8和上第三体板9依次内折，将内顶板6内折，将下第一体板16、下第二体板17、下第三体板18和下第四体板19依次内折，则上第二体板8与下第三体板18之间的空隙是手机放置的空间。将内左侧板5和内右侧板10内折，将内左底板4内折并与内顶板6平行，将内隔板2内折并与内顶板垂直，将内斜板1内折，此时，内斜板的端部处于内左侧板5与内左底板4的相交处。将内右底板13内折，将内插锁3插入内插缝14。将第一正反揿板11和第二正反揿板12内推，形成正反揿结构。完成内衬的成型。将手机放入上第二体板8与下第三体板18之间的空隙，将电源适配器和USB连接线放入内斜板分隔出的两个前视三角形区域，将耳机放入正反揿结构。将外盒的外后板25、外顶板26和外插锁27依次内折，将外前板23内折，将第一防尘襟片22、第二防尘襟片34、第三防尘襟片28、第四防尘襟片31分别内折，将内衬放置于外底板24上，将左插板20和右插板30内折并位于外后板25与内衬之间。将第五防尘襟片33内折，将外插锁27插入外插缝32。完成包装过程。

[0021] 本发明的便开式手机包装盒不使用粘合剂，绿色环保；对内装物进行分类独立包装，对内装物的保护性能好；内衬结构新颖独特，结构稳定。

[0022] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出的是，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

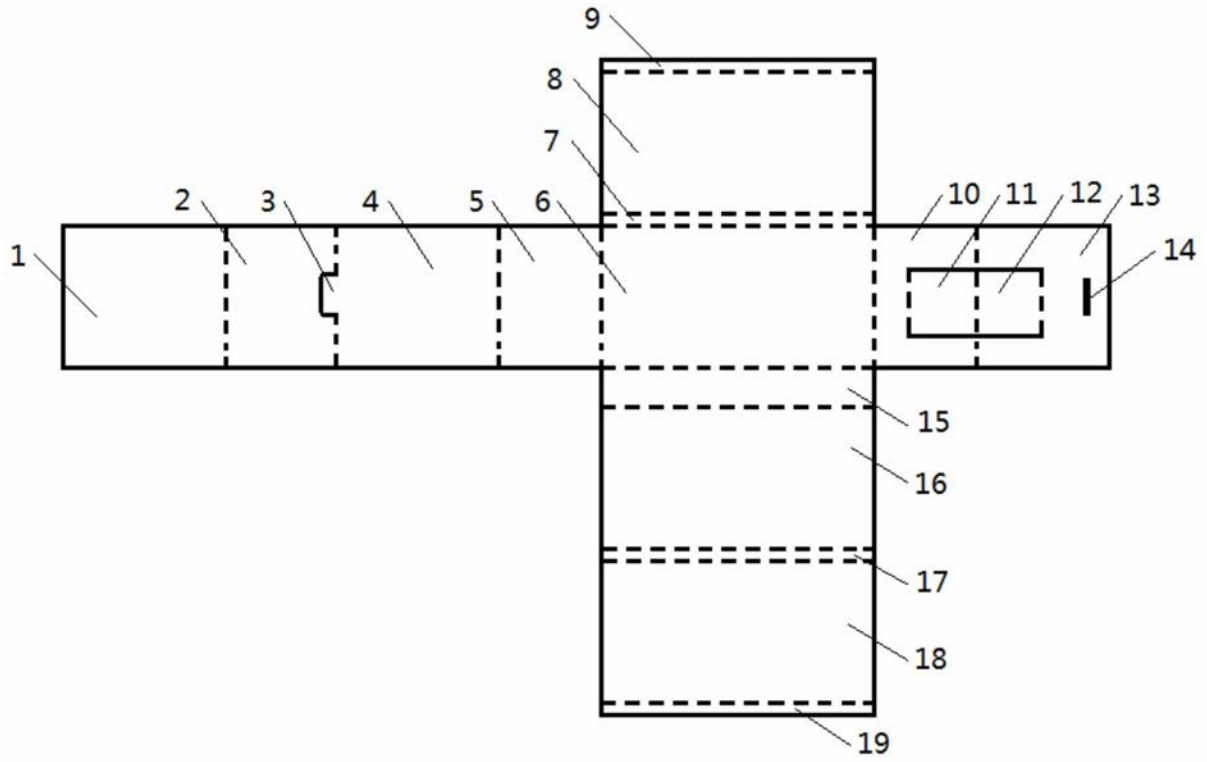

9
8
7
2
3
4
5
6
10
11
12
13
1
14
15
16
17
18
19

图1

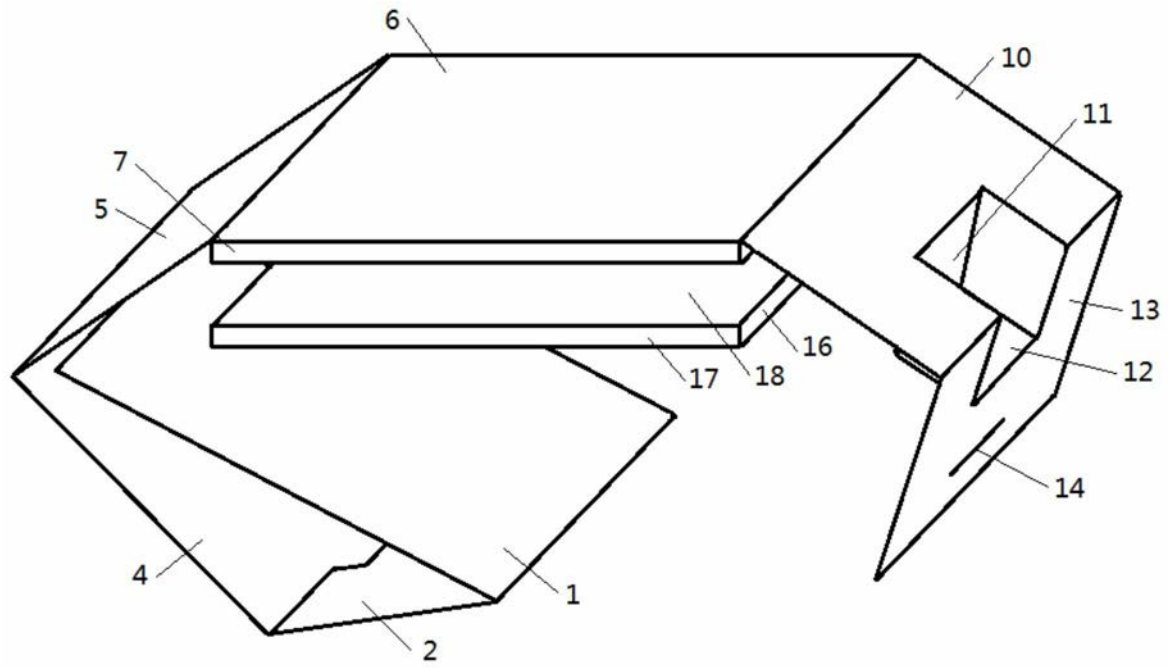

6
10
11
7
5
13
16
12
17
18
14
4
1
2

图2

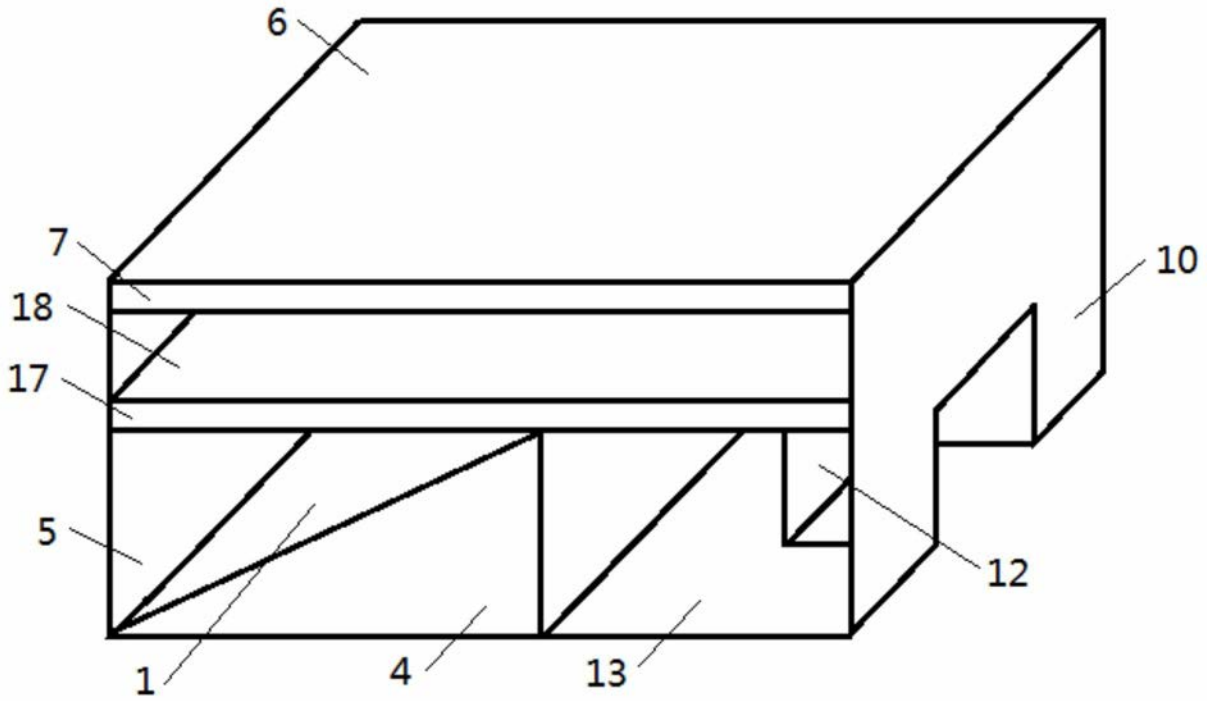


图3

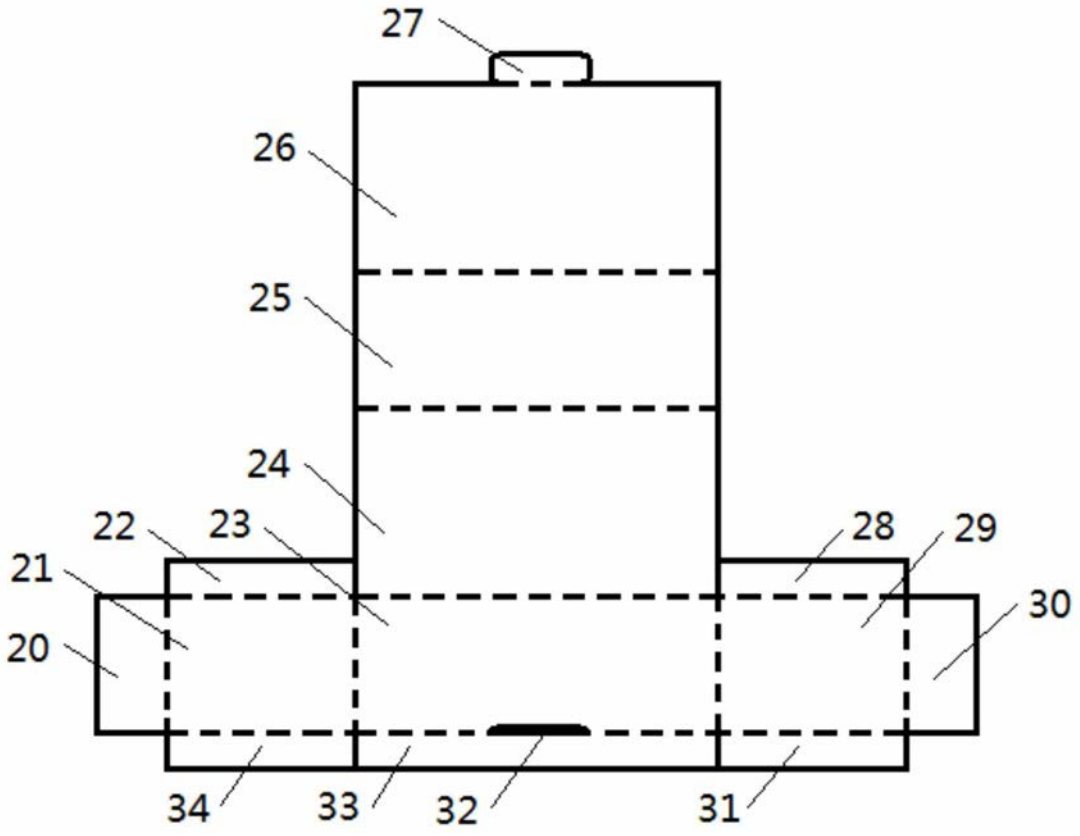


图4

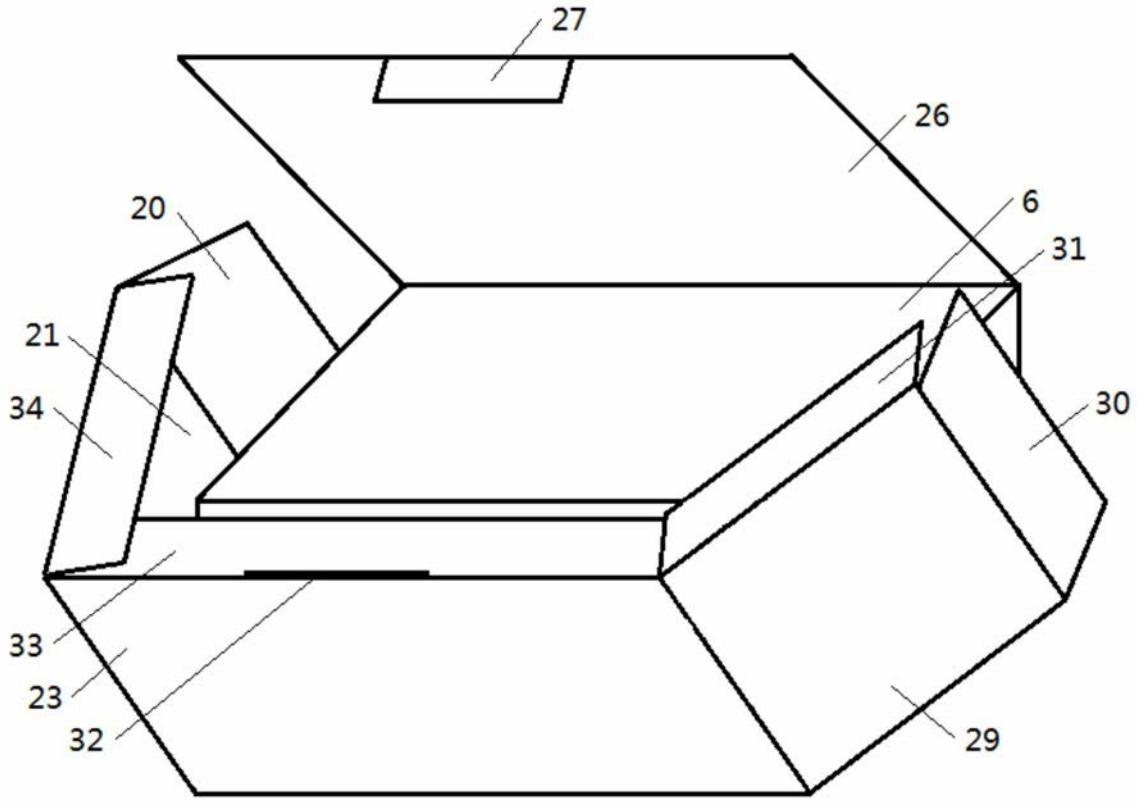


图5

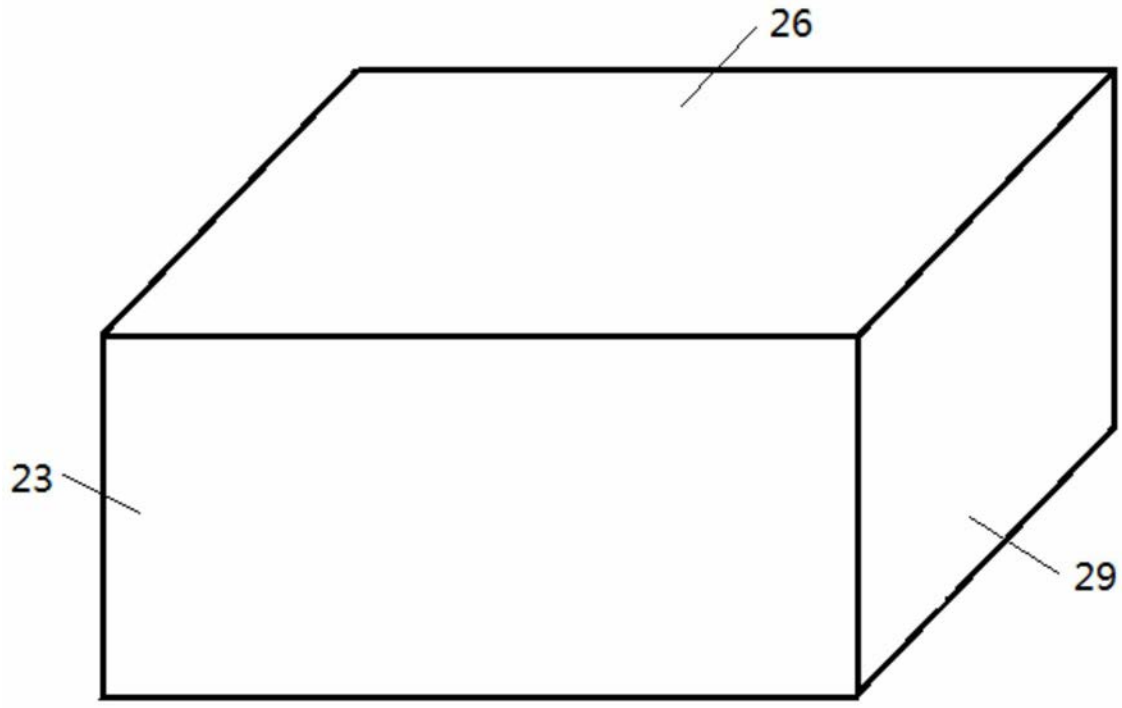


图6