(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 204624303 U
(45)授权公告日 2015.09.09

(21)申请号 201520255485.9

(22)申请日 2015.04.24

(73)专利权人 浙江钜丰包装有限公司
地址 325000 浙江省温州市瓯海区梧田街道前岸路269号

(72)发明人 陈朝建

(51)Int.Cl.
*B65D 85/18*(2006.01)
*B65D 21/028*(2006.01)
*B65D 21/036*(2006.01)
*B65D 5/38*(2006.01)
*B65D 6/06*(2006.01)

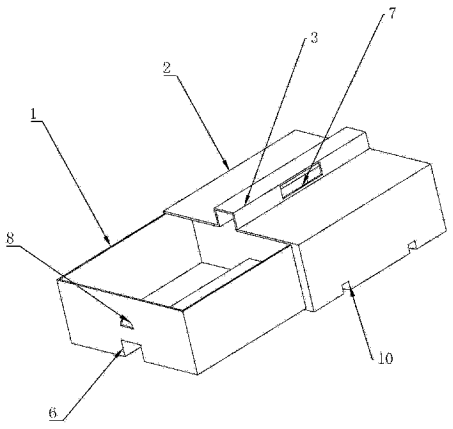
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种便于堆砌的互锁鞋盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于堆砌的互锁鞋盒，包括内盒以及一端开口的外盒，所述内盒套接在外盒内部，所述外盒顶部设置有第一凸起部，所述外盒底部设置有朝向外盒内部的第二凸起部，所述第二凸起部设置有供第一凸起部滑入的中空槽，所述内盒底部设置有供第二凸起部滑入的凹槽，所述外盒侧壁上设置有卡块，所述卡块与该侧壁的面面积小于远离该侧壁的面，所述外盒相对设置有卡块的侧壁的另一侧壁上设置有与卡块配合的卡槽，所述卡槽朝外盒底部方向贯通。通过上述设置，实现了鞋盒在堆砌后不管在水平方向还是在竖直方向都有一个限位功能，全方位实现了鞋盒与鞋盒之间的互锁，保证了鞋盒在堆放时不会轻易倒塌。




CN 204624303 U

1. 一种便于堆砌的互锁鞋盒，包括内盒以及一端开口的外盒，所述内盒套接在外盒内部，其特征是：所述外盒顶部设置有第一凸起部，所述外盒底部设置有朝向外盒内部的第二凸起部，所述第二凸起部设置有供另一外盒第一凸起部滑入的中空槽，所述内盒底部设置有供第二凸起部滑入的凹槽，所述外盒侧壁上设置有卡块，所述卡块与侧壁贴合面的面积小于卡块远离该侧壁的面，所述外盒相对设置有卡块的侧壁的另一侧壁上设置有与卡块配合的卡槽，所述卡槽朝外盒底部方向贯通。

2. 根据权利要求 1 所述的一种便于堆砌的互锁鞋盒，其特征是：所述卡块形状为四棱柱，且底面截面为梯形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种便于堆砌的互锁鞋盒，其特征是：所述第一凸起部上设置有用于手提的空腔。

4. 根据权利要求 1 所述的一种便于堆砌的互锁鞋盒，其特征是：所述内盒朝向开口处的一侧设置有供手指伸入的通孔。

# 一种便于堆砌的互锁鞋盒

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装，更具体地说，它涉及一种便于堆砌的互锁鞋盒。

## 背景技术

[0002] 鞋盒是鞋的外包装物品，同时也是鞋企业的一种宣传广告的平面媒体，同时又是个人收藏、整理、摆放鞋的一种不可缺少的包装物品。

[0003] 目前，市场上的申请号为CN201210483952.4的中国专利公开了一种便携式鞋盒，包括盒体、盒盖及绳带，其特征在于，所述盒盖为楔形状，所述盒体为具有一腔体的长方体状，所述盒体及盒盖的侧面对应处分别具有绳孔，所述盒盖翻折后与所述盒体盖合，所述绳带穿过所述绳孔形成提手。本发明结构简单，比较传统的鞋盒，采取盒盖与盒体一体式结构，其外形美观，并由于节省了外包装袋，因此大大节约了资源，并减轻了鞋盒的重量。

[0004] 但是，这种鞋盒的堆放，很容易发生倒塌，当堆放量达到一定时，若发生倒塌就会发生危险。

## 实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的在于提供一种便于堆砌的互锁鞋盒。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供了如下技术方案：

[0007] 一种便于堆砌的互锁鞋盒，包括内盒以及一端开口的外盒，所述内盒套接在外盒内部，所述外盒顶部设置有第一凸起部，所述外盒底部设置有朝向外盒内部的第二凸起部，所述第二凸起部设置有供另一外盒第一凸起部滑入的中空槽，所述内盒底部设置有供第二凸起部滑入的凹槽，所述外盒侧壁上设置有卡块，所述卡块与侧壁贴合面的面积小于卡块远离该侧壁的面，所述外盒相对设置有卡块的侧壁的另一侧壁上设置有与卡块配合的卡槽，所述卡槽朝外盒底部方向贯通。

[0008] 通过采用上述技术方案，在鞋盒使用时，设置在内盒的凹槽，将内盒分割成两个部分，在此处，优先将凹槽设置在内盒中心处，将内盒平均分割成两个部分，此时，可将一双鞋分别放入到均分的两个部分中。之后，将内盒滑入到外盒中，外盒底部的第二凸起部能够滑入到内盒的凹槽中，这样就可以将内盒装入到外盒内部。这样就将一双鞋子包装完成。

[0009] 在鞋盒堆叠时，在叠高时，将其中一个外盒的第一凸起部，滑入到另一个外盒的第二凸起部内的中空槽中，这样，中空槽就对第一凸起部起到一个导向作用，使得在堆放过程中，能够更加整齐，同时中空槽对第一凸起部有一个限位作用，使得两个相互堆砌的鞋盒不易发生倒塌，起到一个互锁作用。

[0010] 在水平面上叠放时，将一个鞋盒基座上设置卡块的侧面与另一个鞋盒的设置凹槽的侧面相对应，然后将其中一个鞋盒侧面上的卡块卡接在另一个鞋盒侧面上的卡槽中即可，由于卡块的一端以底板处于同一个面上，第二侧面上设置有与卡块配合的卡槽，卡槽超外盒底部方向贯通。在鞋盒需要对接时，先固定好一个鞋盒，在将第二个鞋盒放置在第一个

鞋盒上方，第二个鞋盒第二侧面上的卡槽对准第一个鞋盒第一侧面上的卡块，由于卡槽朝向底座贯通的，当卡槽不断下降靠近卡块时，卡块可以进入到卡槽内。由于卡块的与第一侧面接触的面面积小于远离第一侧面的面，所以当卡块卡接入卡槽时，能够使得两个鞋盒在水平位置上不会分离。

[0011] 通过上述设置，实现了鞋盒在堆砌后不管在水平方向还是在竖直方向都有一个限位功能，全方位实现了鞋盒与鞋盒之间的互锁，保证了鞋盒在堆放时不会轻易倒塌。

[0012] 本实用新型进一步设置为：所述卡块形状为四棱柱，且底面截面为梯形。

[0013] 通过采用上述技术方案，由于四棱柱的上底面和下底面的截面为梯形，截面为梯形的四棱柱上有两个斜面，在卡块进到卡槽时其斜面位于卡槽内，且卡块越靠近鞋盒侧面，其卡块的表面积就越小，使得卡块在卡槽内有一个限位作用，使得卡块被固定在卡槽内，卡块只能朝向底板运动，在其他运动方向上无法运动。

[0014] 本实用新型进一步设置为：所述第一凸起部上设置有用于手提的空腔。

[0015] 通过采用上述技术方案，第一凸起部设置有空腔，主要是为了能够将手伸入到空腔中，方便一个手提的过程，在顾客购买后，无需另外包装袋就能够将鞋盒方便地提走。

[0016] 本实用新型进一步设置为：所述内盒朝向开口处的一侧设置有供手指伸入的通孔。

[0017] 通过采用上述技术方案，在需要将内盒取出时，只需要将手指伸入到通孔中，用手指将内盒从而外盒中抽出即可。

## 附图说明

[0018] 图 1 为本实用新型一种便于堆砌的互锁鞋盒实施例的组合结构图；

[0019] 图 2 为本实用新型一种便于堆砌的互锁鞋盒实施例的外盒结构图；

[0020] 图 3 为本实用新型一种便于堆砌的互锁鞋盒实施例的内盒结构图；

[0021] 图 4 为本实用新型一种便于堆砌的互锁鞋盒实施例的外盒仰视图。

[0022] 附图标记：1、内盒；2、外盒；3、第一凸起部；4、第二凸起部；5、中空槽；6、凹槽；7、空腔；8、通孔；9、卡块；10、卡槽。

## 具体实施方式

[0023] 参照图 1 至图 4 对本实用新型一种便于堆砌的互锁鞋盒实施例做进一步说明。

[0024] 一种便于堆砌的互锁鞋盒，包括内盒 1 以及一端开口的外盒 2，所述内盒 1 套接在外盒 2 内部，所述外盒 2 顶部设置有第一凸起部 3，所述外盒 2 底部设置有朝向外盒 2 内部的第二凸起部 4，所述第二凸起部 4 设置有供另一外盒 2 的第一凸起部 3 滑入的中空槽 5，所述内盒 1 底部设置有供第二凸起部 4 滑入的凹槽 6，所述外盒 2 侧壁上设置有卡块 9，所述卡块 9 与侧壁贴合面的面积小于卡块远离该侧壁的面，所述外盒 2 相对设置有卡块 9 的侧壁的另一侧壁上设置有与卡块 9 配合的卡槽 10，所述卡槽 10 朝外盒 2 底部方向贯通。所述卡块 9 形状为四棱柱，且底面截面为梯形。所述第一凸起部 3 上设置有用于手提的空腔 7。所述内盒 1 朝向开口处的一端设置有供手指伸入的通孔 8。

[0025] 在鞋盒使用时，设置在内盒 1 的凹槽 6，将内盒 1 分割成两个部分，在此处，优先将凹槽 6 设置在内盒 1 中心处，将内盒 1 平均分割成两个部分，此时，可将一双鞋分别放入到

均分的两个部分中。之后，将内盒 1 滑入到外盒 2 中，外盒 2 底部的第二凸起部 4 能够滑入到内盒 1 的凹槽 6 中，这样就可以将内盒 1 装入到外盒 2 内部。这样就将一双鞋子包装完成。

[0026] 在鞋盒堆叠时，在叠高时，将其中一个外盒 2 的第一凸起部 3，滑入到另一个外盒 2 的第二凸起部 4 内的中空槽 5 中，这样，中空槽 5 就对第一凸起部 3 起到一个导向作用，使得在堆放过程中，能够更加整齐，同时中空槽 5 对第一凸起部 3 有一个限位作用，使得两个相互堆砌的鞋盒不易发生倒塌，起到一个互锁作用。

[0027] 在水平面上叠放时，将一个鞋盒基座上设置卡块 9 的侧面与另一个鞋盒的设置凹槽 6 的侧面相对应，然后将其中一个鞋盒侧面上的卡块 9 卡接在另一个鞋盒侧面上的卡槽 10 中即可，由于卡块 9 的一端以底板处于同一个面上，第二侧面上设置有与卡块 9 配合的卡槽 10，卡槽 10 超外盒 2 底部方向贯通。在鞋盒需要对接时，先固定好一个鞋盒，在将第二个鞋盒放置在第一个鞋盒上方，第二个鞋盒第二侧面上的卡槽 10 对准第一个鞋盒第一侧面上的卡块 9，由于卡槽 10 朝向底座贯通的，当卡槽 10 不断下降靠近卡块 9 时，卡块 9 可以进入到卡槽 10 内。由于卡块 9 的与第一侧面接触的面面积小于远离第一侧面的面，所以当卡块 9 卡接入卡槽 10 时，能够使得两个鞋盒在水平位置上不会分离。其中，第一凸起部 3 和第二凸起部 4 都为长方体，长方体两个相对的面面积相等。

[0028] 实现了鞋盒在堆砌后不管在水平方向还是在竖直方向都有一个限位功能，全方位实现了鞋盒与鞋盒之间的互锁，保证了鞋盒在堆放时不会轻易倒塌。

[0029] 由于四棱柱的上底面和下底面的截面为梯形，截面为梯形的四棱柱上有两个斜面，在卡块 9 进到卡槽 10 时其斜面位于卡槽 10 内，且卡块 9 越靠近鞋盒侧面，其卡块 9 的表面积就越小，使得卡块 9 在卡槽 10 内有一个限位作用，使得卡块 9 被固定在卡槽 10 内，卡块 9 只能朝向底板运动，在其他运动方向上无法运动。

[0030] 第一凸起部 3 设置有空腔 7，主要是为了能够将手伸入到空腔 7 中，方便一个手提的过程，在顾客购买后，无需另外包装袋就能够将鞋盒方便地提走。

[0031] 在需要将内盒 1 取出时，只需要将手指伸入到通孔 8 中，用手指将内盒 1 从而外盒 2 中抽出即可。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例，凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出，对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

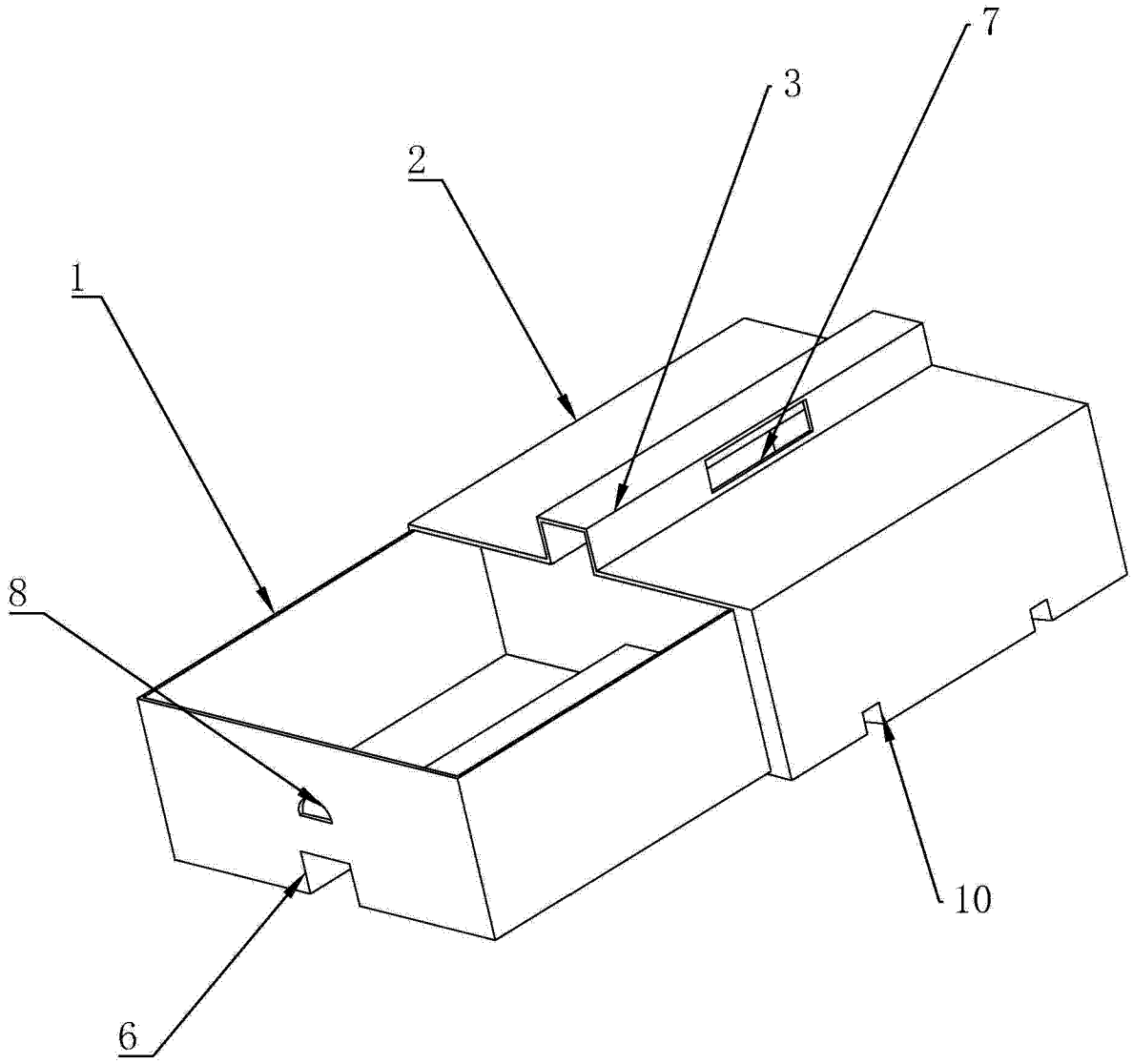



图 1

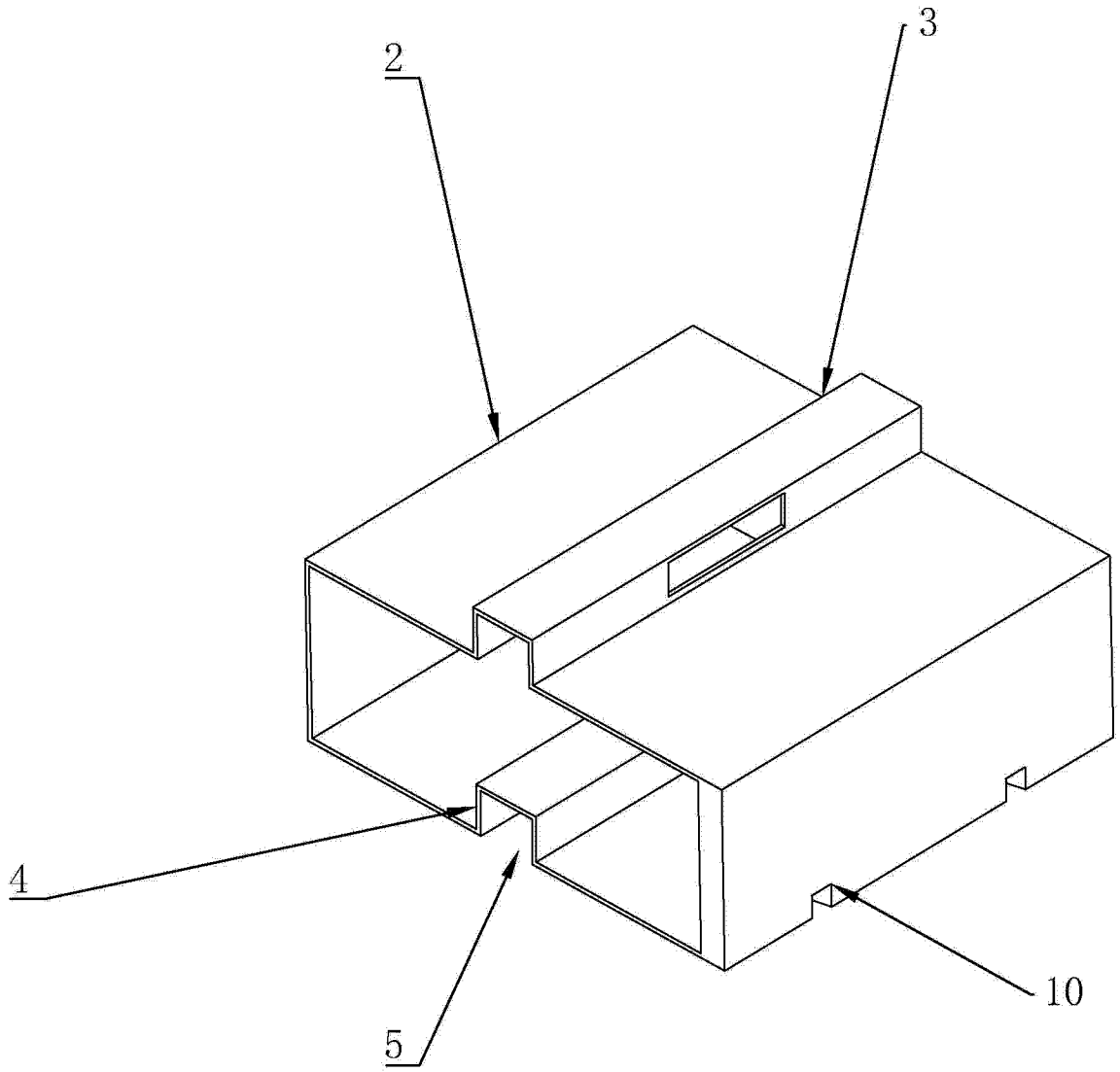



图 2

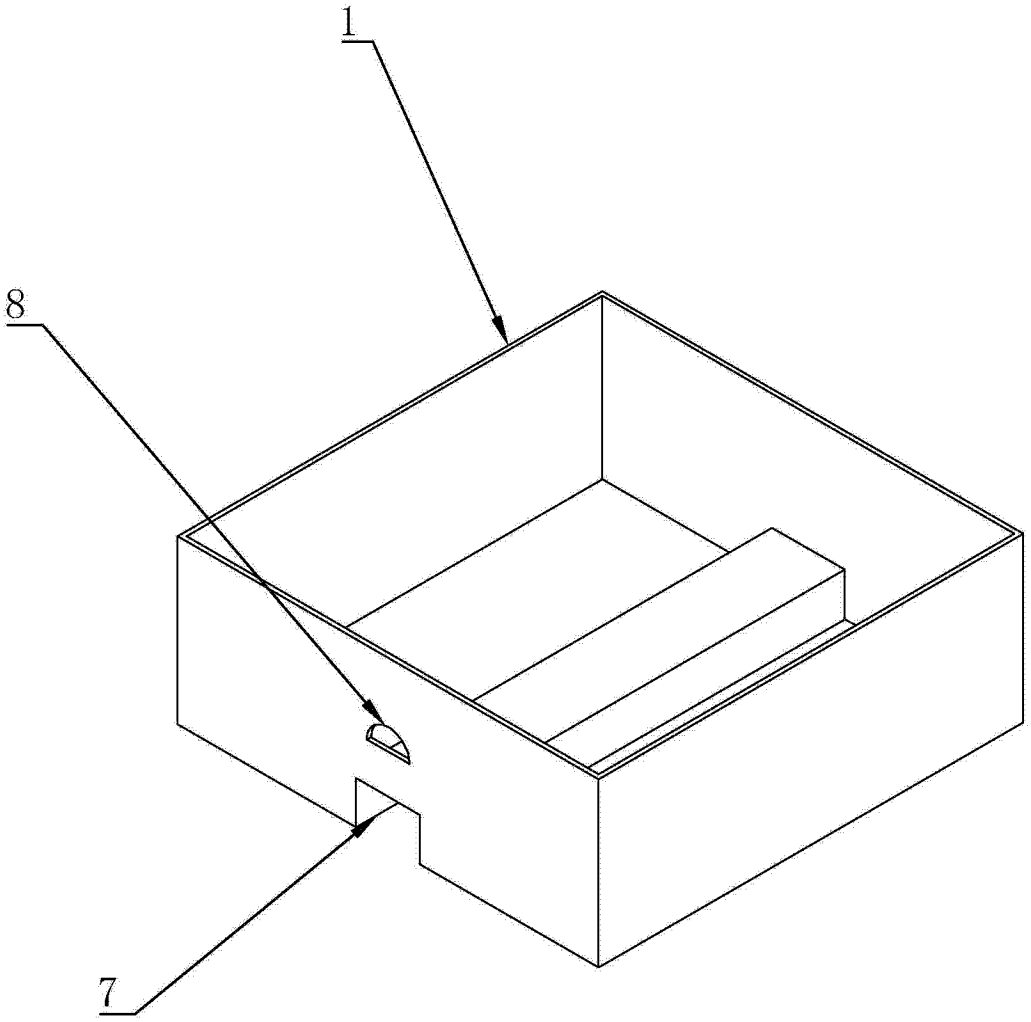



图 3

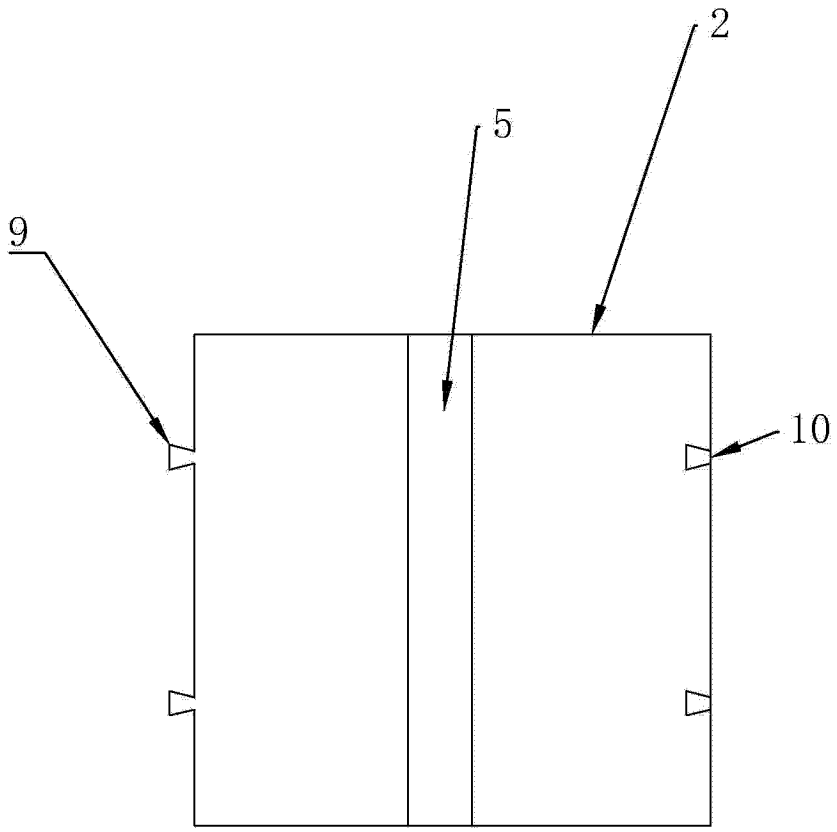



图 4