



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203921758 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420300190. 4

(22) 申请日 2014. 06. 06

(73) 专利权人 山东金创艺景观工程有限公司

地址 250101 山东省济南市高新区舜华东路
666 号金智源 112 室

(72) 发明人 李秀敏

(74) 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有
限公司 37105

代理人 王汝银

(51) Int. Cl.

B65F 1/14 (2006. 01)

B65F 1/08 (2006. 01)

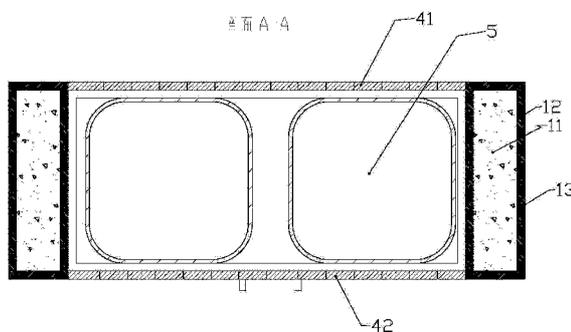
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种琉璃石垃圾箱

(57) 摘要

一种琉璃石垃圾箱,它包括框架、骨架、面板和内胆,框架是由两个立柱和一个横梁组合而成的门形,且在立柱和横梁之间紧固连接,框架是由以下各部分组成的:混凝土内芯、基板和琉璃石面层,厚 0.5 毫米-1.5 毫米的琉璃石面层附在所述基板的外表面并形成一体,相邻的基板之间通过粘接连接并形成一框架,混凝土内芯填充在所述基板组成的框架中并形成一体;至少两组矩形骨架形成上下平行布置且与立柱之间通过膨胀螺栓进行固定连接;面板为木塑挤出板,内胆放置在所述垃圾箱中。首先,用于替代现有的大理石材的垃圾箱,具有长期耐候性的特点,其次,具有色彩艳丽、多样化的特点,满足户外使用的要求。



1. 一种琉璃石垃圾箱,包括框架、骨架、面板和内胆,其特征在于,

框架,所述框架是由两个立柱和一个横梁组合而成的门形,且在所述立柱和横梁之间使用转接件和紧固件进行紧固连接,所述框架是由以下各部分组成的:混凝土内芯、基板和琉璃石面层,厚 0.5 毫米-1.5 毫米的琉璃石面层附在所述基板的外表面并形成一体,所述基板厚度在 2 厘米-4 厘米之间,且在所述基板的背面为凹凸面,相邻的基板之间通过粘接连接并形成一框架,所述混凝土内芯填充在所述基板组成的框架中并形成一体;

骨架,所述骨架是由型钢或者不锈钢焊接形成的矩形框架,至少两组矩形骨架形成上下平行布置且与所述立柱之间通过膨胀螺栓进行固定连接;

面板,包括位于正面的面板和位于后侧的门体,且所述面板为木塑挤出板,

内胆,所述内胆放置在所述垃圾箱中。

2. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,所述转接件为角钢,所述连接件为塑料胀塞,且所述塑料胀塞至少塞至所述框架的混凝土内芯中。

3. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,所述基板厚度为 2 厘米,琉璃石面层厚度为 1 毫米。

4. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,在与琉璃石面层贴合的一侧的所述基板表面上设有雕刻凹槽,且在所述雕刻凹槽中涂覆有荧光粉。

5. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,在所述基板的背面设有若干燕尾槽,使得基板与混凝土内芯之间形成咬合的配合关系。

6. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,所述琉璃石面层为含有荧光粉的人造琉璃石。

7. 根据权利要求 1 所述的一种琉璃石垃圾箱,其特征是,在所述立柱和横梁搭接处设有一个倒角。

一种琉璃石垃圾箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及户外使用的垃圾箱技术领域，具体地说是一种采用新型材料制作的琉璃石垃圾箱。

背景技术

[0002] 目前的垃圾箱一般使用铁制或者木制的材料制作而成，通常包括钢制结构的主体骨架和木制的门体。虽然可以满足盛放垃圾的需要，但是在长期使用的过程中，木制门体由于耐候性较差，会发生褪色、腐蚀等现象。

[0003] 同时，钢制的或者不锈钢材质的垃圾箱的外立面色彩单调，例如，采用喷塑处理后，虽然色彩可调，但是其色彩通过长期的暴晒会出现褪色现象。

[0004] 为了解决耐候性的问题，有人提出使用石材进行建造垃圾箱，石材，尤其是大理石石材，其强度较差，易碎。而且开采石材会对环境造成破坏，不符合环保理念。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种琉璃石垃圾箱，首先，用于替代现有的大理石石材的垃圾箱，具有长期耐候性的特点，其次，具有色彩艳丽、多样化的特点，满足户外使用的要求。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种琉璃石垃圾箱，包括框架、骨架、面板和内胆，其特征在于，

[0007] 框架，所述框架是由两个立柱和一个横梁组合而成的门形，且在所述立柱和横梁之间使用转接件和紧固件进行紧固连接，所述框架是由以下各部分组成的：混凝土内芯、基板和琉璃石面层，厚 0.5 毫米 -1.5 毫米的琉璃石面层附在所述基板的外表面并形成一体，所述基板厚度在 2 厘米 -4 厘米之间，且在所述基板的背面为凹凸面，相邻的基板之间通过粘接连接并形成一框架，所述混凝土内芯填充在所述基板组成的框架中并形成一体；

[0008] 骨架，所述骨架是由型钢或者不锈钢焊接形成的矩形框架，至少两组矩形骨架形成上下平行布置且与所述立柱之间通过膨胀螺栓进行固定连接；

[0009] 面板，包括位于正面的面板和位于后侧的门体，且所述面板为木塑挤出板，

[0010] 内胆，所述内胆放置在所述垃圾箱中。

[0011] 进一步地，所述转接件为角钢，所述连接件为塑料胀塞，且所述塑料胀塞至少塞至所述框架的混凝土内芯中。

[0012] 进一步地，所述基板厚度为 2 厘米，琉璃石面层厚度为 1 毫米。

[0013] 进一步地，在与琉璃石面层贴合的一侧的所述基板表面上设有雕刻凹槽，且在所述雕刻凹槽中涂覆有荧光粉。

[0014] 进一步地，在所述基板的背面设有若干燕尾槽，使得基板与混凝土内芯之间形成咬合的配合关系，提高两者之间的牢靠度。

[0015] 进一步地，所述琉璃石面层为含有荧光粉的人造琉璃石。

[0016] 进一步地,在所述立柱和横梁搭接处设有一个倒角。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、框架部分采用混凝土和琉璃石的组合结构,强度和硬度比天然石材的更高,色彩多样化,可以根据周边的环境进行选用,与环境的协调性更好。

[0019] 2、框架部分采用混凝土和琉璃石的组合结构,混凝土部分自重较大,安装时,直接放置在水泥地基座上即可,也可以通过打大理石胶进行固定。

[0020] 3、混凝土内芯与基板之间都是具有亲水性的材料进行粘接,具有很好的连接性能,使得琉璃石基板终身不易脱落。

[0021] 4、琉璃石面层为具有荧光物质的材质,具有很好的夜间发亮性能,夜间装饰效果较好。

[0022] 5、雕刻凹槽中设置荧光粉,形成较好的荧光效果,且与琉璃石部分形成亮度差值,具有层次感。

[0023] 6、可用来替代石材,减少石材的开采量。

附图说明

[0024] 图 1 为本实用新型的立体图一。

[0025] 图 2 为本实用新型的立体图二。

[0026] 图 3 为本实用新型的主视图。

[0027] 图 4 为图 3 中 A--A 剖视图。

[0028] 图 5 为图 3 中 B--B 剖视图。

[0029] 图 6 为打开状态图。

[0030] 图中:1 立柱,11 混凝土内芯,12 基板,13 琉璃石面层,2 横梁,3 骨架,41 面板,42 门体,5 内胆,6 角钢,61 塑料胀塞。

具体实施方式

[0031] 如图 1 至图 6 所示,

[0032] 一种琉璃石垃圾箱,包括框架、骨架、面板和内胆。下面分别就其结构进行详细的说明,以便社会公众对本实用新型进行充分的理解。

[0033] 框架部分,框架是由两个立柱 1 和一个横梁 2 组合而成的门形,且在所述立柱和横梁之间使用转接件和紧固件进行紧固连接。

[0034] 其中,两个立柱 1 为断面为矩形的立柱,横梁 2 断面为矩形的长方体,如图 4 和图 5 所示。框架是由以下各部分组成的:混凝土内芯 11、基板 12 和琉璃石面层 13,其中混凝土内芯是通过在空腔中浇筑并凝固形成的。所述基板 12 厚度在 2 厘米至 4 厘米之间,且在所述基板 12 的背面为凹凸面,正面为平整的平面,且可以根据需要在基板正面进行雕刻花纹、卡通画或者标识牌等凹槽,形成雕刻凹槽。并且在所述雕刻凹槽中涂覆有不同颜色的荧光粉,形成一种夜光效果,具有夜间装饰的效果。在基板的外层附着有一层厚 0.5 毫米-1.5 毫米的琉璃石面层 13,形成一个光滑且平整的外表面。

[0035] 以立柱为例进行详细的说明,基板 12 和表层的琉璃石面层 13 是一体的结构,是一种具有良好的饰板,然后将其按照图纸尺寸切割并形成面板,在转角处形成 45 度斜面,相

邻的基板之间通过粘接连接并形成一个矩形的壳体,然后将混凝土砂浆倒入至内腔中,经凝固和自然养护后形成一体,具有自重大、轻度高、色彩艳丽的特点。容易理解的,为加强基板与混凝土内芯的结合强度,在基板的背面设有若干燕尾槽,使得基板与混凝土内芯之间形成咬合的配合关系,提高两者之间的牢靠度。

[0036] 在所述立柱和横梁搭接处设有一个倒角,并在搭接处使用大理石胶进行辅助粘接,在搭接处的内侧设置角钢 6,形成一个转接件,并在该处打孔,使用塑料胀塞 61 进行固定连接,且所述塑料胀塞至少塞至所述框架的混凝土内芯 13 中,以保证强度。

[0037] 骨架部分,骨架 3 是由型钢或者不锈钢焊接形成的矩形框架,用于安装在两个立柱之间,这种结构可以提高整体的强度,且两组矩形骨架形成上下平行布置且与所述立柱之间通过膨胀螺栓进行固定连接,形成良好的连接关系,使得整体性能得到最大的优化。

[0038] 面板,包括位于正面的面板 41 和位于后侧的门体 42,且所述面板为木塑挤出板,木塑挤出板采用窄条组装而成,采用自攻丝进行连接成型。但需要使用宽板时,可以使用插接结构的木塑板。

[0039] 内胆 5,所述内胆放置在所述垃圾箱中,通过门体部分进行取放,操作比较方便。

[0040] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

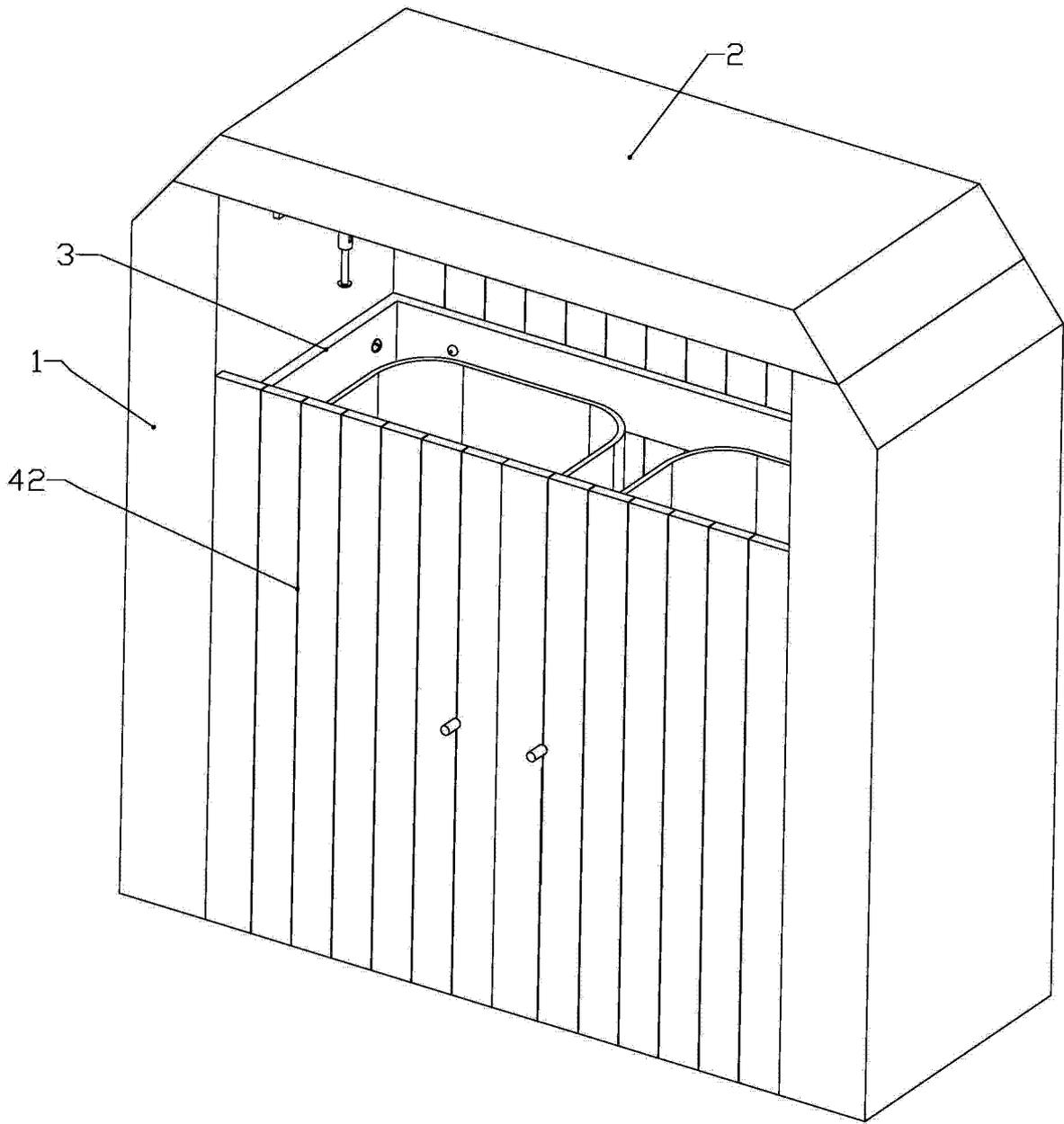


图 1

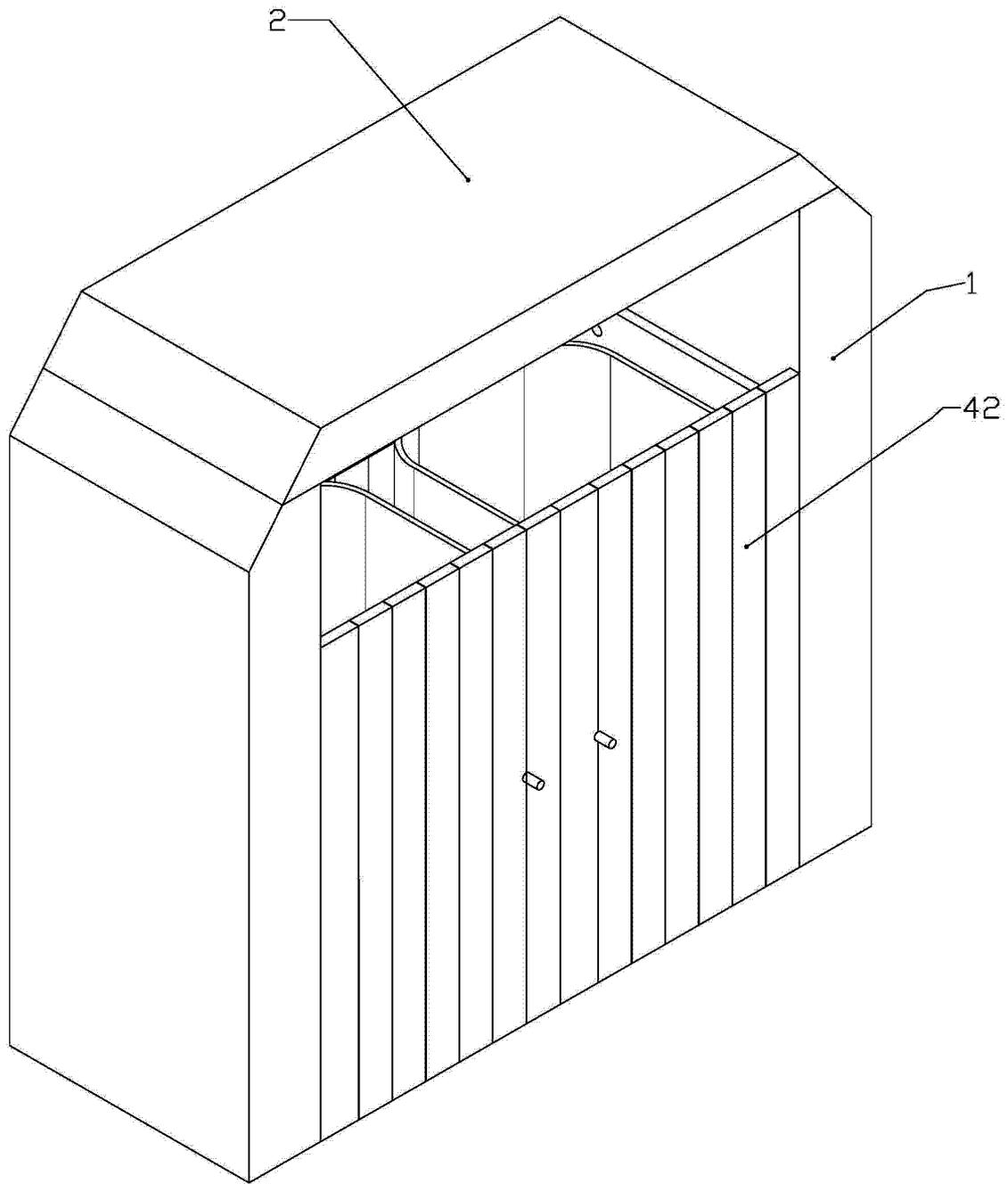


图 2

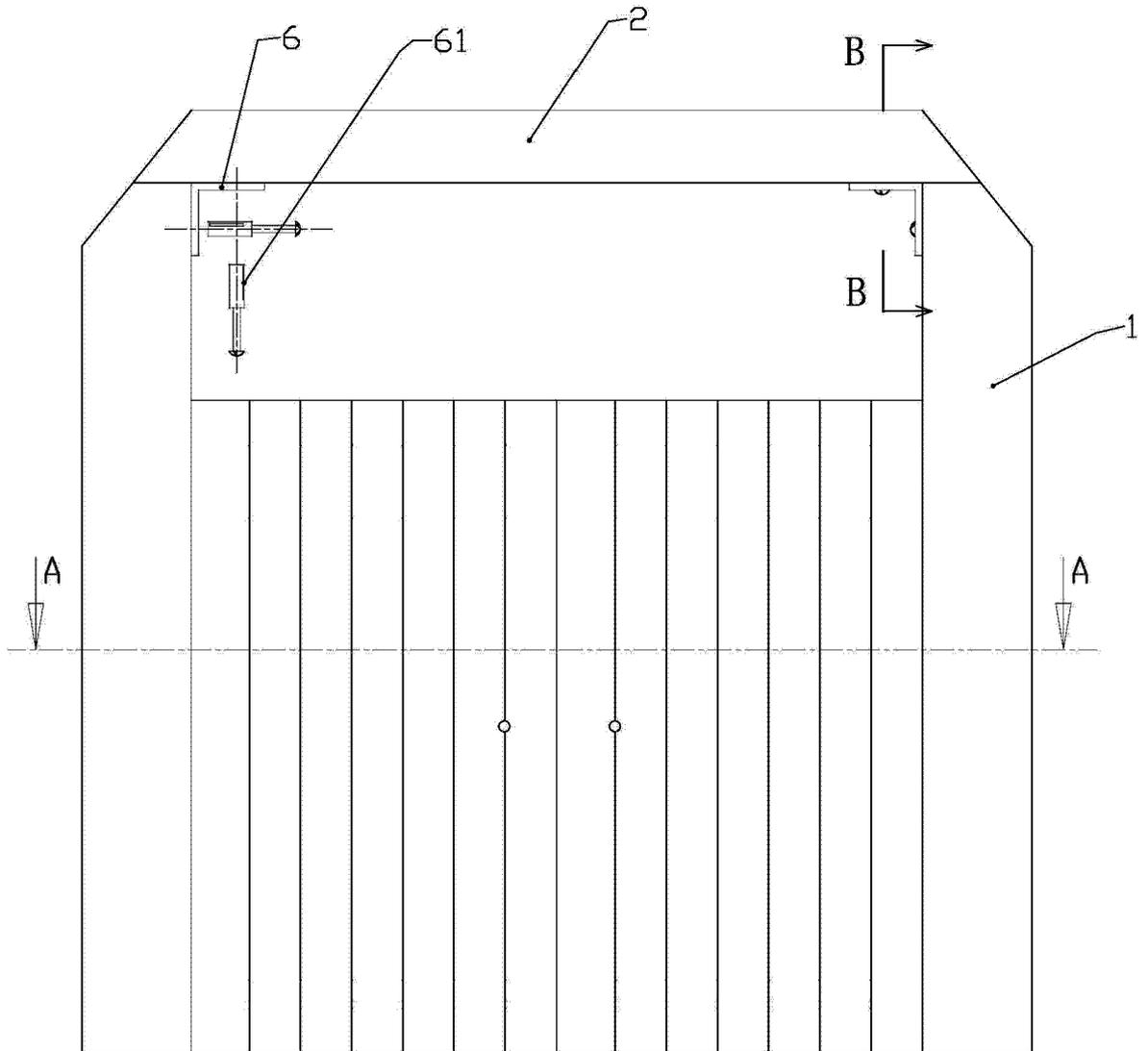


图 3

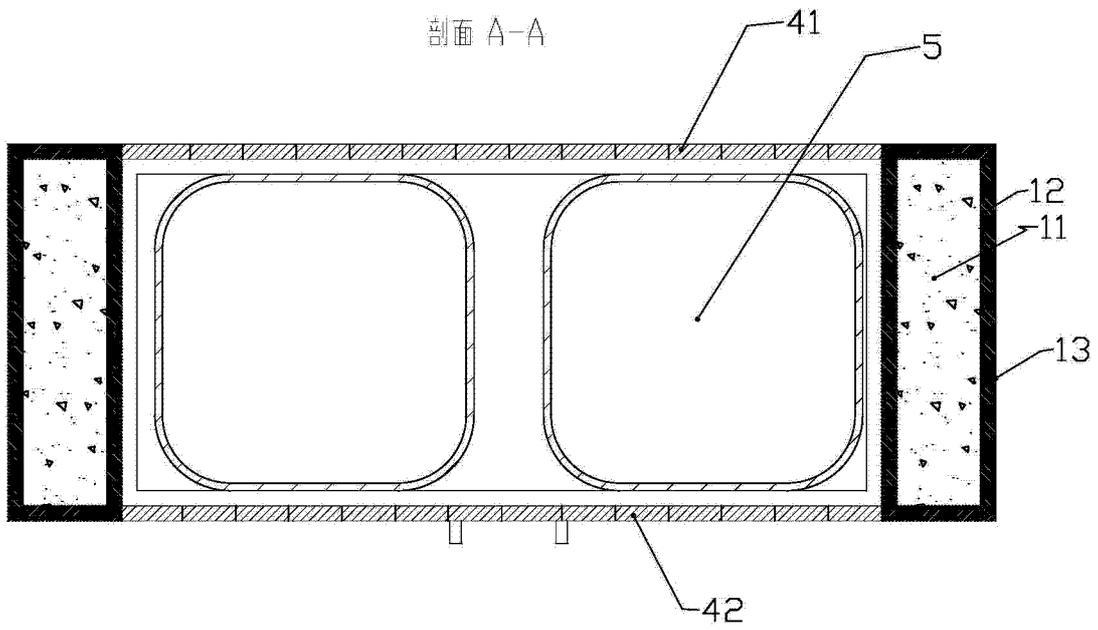


图 4

B-B
2:1

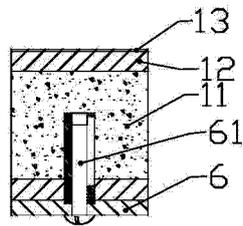


图 5

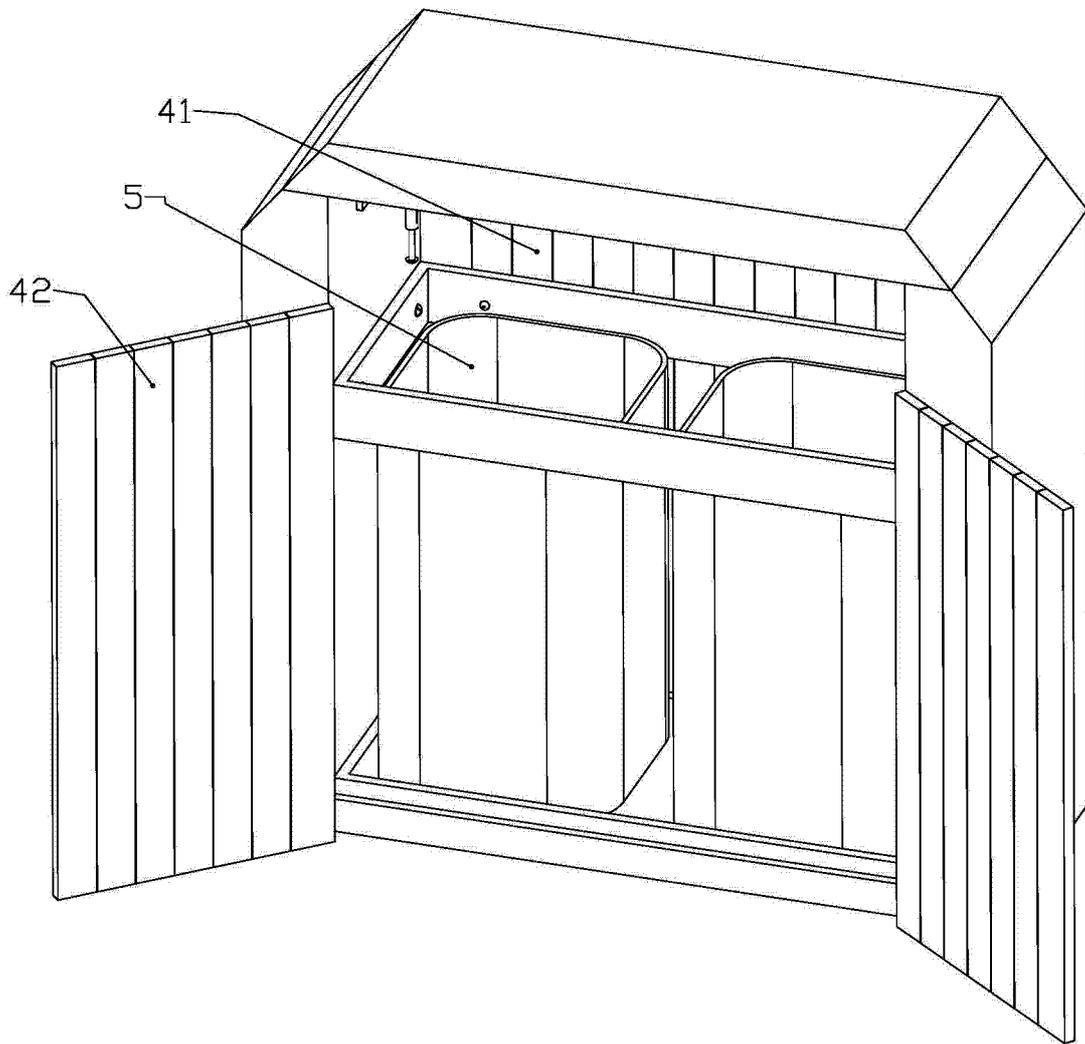


图 6