



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213683047 U

(45) 授权公告日 2021.07.13

(21) 申请号 202022113495.2

(22) 申请日 2020.09.24

(73) 专利权人 大连生雨科技开发有限公司  
地址 116041 辽宁省大连市旅顺经济开发  
区江西街道山沟村

(72) 发明人 韩雨

(74) 专利代理机构 大连星海专利事务所有限公  
司 21208  
代理人 杨翠翠 花向阳

(51) Int.Cl.  
E04F 15/10 (2006.01)

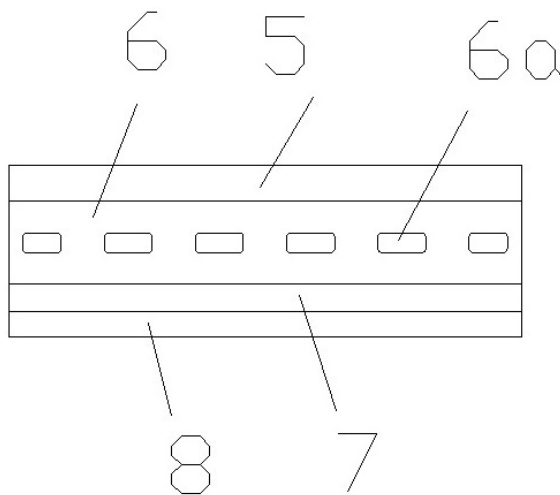
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

## (54) 实用新型名称

一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板

## (57) 摘要

一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其属于装饰材料的技术领域。该拼花板下方设置芯板与静音垫,芯板采用中空石塑板与炭化木板胶粘在一起。中空石塑板是由石粉与热塑高分子材料在搅拌均匀后再经高温挤压制成的复合板材,同时兼有木材与塑料的性能与特征,具有良好的强度、韧性和防水性。炭化木板经过高温处理后改变了内部结构,具有优异的防水性能。位于地板表层的拼花板由四个边框板、四个短梯形板、四个三角板和四个长梯形板拼成。该地板采用中空石塑板与木材板结合,兼具了石塑板与木材板的优势;增加静音垫可以起到减震、静音的作用。



1. 一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,它包括拼花板(5),其特征在于:所述拼花板(5)下方设置芯板与静音垫(8),芯板采用中空石塑板(6)与炭化木板(7)胶粘在一起,芯板的周边设有地板相互之间镶嵌用的铅封或嵌条;所述拼花板(5)采用四个边框板(1)、四个短梯形板(2)、四个三角板(3)和四个长梯形板(4)拼成正方形结构;该拼花地所述边框板(1)采用边框板内短边(1a)、边框板内长边(1b)、边框板外短边(1c)和边框板外长边(1d)构成长方结构,边框板内短边(1a)与边框板内长边(1b)的交点为边框板角点(1e);所述短梯形板(2)采用短梯形板顶边(2a)、短梯形板底边(2b)、短梯形板直边(2c)和短梯形板斜边(2d)构成直角梯形结构,短梯形板直边(2c)与短梯形板底边(2b)的交点为短梯形板底点(2e),短梯形板直边(2c)与短梯形板顶边(2a)的交点为短梯形板顶点(2f),短梯形板底边(2b)与短梯形板斜边(2d)的交点为短梯形板角点(2g);所述三角板(3)采用一条三角板底边(3a)和两条三角板腰边(3b)构成等腰三角形结构,两条三角板腰边(3b)的交点为三角板顶点(3c);所述长梯形板(4)采用长梯形板顶边(4a)、长梯形板底边(4b)、长梯形板直边(4c)和长梯形板斜边(4d)构成的直角梯形结构,长梯形板直边(4c)与长梯形板底边(4b)的交点为长梯形板底点(4e),长梯形板直边(4c)与长梯形板顶边(4a)的交点为长梯形板顶点(4f),长梯形板底边(4b)与长梯形板斜边(4d)的交点为长梯形板角点(4g);

三角板顶点(3c)与短梯形板顶点(2f)重合,三角板(3)的三角板腰边(3b)与短梯形板(2)的短梯形板顶边(2a)无缝配合;短梯形板底点(2e)与长梯形板顶点(4f)重合,三角板(3)的三角板腰边(3b)及短梯形板(2)的短梯形板直边(2c)与长梯形板(4)的长梯形板顶边(4a)无缝配合;四个长梯形板(4)的长梯形板底点(4e)重合,相邻两个长梯形板(4)的长梯形板直边(4c)与长梯形板底边(4b)无缝配合;短梯形板角点(2g)与边框板角点(1e)重合,短梯形板斜边(2d)、三角板底边(3a)、长梯形板斜边(4d)分别与边框板内长边(1b)无缝配合;四个边框板(1)构成四方框架结构,相邻边框板(1)的边框板内长边(1b)与边框板内短边(1a)无缝配合。

2. 根据权利要求1所述的一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其特征在于:所述拼花地板的边长为300-900mm,厚度为6-12mm。

3. 根据权利要求1所述的一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其特征在于:所述边框板外长边(1d)与边框板内长边(1b)的长度相等,边框板内长边(1b)的长度为短梯形板斜边(2d)、三角板底边(3a)、长梯形板斜边(4d)及边框板内短边(1a)的长度和。

4. 根据权利要求1所述的一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其特征在于:所述长梯形板底边(4b)的长度与三角板腰边(3b)及短梯形板直边(2c)的长度和相等。

5. 根据权利要求1所述的一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其特征在于:所述边框板内短边(1a)的长度、边框板外短边(1c)的长度、短梯形板直边(2c)的长度及长梯形板直边(4c)的长度相等。

6. 根据权利要求1所述的一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其特征在于:所述中空石塑板(6)中设有用于通风的石塑孔(6a)。

## 一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,其属于装饰材料的技术领域。

### 背景技术

[0002] 石塑板是由石粉与热塑高分子材料在搅拌均匀后,经高温挤压制成的复合板材,同时兼有木材与塑料的性能与特征,具有良好的强度、韧性和防水性。深度炭化木是经过200度左右的高温炭化技术处理的木材,由于其营养成分受破坏,故具有较好的防腐防虫功能,又由于其吸水功能组织纤维被重组,所以其物理性能更加稳定,不但延长了使用寿命,且不易变型、不易吸水,所以又是优秀的防潮木材。拼花地板的结构是方形的,表面是用不同材质木材搭配成的形状,可以满足不同消费者的需求,彰显各个不同群体的个性。拼花地板的花纹图案,不仅可以让空间看起来更加的有立体感,起到视觉的延伸和冲击的作用,让空间看起来更大,更宽敞,同时还能让空间更有质感。因此,拼花地板越来越受到人们的青睐,我国南方有些地区的湿度较大,或者地板利用的空间湿度较大时,传统的拼花地板容易受潮变形,从而影响拼花地板的使用寿命和质量。

### 发明内容

[0003] 针对上述存在的问题,本实用新型提供一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,采用了中空石塑板与炭化木板的结合,不易吸水,防潮能力很强;增设静音垫可以起到减震、静音的作用。

[0004] 本实用新型采用的技术方案为:一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板,它包括拼花板,所述拼花板下方设置芯板与静音垫,芯板采用中空石塑板与炭化木板胶粘在一起,芯板的周边设有地板相互之间镶嵌用的铅封或嵌条;所述拼花板采用四个边框板、四个短梯形板、四个三角板和四个长梯形板拼成正方形结构;该拼花地所述边框板采用边框板内短边、边框板内长边、边框板外短边和边框板外长边构成长方结构,边框板内短边与边框板内长边的交点为边框边角点;所述短梯形板采用短梯形板顶边、短梯形板底边、短梯形板直边和短梯形板斜边构成直角梯形结构,短梯形板直边与短梯形板底边的交点为短梯形板底点,短梯形板直边与短梯形板顶边的交点为短梯形板顶点,短梯形板底边与短梯形板斜边的交点为短梯形板角点;所述三角板采用一条三角板底边和两条三角板腰边构成等腰三角形结构,两条三角板腰边的交点为三角板顶点;所述长梯形板采用长梯形板顶边、长梯形板底边、长梯形板直边和长梯形板斜边构成的直角梯形结构,长梯形板直边与长梯形板底边的交点为长梯形板底点,长梯形板直边与长梯形板顶边的交点为长梯形板顶点,长梯形板底边与长梯形板斜边的交点为长梯形板角点;

[0005] 三角板顶点与短梯形板顶点重合,三角板的三角板腰边与短梯形板的短梯形板顶边无缝配合;短梯形板底点与长梯形板顶点重合,三角板的三角板腰边及短梯形板的短梯形板直边与长梯形板的上梯形板顶边无缝配合;四个长梯形板的长梯形板底点重合,相邻

两个长梯形板的长梯形板直边与长梯形板底边无缝配合；短梯形板角点与边框板角点重合，短梯形板斜边、三角板底边、长梯形板斜边分别与边框板内长边无缝配合；四个边框板构成四方框架结构，相邻边框板的边框板内长边与边框板内短边无缝配合。

[0006] 所述拼花地板的边长为300-900mm，厚度为6-12mm。

[0007] 所述边框板外长边与边框板内长边的长度相等，边框板内长边的长度为短梯形板斜边、三角板底边、长梯形板斜边及边框板内短边的长度和。

[0008] 所述长梯形板底边的长度与三角板腰边及短梯形板直边的长度和相等。

[0009] 所述边框板内短边的长度、边框板外短边的长度、短梯形板直边的长度及长梯形板直边的长度相等。

[0010] 所述中空石塑板中设有用于通风的石塑孔。

[0011] 本实用新型的有益效果为：该拼花板下方设置芯板与静音垫，芯板采用中空石塑板与炭化木板胶粘在一起。中空石塑板是由石粉与热塑高分子材料在搅拌均匀后再经高温挤压制成的复合板材，同时兼有木材与塑料的性能与特征，具有良好的强度、韧性和防水性。炭化木板经过高温处理后改变了内部结构，具有优异的防水性能。位于地板表层的拼花板由四个边框板、四个短梯形板、四个三角板和四个长梯形板拼成。该地板采用中空石塑板与木材板结合，兼具了石塑板与木材板的优势；增加静音垫可以起到减震、静音的作用。

## 附图说明

[0012] 图1是一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板的结构图。

[0013] 图2是一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板的拼花效果图。

[0014] 图3是边框板的结构图。

[0015] 图4是短梯形板的结构图。

[0016] 图5是三角板的结构图。

[0017] 图6是长梯形板的结构图。

[0018] 图中：1、边框板，1a、边框板内短边，1b、边框板内长边，1c、边框板外短边，1d、边框板外长边，1e、边框板角点，2、短梯形板，2a、短梯形板顶边，2b、短梯形板底边，2c、短梯形板直边，2d、短梯形板斜边，2e、短梯形板底点，2f、短梯形板顶点，2g、短梯形板角点，3、三角板，3a、三角板底边，3b、三角板腰边，3c、三角板顶点，4、长梯形板，4a、长梯形板顶边，4b、长梯形板底边，4c、长梯形板直边，4d、长梯形板斜边，4e、长梯形板底点，4f、长梯形板顶点，4g、长梯形板角点，5、拼花板，6、中空石塑板，7、炭化木板，8、静音垫。

## 具体实施方式

[0019] 为使本发明解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚，下面结合附图和实施例对本发明作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅用于解释本发明，而非对本发明的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与本发明相关的部分而非全部内容。

[0020] 图1到图6示出了一种中空石塑静音防潮的方形拼花地板，它包括拼花板5，所述拼花板5下方设置芯板与静音垫8，芯板采用中空石塑板6与炭化木板7胶粘在一起，芯板的周边设有地板相互之间镶嵌用的铅封或嵌条；所述拼花板5采用四个边框板1、四个短梯形板

2、四个三角板3和四个长梯形板4拼成正方形结构;该拼花地所述边框板1采用边框板内短边1a、边框板内长边1b、边框板外短边1c和边框板外长边1d构成长方结构,边框板内短边1a与边框板内长边1b的交点为边框边角点1e;所述短梯形板2采用短梯形板顶边2a、短梯形板底边2b、短梯形板直边2c和短梯形板斜边2d构成直角梯形结构,短梯形板直边2c与短梯形板底边2b的交点为短梯形板底点2e,短梯形板直边2c与短梯形板顶边2a的交点为短梯形板顶点2f,短梯形板底边2b与短梯形板斜边2d的交点为短梯形板角点2g;所述三角板3采用一条三角板底边3a和两条三角板腰边3b构成等腰三角形结构,两条三角板腰边3b的交点为三角板顶点3c;所述长梯形板4采用长梯形板顶边4a、长梯形板底边4b、长梯形板直边4c和长梯形板斜边4d构成的直角梯形结构,长梯形板直边4c与长梯形板底边4b的交点为长梯形板底点4e,长梯形板直边4c与长梯形板顶边4a的交点为长梯形板顶点4f,长梯形板底边4b与长梯形板斜边4d的交点为长梯形板角点4g;

[0021] 三角板顶点3c与短梯形板顶点2f重合,三角板3的三角板腰边3b与短梯形板2的短梯形板顶边2a无缝配合;短梯形板底点2e与长梯形板顶点4f重合,三角板3的三角板腰边3b及短梯形板2的短梯形板直边2c与长梯形板4的上梯形板顶边4a无缝配合;四个长梯形板4的长梯形板底点4e重合,相邻两个长梯形板4的长梯形板直边4c与长梯形板底边4b无缝配合;短梯形板角点2g与边框板角点1e重合,短梯形板斜边2d、三角板底边3a、长梯形板斜边4d分别与边框板内长边1b无缝配合;四个边框板1构成四方框架结构,相邻边框板1的边框板内长边1b与边框板内短边1a无缝配合。

[0022] 所述拼花地板的边长为450mm,厚度为10mm。

[0023] 所述边框板外长边1d与边框板内长边1b的长度相等,边框板内长边1b的长度为短梯形板斜边2d、三角板底边3a、长梯形板斜边4d及边框板内短边1a的长度和。

[0024] 所述长梯形板底边4b的长度与三角板腰边3b及短梯形板直边2c的长度和相等。

[0025] 所述边框板内短边1a的长度、边框板外短边1c的长度、短梯形板直边2c的长度及长梯形板直边4c的长度相等。

[0026] 所述中空石塑板6中设有用于通风的石塑孔6a。

[0027] 该地板采用中空石塑板与炭化木板结合,不易吸水,防潮能力很强;中空石塑板是由石粉与热塑高分子材料在搅拌均匀后再经高温挤压制成的复合板材,同时兼有木材与塑料的性能与特征,具有良好的强度、韧性和防水性;中空石塑板中的石塑孔具有通风的作用,能改善地板的整体环境。炭化木板经过高温处理后改变了内部结构,具有优异的防水性能。但因石塑板的刚性强,增加静音垫可以起到减震、静音的作用。

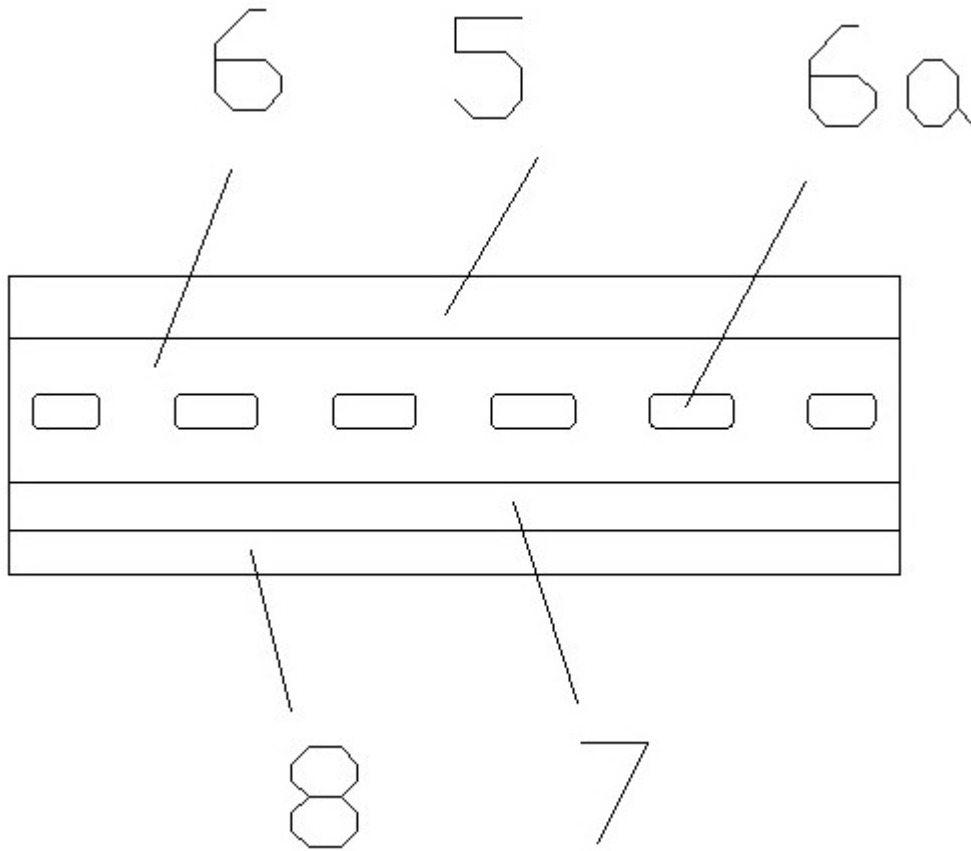


图1

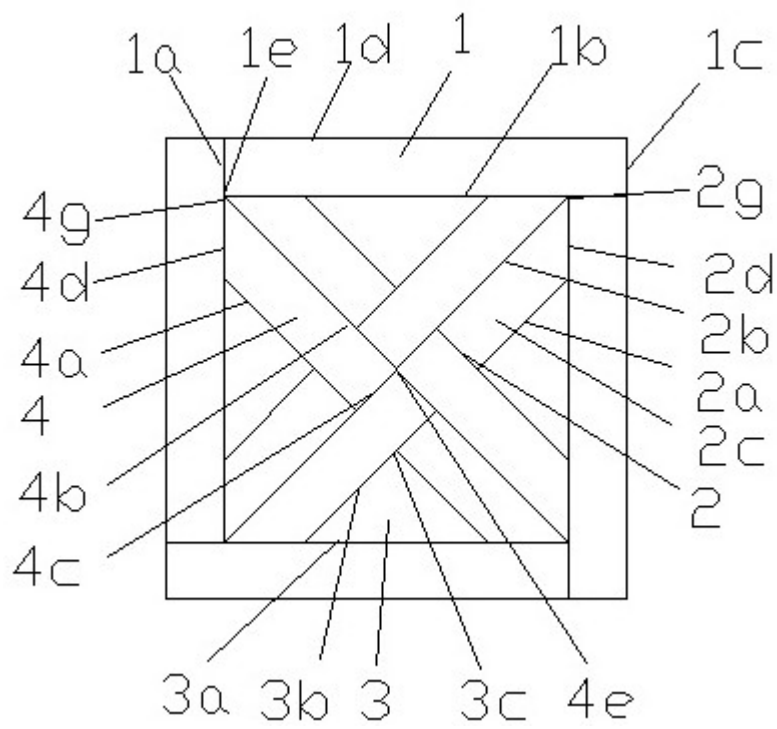


图2

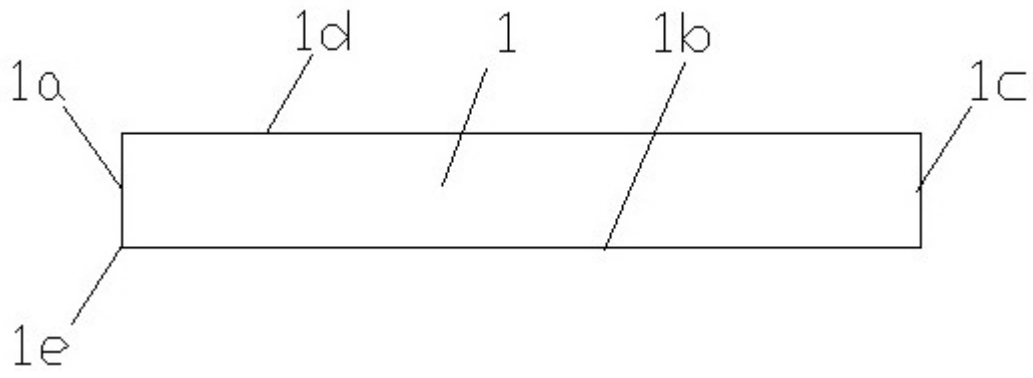


图3

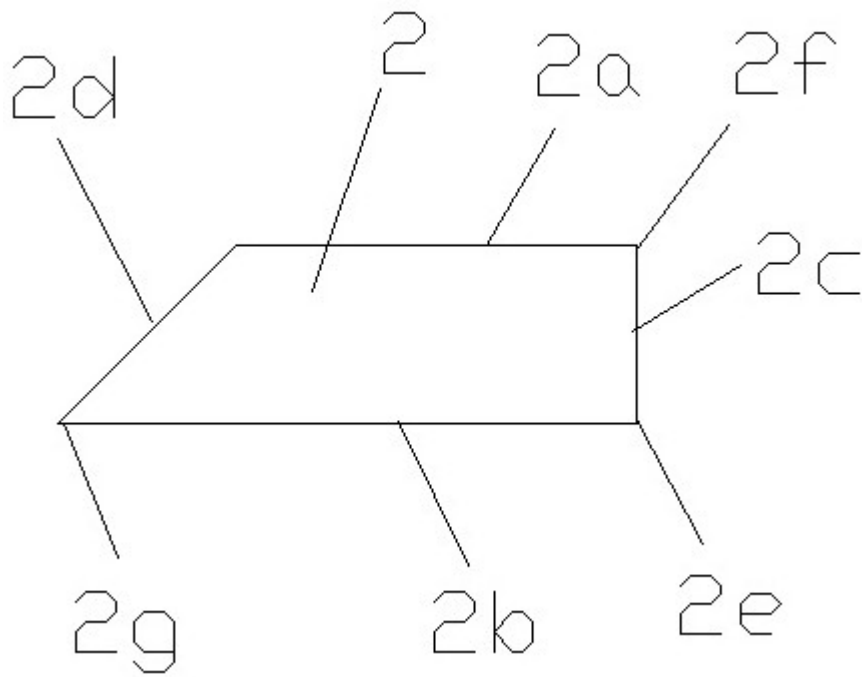


图4

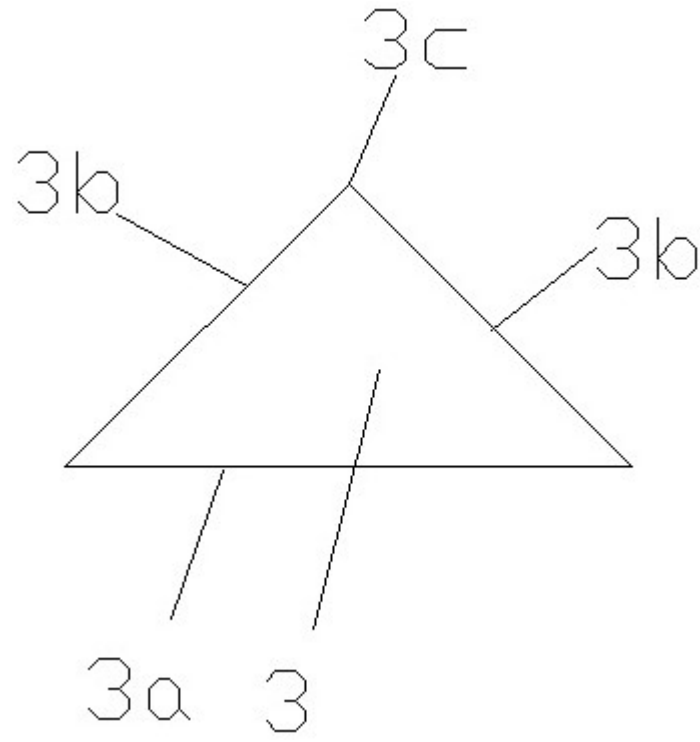


图5

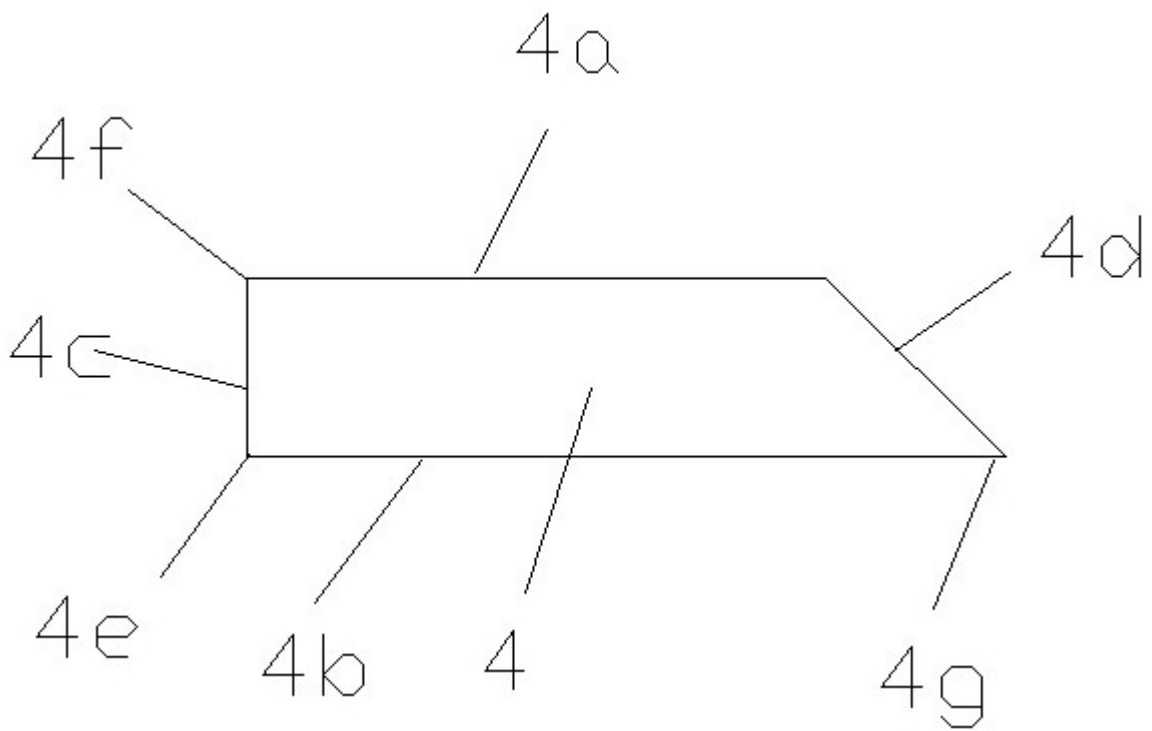


图6