(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 208089116 U
(45)授权公告日 2018.11.13

(21)申请号 201820497795.5

(22)申请日 2018.04.10

(73)专利权人 佛山市益加利门业有限公司
地址 528200 广东省佛山市南海区桂城街平洲平西坑边村马沙工业区自编17号之二

(72)发明人 李慧华

(51)Int.Cl.
*E06B 3/36*(2006.01)
*E06B 3/30*(2006.01)
*E05C 17/02*(2006.01)
*E05F 5/08*(2006.01)
*E05C 7/04*(2006.01)
*E05B 1/00*(2006.01)

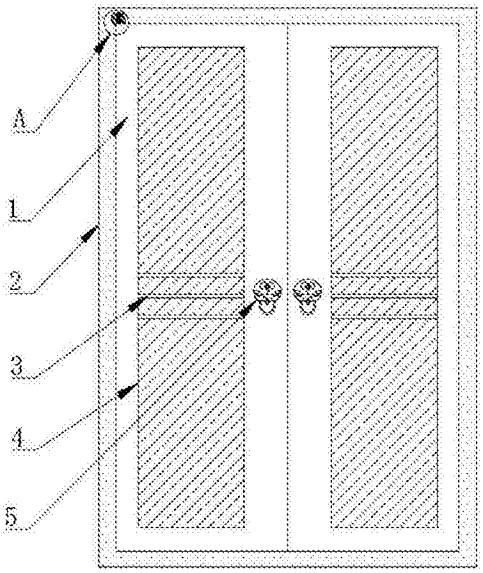
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

一种新型双开门

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型双开门，包括门扇，所述门扇的前表面设置有饰面层，所述门扇的前表面靠近饰面层的内侧安装有门把，且门扇的顶端和底端的两侧均固定连接有第一转轴，所述门扇的后表面嵌入安装有第二转轴，且门扇的后表面靠近第二转轴的顶端和底端均设置有卡板，所述第一转轴的一端设置有移动块，所述移动块的前后侧均安装有弹簧，所述门框的内侧靠近弹簧的前后侧均安装有限位块。本实用新型本实用新型结构科学合理，使用安全可靠，设置有限位块，可以限制门扇的转动范围，设置有弹簧，可以减小开门时，门扇受到的冲击力，设置有连杆，可以转动门闩，设置有饰面层和门把，不能增加门的美观性。




CN 208089116 U

1.一种新型双开门,包括门扇(1),其特征在于:所述门扇(1)的外侧设置有门框(2),且门扇(1)的前表面设置有饰面层(4),所述门扇(1)的前表面靠近饰面层(4)的内侧安装有门把(5),且门扇(1)的顶端和底端的两侧均固定连接有第一转轴(6),所述门扇(1)的后表面嵌入安装有第二转轴(12),且门扇(1)的后表面靠近第二转轴(12)的顶端和底端均设置有卡板(10),所述饰面层(4)的前表面安装有压条(3),所述第一转轴(6)的一端设置有移动块(9),所述移动块(9)的前后侧均安装有弹簧(8),所述门框(2)的内侧靠近弹簧(8)的前后侧均安装有限位块(7),所述第二转轴(12)的一端转动连接有连杆(11),所述连杆(11)的一端转动连接有门闩(13),所述门闩(13)的后表面安装有提手(14)。

2.根据权利要求1所述的一种新型双开门,其特征在于:所述门框(2)的内部开设有孔洞,所述门框(2)与第一转轴(6)通过孔洞转动连接。

3.根据权利要求1所述的一种新型双开门,其特征在于:所述移动块(9)位于限位块(7)的内侧,所述弹簧(8)与移动块(9)通过铆钉固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种新型双开门,其特征在于:所述第二转轴(12)的顶端和门闩(13)的一端均设置有铰链,所述连杆(11)与第二转轴(12)、门闩(13)均通过铰链转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种新型双开门,其特征在于:所述门把(5)为一种外观为漫画“哆啦A梦”形象的构件。

6.根据权利要求1所述的一种新型双开门,其特征在于:所述饰面层(4)为一种红胡桃木材质的构件。

# 一种新型双开门

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具技术领域，具体为一种新型双开门。

## 背景技术

[0002] 在我们的日常生活中，无时无刻都会接触到门，门出现的确切时间，难以考证，但早在我们的祖先穴居于岩洞那个年代，门的雏形可能就产生了，按开户方式分，有单开门、双开门、折叠门、卷帘门等等，本实用新型即为一种新型双开门。

[0003] 但是目前市场上的双开门结构简单，外观普通，没有设置限位块，不能限制门扇的转动范围，没有设置弹簧，不能减小开门时，门扇受到的冲击力，没有设置连杆，不能转动门闩，没有设置饰面层和门把，不能增加门的美观性，故而设计了一种新型双开门。

## 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种新型双开门，可以有效解决上述背景技术中提出的没有设置限位块，不能限制门扇的转动范围，没有设置弹簧，不能减小开门时，门扇受到的冲击力，没有设置连杆，不能转动门闩，没有设置饰面层和门把，不能增加门的美观性的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种新型双开门，包括门扇，所述门扇的外侧设置有门框，且门扇的前表面设置有饰面层，所述门扇的前表面靠近饰面层的内侧安装有门把，且门扇的顶端和底端的两侧均固定连接有第一转轴，所述门扇的后表面嵌入安装有第二转轴，且门扇的后表面靠近第二转轴的顶端和底端均设置有卡板，所述饰面层的前表面安装有压条，所述第一转轴的一端设置有移动块，所述移动块的前后侧均安装有弹簧，所述门框的内侧靠近弹簧的前后侧均安装有限位块，所述第二转轴的一端转动连接有连杆，所述连杆的一端转动连接有门闩，所述门闩的后表面安装有提手。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述门框的内部开设有孔洞，所述门框与第一转轴通过孔洞转动连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述移动块位于限位块的内侧，所述弹簧与移动块通过铆钉固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述第二转轴的顶端和门闩的一端均设置有铰链，所述连杆与第二转轴、门闩均通过铰链转动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述门把为一种外观为漫画“哆啦A梦”形象的构件。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述饰面层为一种红胡桃木材质的构件。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种新型双开门，具备以下有益效果：

[0012] 1、本实用新型通过限位块控制移动块的转动角度，当使用者转动门扇时，门扇带动第一转轴转动，第一转轴带动移动块在凹槽内转动，移动块转动到一定角度后受到限位块的阻挡，不再转动，从而实现限制门的移动范围，提高了门的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过弹簧减小门扇受到的冲击力，当使用者开门时，移动块到达限

位块之前，弹簧先与限位块接触，缓冲了开门时产生的冲击力，避免了移动块与限位块直接撞击，造成了移动块与限位块的损坏，提高了门的使用寿命。

[0014] 3、本实用新型通过连杆连接门闩，当需要从屋内打开门时，使用者单手握住提手，向上提升，第二转轴转动，连杆沿着门闩一端的铰链转动，从而实现门闩离开卡板，再以第二转轴前侧的铰链向一端转动，把门闩放在门扇的一侧，即可打开门，提高了门的实用性。

[0015] 4、本实用新型通过饰面层和门把的外表形状，增加门的美观性，其中装饰面为经过喷砂处理后的红胡桃木材质的构件，门把为漫画“哆啦A梦”形象的构件，大大增加了门的美观性。

## 附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解，并且构成说明书的一部分，与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的限制。

[0017] 在附图中：

[0018] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型的后视图；

[0020] 图3是本实用新型图1中A的放大图；

[0021] 图4是本实用新型的第一转轴的俯视图；

[0022] 图5是本实用新型第二转轴的侧视图；

[0023] 图6是本实用新型图2中B的放大图；

[0024] 图中标号：1、门扇；2、门框；3、压条；4、饰面层；5、门把；6、第一转轴；7、限位块；8、弹簧；9、移动块；10、卡板；11、连杆；12、第二转轴；13、门闩；14、提手。

## 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 实施例：参照图1-6，本实用新型提供一种技术方案，一种新型双开门，包括门扇1，门扇1的外侧设置有门框2，门扇1的前表面设置有饰面层4，门扇1的前表面靠近饰面层4的内侧安装有门把5，门扇1的顶端和底端的两侧均固定连接有第一转轴6，门扇1的后表面嵌入安装有第二转轴12，门扇1的后表面靠近第二转轴12的顶端和底端均设置有卡板10，饰面层4的前表面安装有压条3，第一转轴6的一端设置有移动块9，移动块9的前后侧均安装有弹簧8，门框2的内侧靠近弹簧8的前后侧均安装有限位块7，第二转轴12的一端转动连接有连杆11，连杆11的一端转动连接有门闩13，门闩13的后表面安装有提手14。

[0028] 为了限制门扇的转动范围，本实施例中，优选的，门框2的内部开设有孔洞，门框2与第一转轴6通过孔洞转动连接。

[0029] 为了减小门扇受到的冲击力，本实施例中，优选的，移动块9位于限位块7的内侧，弹簧8与移动块9通过铆钉固定连接。

[0030] 为了转动门闩，本实施例中，优选的，第二转轴12的顶端和门闩13的一端均设置有铰链，连杆11与第二转轴12、门闩13均通过铰链转动连接。

[0031] 为了提高门把的美观性，本实施例中，优选的，门把5为一种外观为漫画“哆啦A梦”形象的构件。

[0032] 为了提高门扇的美观性，本实施例中，优选的，饰面层4为一种红胡桃木材质的构件。

[0033] 本实用新型的原理及使用流程：门扇1的外侧设置有门框2，门扇1的前表面设置有饰面层4，通过饰面层4和门把5的外表形状，增加了门的美观性，其中装饰面4为经过喷砂处理后的红胡桃木材质的构件，门把5为漫画“哆啦A梦”形象的构件，大大增加了门的美观性，第一转轴6的一端设置有移动块9，移动块9的前后侧均安装有弹簧8，通过弹簧8减小门扇1受到的冲击力，当使用者开门时，移动块9到达限位块7之前，弹簧8先与限位块7接触，缓冲了开门时产生的冲击力，避免了移动块9与限位块7直接撞击，造成了移动块9与限位块7的损坏，门框2的内侧靠近弹簧8的前后侧均安装有限位块7，通过限位块7控制移动块9的转动角度，当使用者转动门扇1时，门扇1带动第一转轴6转动，第一转轴6带动移动块9在凹槽内转动，移动块9转动到一定角度后受到限位块7的阻挡，不再转动，从而实现限制门的移动范围，第二转轴12的一端转动连接有连杆11，连杆11的一端转动连接有门闩13，通过连杆11连接门闩13，当需要从屋内打开门时，使用者单手握住提手14，向上提升，第二转轴12转动，连杆11沿着门闩13一端的铰链转动，从而实现门闩13离开卡板10，再以第二转轴12前侧的铰链向一端转动，把门闩13放在门扇1的一侧，即可打开门。

[0034] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

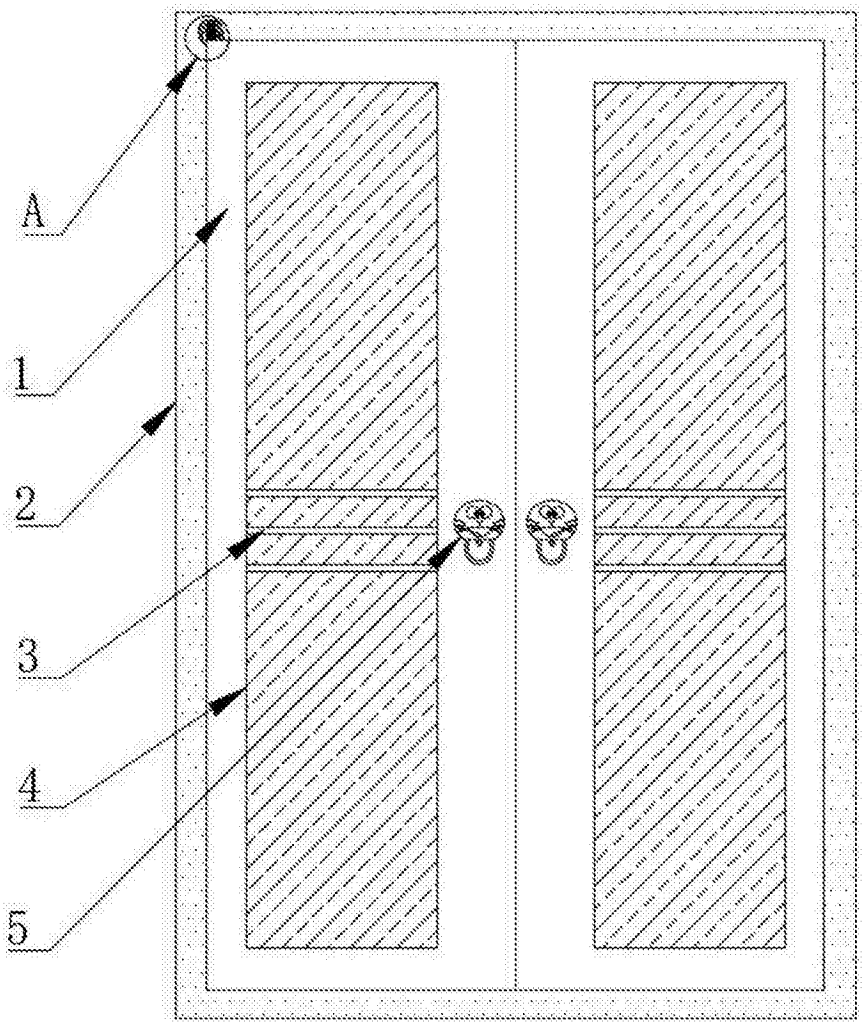



图1

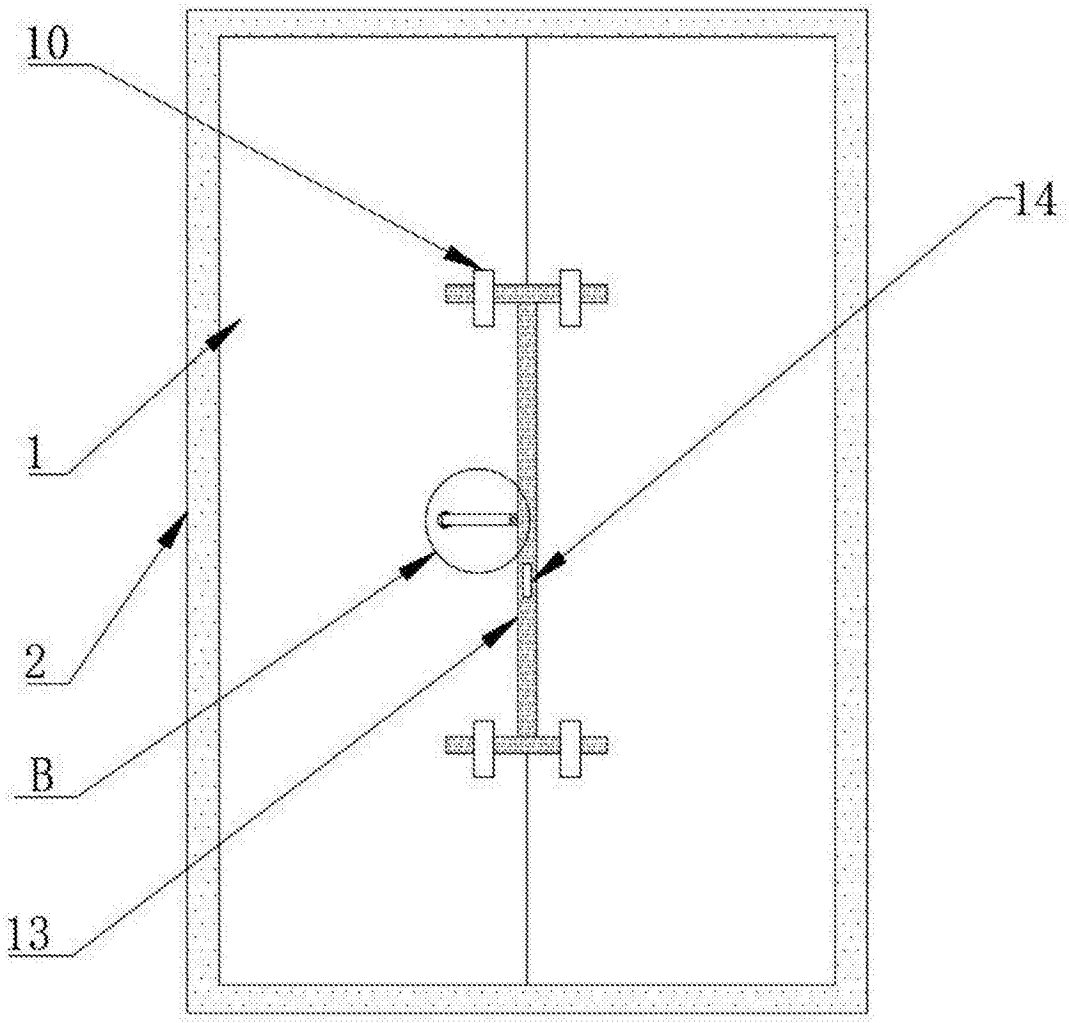



图2

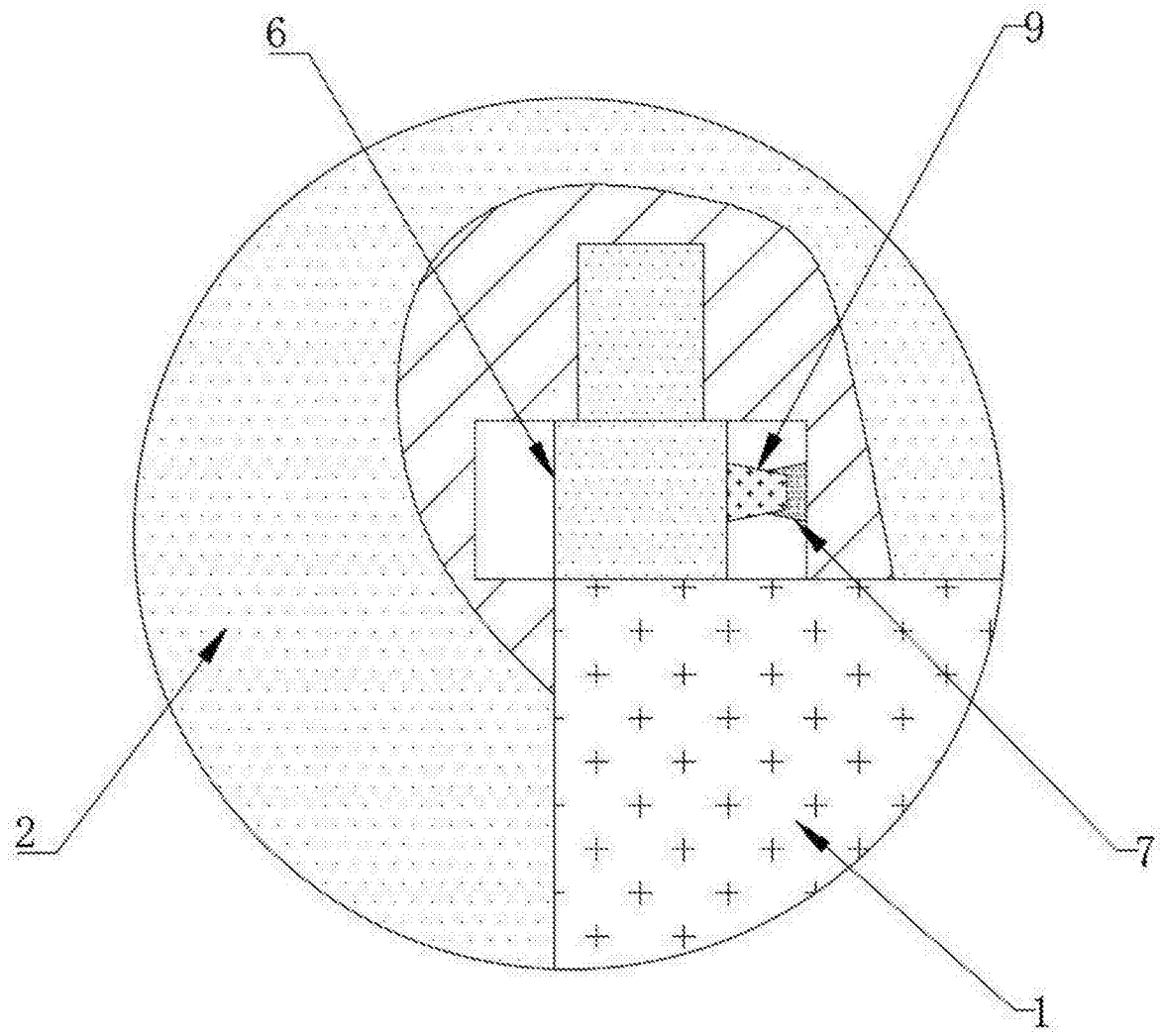



图3

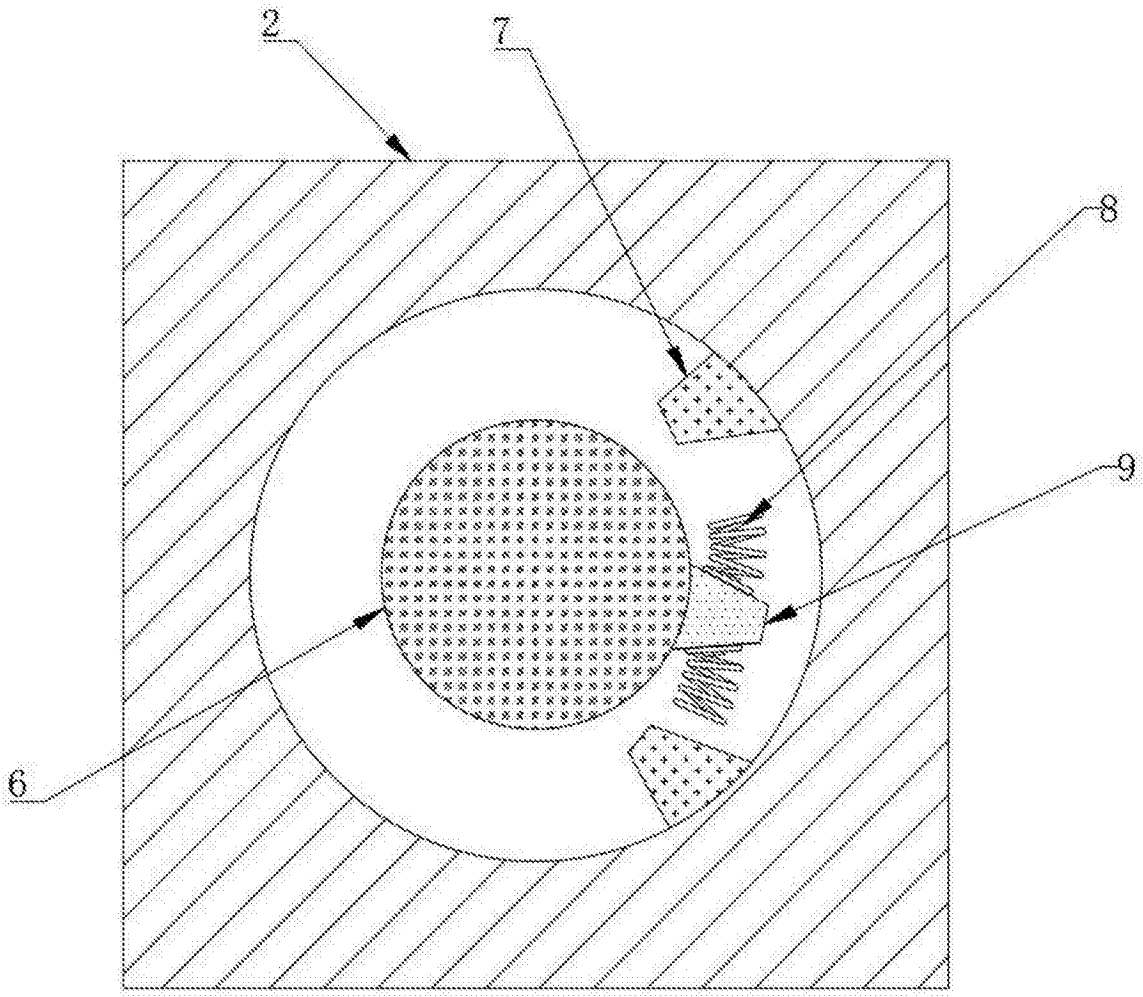



图4

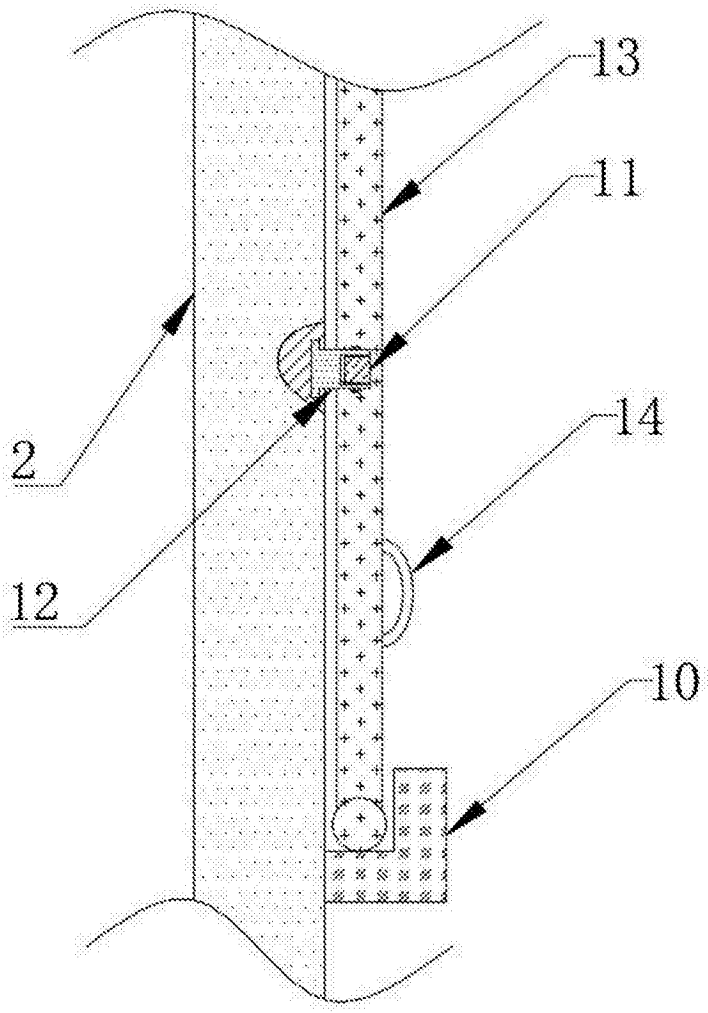



图5

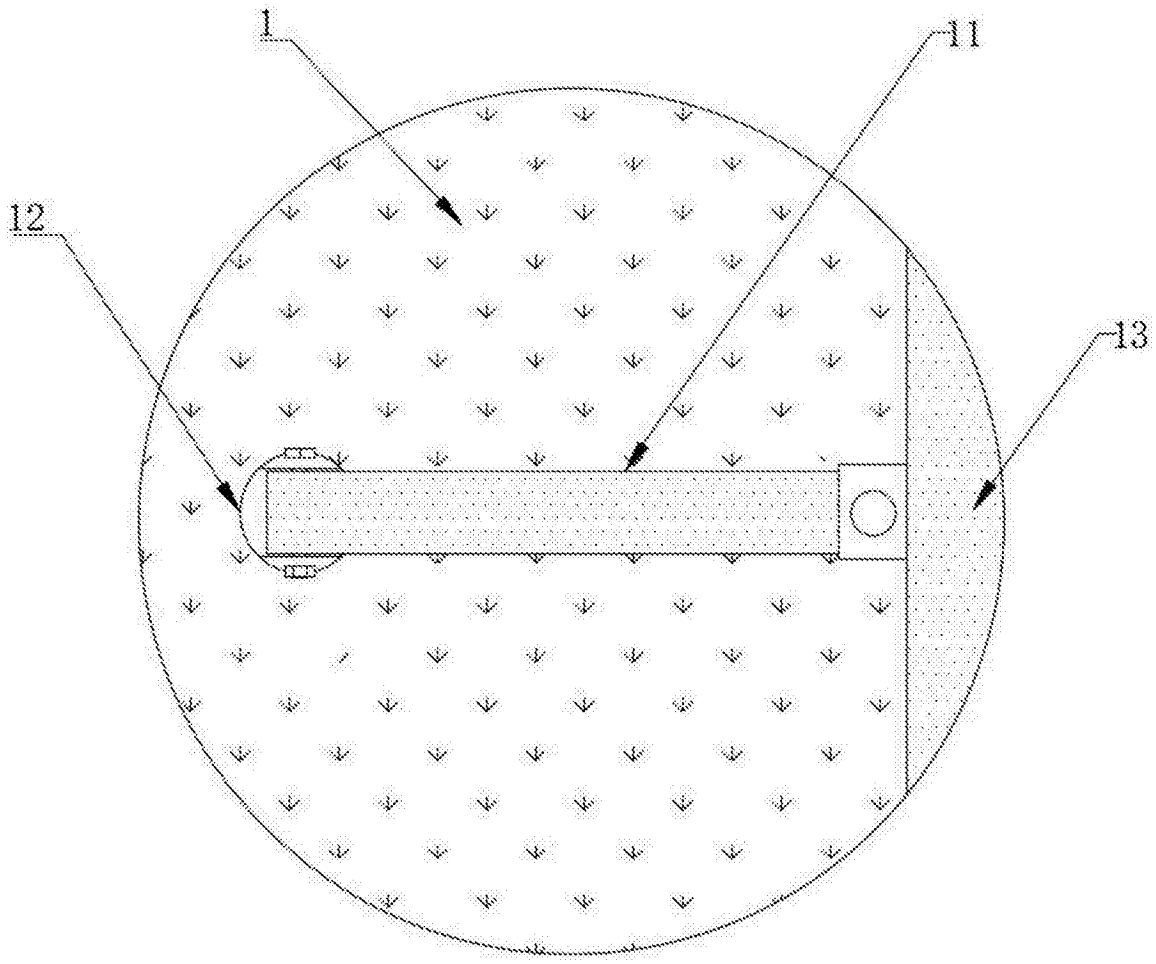



图6