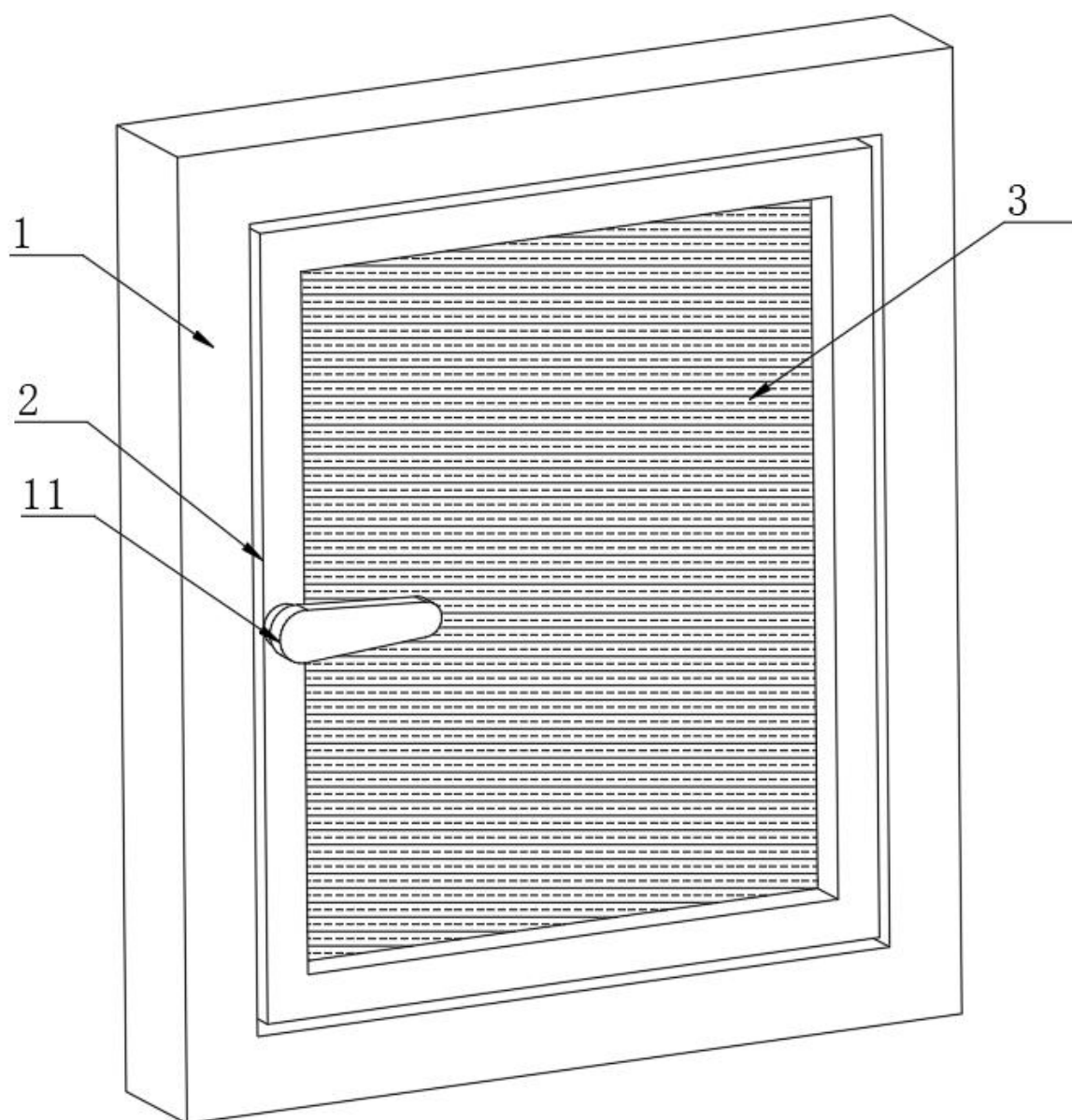


本发明提供了一种节能密封防风沙金刚网纱窗，包括玻璃外框、玻璃内框、玻璃窗、金刚纱网外框、金刚纱网内框和纱网窗，所述玻璃内框通过合页活动连接于玻璃外框的内侧，所述玻璃窗固定安装于玻璃内框的内侧，所述金刚纱网外框固定安装于玻璃外框的后侧，所述金刚纱网内框通过合页活动连接于金刚纱网外框的内侧，所述金刚纱网内框固定安装于金刚纱网外框的内侧，所述金刚纱网外框的前侧开设有第一槽口，所述金刚纱网外框的前侧且位于第一槽口的内侧开设有第二槽口，所述第一槽口的内腔中固定安装有第一密封垫，所述第二槽口的内腔中固定安装有第二密封垫，通过设置第一槽口、第二槽口、第一密封垫和第二密封垫，有效避免灰尘或外部的空气通过玻璃外框和玻璃内框连接处的缝隙进入室内。



## 权 利 要 求 书

---

1. 一种节能密封防风沙金刚网纱窗，包括玻璃外框（1）、玻璃内框（2）、玻璃窗（3）、金刚纱网外框（4）、金刚纱网内框（5）和纱网窗（6），其特征在于，所述玻璃内框（2）通过合页活动连接于玻璃外框（1）的内侧，所述玻璃窗（3）固定安装于玻璃内框（2）的内侧，所述金刚纱网外框（4）固定安装于玻璃外框（1）的后侧，所述金刚纱网内框（5）通过合页活动连接于金刚纱网外框（4）的内侧，所述金刚纱网内框（5）固定安装于金刚纱网外框（4）的内侧，所述金刚纱网外框（4）的前侧开设有第一槽口（7），所述金刚纱网外框（4）的前侧且位于第一槽口（7）的内侧开设有第二槽口（8），所述第一槽口（7）的内腔中固定安装有第一密封垫（9），所述第二槽口（8）的内腔中固定安装有第二密封垫（10），所述第一密封垫（9）与第二密封垫（10）为一体式形成，所述玻璃外框（1）的前侧固定安装有把手（11），所述金刚纱网内框（5）的表面的左侧设置有纱窗锁（12）。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能密封防风沙金刚网纱窗，其特征在于：所述第一密封垫（9）和第二密封垫（10）均贴合于玻璃外框（1）与玻璃内框（2）的前侧，所述玻璃内框（2）的尺寸小于第二密封垫（10）的尺寸。

3. 根据权利要求 1 所述的一种节能密封防风沙金刚网纱窗，其特征在于：所述玻璃窗（3）为双层透明钢化玻璃，所述纱网窗（6）为密集型金刚纱网。

4. 根据权利要求 1 所述的一种节能密封防风沙金刚网纱窗，其特征在于：所述金刚纱网内框（5）与玻璃内框（2）均处于同一水平方向，且金刚纱网内框（5）的尺寸小于玻璃内框（2）的尺寸。

## 一种节能密封防风沙金刚网纱窗

### 技术领域

本发明涉及一种节能密封防风沙金刚网纱窗，属于金刚纱网技术领域。

### 背景技术

窗户，是一种建筑物内用于将室内外进行空气流通的设施，在窗户使用的过程中，为了避免外界蚊虫从窗户处飞入到室内，需要在窗户的上安装纱窗，其中纱窗的主要部件为纱网和窗框。

中国公开专利（公开号：CN 221346767 U）公开了一种纱网可拆卸式窗户，属于窗户技术领域，包括玻璃外框以及滑动安装在玻璃外框上的第一窗户，第一窗户的一侧设置有与玻璃外框滑动连接的第二窗户，玻璃外框上滑动安装有连接板，连接板上安装有第一窗框，第一窗框上设置有纱网，连接板上设置有第二窗框，第二窗框上安装有连接块。本发明通过设置第四滑块在第四滑槽中滑动能够将第一滑块从第一滑槽中滑出，能够拆卸第二窗框，能够将纱网从第一窗框中取出，能够便于拆卸清洁纱网，通过设置第一滑块与第一滑槽相互配合能够对安装后的第二窗框进行限位，进而能够对安装后的纱网进行限位；

窗户通常由玻璃窗与纱网窗组合而成，纱网通常安装于玻璃窗的后侧，而传统的玻璃窗无法完全贴合玻璃窗框，两者连接处容易出现缝隙，当玻璃窗处于关闭状态并长时间使用时，窗台表面依旧可能落下灰尘，而当夏天或冬天时，室内的空气可能由于窗户缝隙泄漏，导致室内的保温效果较差。

为此，提出一种节能密封防风沙金刚网纱窗。

## 发明内容

有鉴于此，本发明提供一种节能密封防风沙金刚网纱窗，以解决或缓解现有技术中存在的技术问题，至少提供一种有益的选择。

本发明的技术方案是这样实现的：一种节能密封防风沙金刚网纱窗，包括玻璃外框、玻璃内框、玻璃窗、金刚纱网外框、金刚纱网内框和纱网窗，所述玻璃内框通过合页活动连接于玻璃外框的内侧，所述玻璃窗固定安装于玻璃内框的内侧，所述金刚纱网外框固定安装于玻璃外框的后侧，所述金刚纱网内框通过合页活动连接于金刚纱网外框的内侧，所述金刚纱网内框固定安装于金刚纱网外框的内侧，所述金刚纱网外框的前侧开设有第一槽口，所述金刚纱网外框的前侧且位于第一槽口的内侧开设有第二槽口，所述第一槽口的内腔中固定安装有第一密封垫，所述第二槽口的内腔中固定安装有第二密封垫，所述第一密封垫与第二密封垫为一体式形成，所述玻璃外框的前侧固定安装有把手，所述金刚纱网内框的表面的左侧设置有纱窗锁。

进一步优选地，所述第一密封垫和第二密封垫均贴合于玻璃外框与玻璃内框的前侧，所述玻璃内框的尺寸小于第二密封垫的尺寸。

进一步优选地，所述玻璃窗为双层透明钢化玻璃，所述纱网窗为密集型金刚纱网。

进一步优选地，所述金刚纱网内框与玻璃内框均处于同一水平方向，且金刚纱网内框的尺寸小于玻璃内框的尺寸。

本发明实施例由于采用以上技术方案，其具有以下优点：

一、本发明通过设置第一槽口、第二槽口、第一密封垫和第二密封垫，可以使得玻璃内框和金刚纱网内框处于关闭状态时，第一密封垫和第二密封垫贴合于玻璃外框的前侧，使得玻璃外框和玻璃内框连接处所存在的缝隙位于第一

密封垫和第二密封垫的内侧，此时第一密封垫和第二密封垫对玻璃外框和玻璃内框连接处的缝隙进行密封，有效避免灰尘或外部的空气通过玻璃外框和玻璃内框连接处的缝隙进入室内，使得冬天室内空气不流失，夏天开空调温度不会流失。

二、本发明通过设置玻璃内框和金刚纱网内框，由于玻璃内框和金刚纱网内框处于同一水平方向且金刚纱网内框尺寸较小，可以使得玻璃内框在打开状态时，金刚纱网内框可以正常开合，不会由于玻璃外框的遮挡而无法打开。

上述概述仅仅是为了说明书的目的，并不意图以任何方式进行限制。除上述描述的示意性的方面、实施方式和特征之外，通过参考附图和以下的详细描述，本发明进一步的方面、实施方式和特征将会是容易明白的。

## 附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 为本发明的立体前视结构示意图；

图 2 为本发明的纱窗结构示意图；

图 3 为本发明的主框架与玻璃内框拆卸结构示意图；

图 4 为本发明的密封垫结构示意图；

图 5 为本发明的密封垫拆卸结构示意图；

图 6 为本发明的图 5A 处放大结构示意图；

图 7 为本发明的玻璃外框、玻璃内框与金刚纱网外框截面结构示意图。

附图标记：1、玻璃外框；2、玻璃内框；3、玻璃窗；4、金刚纱网外框；5、金刚纱网内框；6、纱网窗；7、第一槽口；8、第二槽口；9、第一密封垫；10、第二密封垫；11、把手；12、纱窗锁。

### 具体实施方式

在下文中，仅简单地描述了某些示例性实施例。正如本领域技术人员可认识到的那样，在不脱离本发明的精神或范围的情况下，可通过各种不同方式修改所描述的实施例。因此，附图和描述被认为本质上是示例性的而非限制性的。

下面结合附图对本发明的实施例进行详细说明。

#### 实施例 1

如图 1-7 所示，本发明实施例提供了一种节能密封防风沙金刚网纱窗，包括玻璃外框 1、玻璃内框 2、玻璃窗 3、金刚纱网外框 4、金刚纱网内框 5 和纱网窗 6，玻璃内框 2 通过合页活动连接于玻璃外框 1 的内侧，玻璃窗 3 固定安装于玻璃内框 2 的内侧，金刚纱网外框 4 固定安装于玻璃外框 1 的后侧，金刚纱网内框 5 通过合页活动连接于金刚纱网外框 4 的内侧，金刚纱网内框 5 固定安装于金刚纱网外框 4 的内侧，金刚纱网外框 4 的前侧开设有第一槽口 7，金刚纱网外框 4 的前侧且位于第一槽口 7 的内侧开设有第二槽口 8，第一槽口 7 的内腔中固定安装有第一密封垫 9，第二槽口 8 的内腔中固定安装有第二密封垫 10，所述第一密封垫（9）与第二密封垫（10）为一体式形成，玻璃外框 1 的前侧固定安装有把手 11，金刚纱网内框 5 的表面的左侧设置有纱窗锁 12，第一密封垫 9 和第二密封垫 10 均贴合于玻璃外框 1 的与玻璃内框 2 的前侧，玻璃内框 2 的尺寸小于第二密封垫 10 的尺寸，玻璃窗 3 为双层透明钢化玻璃，纱网窗 6 为密集型金刚纱网。

通过设置第一槽口 7、第二槽口 8、第一密封垫 9 和第二密封垫 10，可以使玻璃内框 2 和金刚纱网内框 5 处于关闭状态时，第一密封垫 9 和第二密封垫 10 贴合于玻璃外框 1 的前侧，使得玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处所存在的缝隙位于第一密封垫 9 和第二密封垫 10 的内侧，此时第一密封垫 9 和第二密封垫 10 对玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处的缝隙进行密封，有效避免灰尘或外部的空气通过玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处的缝隙进入室内。

### 实施例 2

如图 1-5 所示，在一个实施例中，金刚纱网内框 5 与玻璃内框 2 均处于同一水平方向，且金刚纱网内框 5 的尺寸小于玻璃内框 2 的尺寸。

通过设置玻璃内框 2 和金刚纱网内框 5，由于玻璃内框 2 和金刚纱网内框 5 处于同一水平方向且金刚纱网内框 5 尺寸较小，可以使得玻璃内框 2 在打开状态时，金刚纱网内框 5 可以正常开合，不会由于玻璃外框 1 的遮挡而无法打开。

本发明在工作时：抓握把手 11 打开玻璃内框 2，此时金刚纱网内框 5 处于关闭状态，可以对室内的空气进行通风工作，同时玻璃窗 3 可以对昆虫进行遮挡，而当玻璃内框 2 关闭时，第一密封垫 9 和第二密封垫 10 均紧密贴合于玻璃外框 1 表面的前侧，此时玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处的缝隙处于第一密封垫 9 和第二密封垫 10 的内侧，第一密封垫 9 和第二密封垫 10 对玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处的缝隙进行密封，使得灰尘或外部空气无法通过玻璃外框 1 和玻璃内框 2 连接处的缝隙进入室内。

以上所述，仅为本发明的具体实施方式，但本发明的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内，可轻易想到其各种变化或替换，这些都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此，本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。



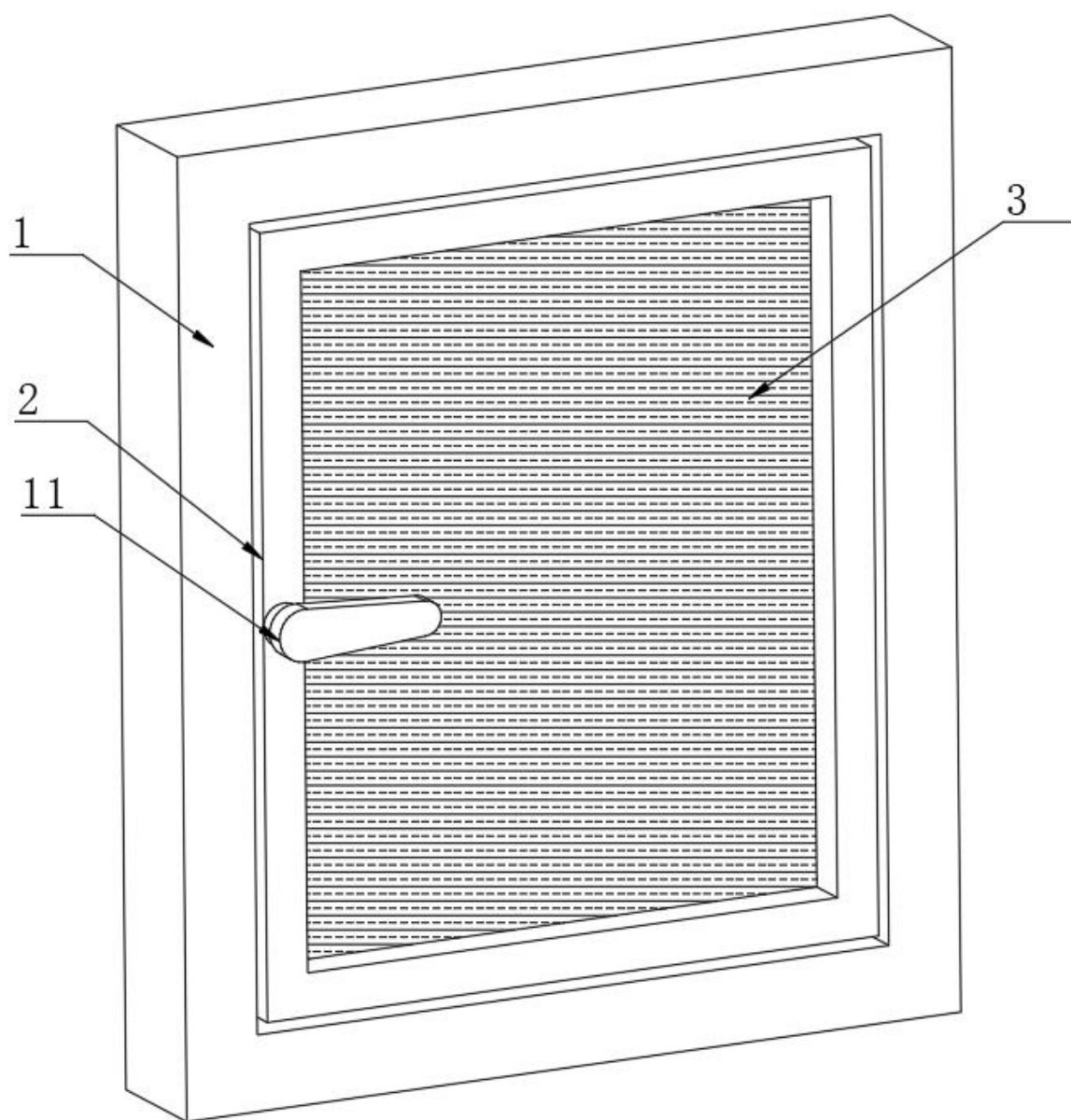


图 1

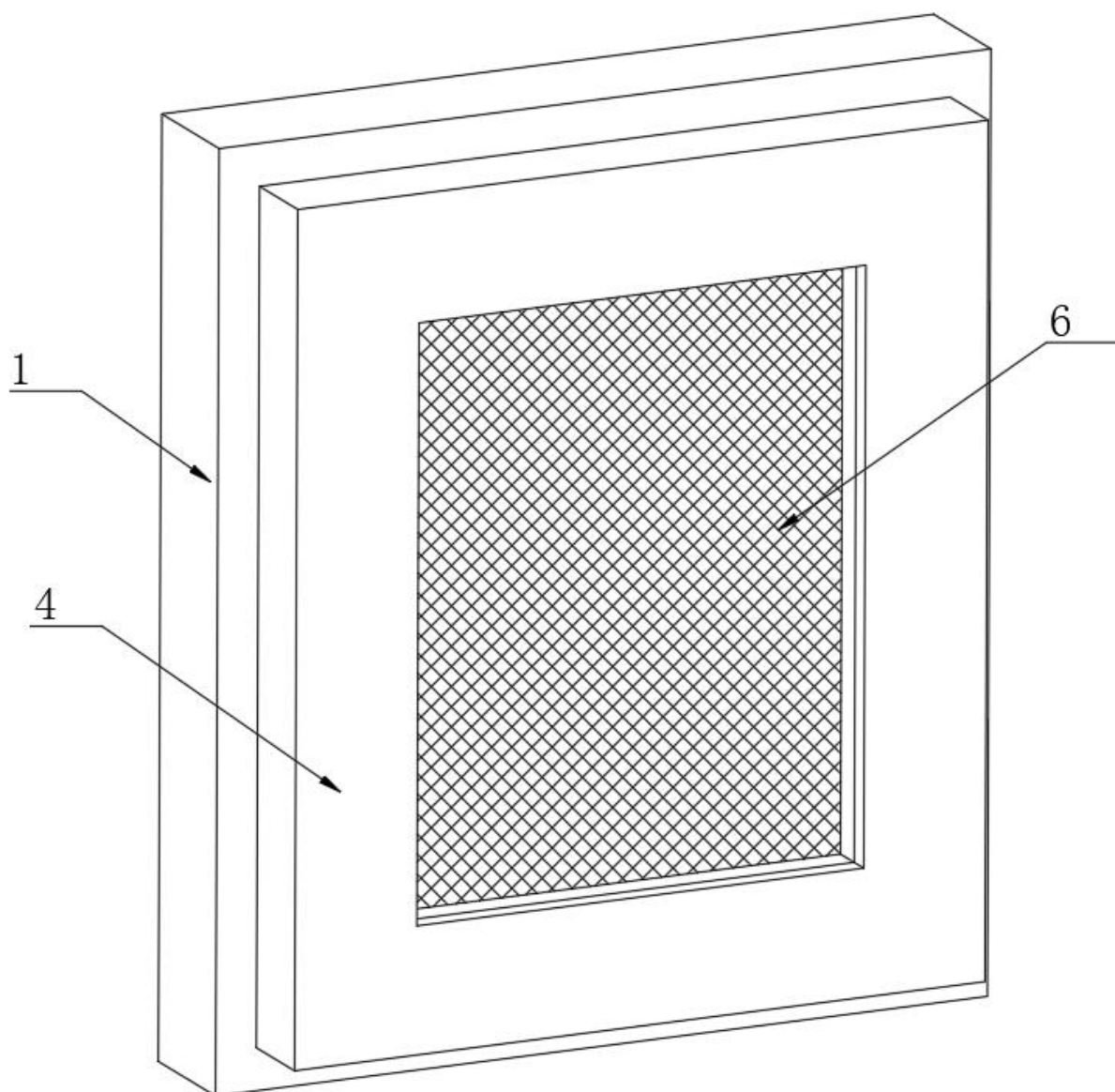


图 2

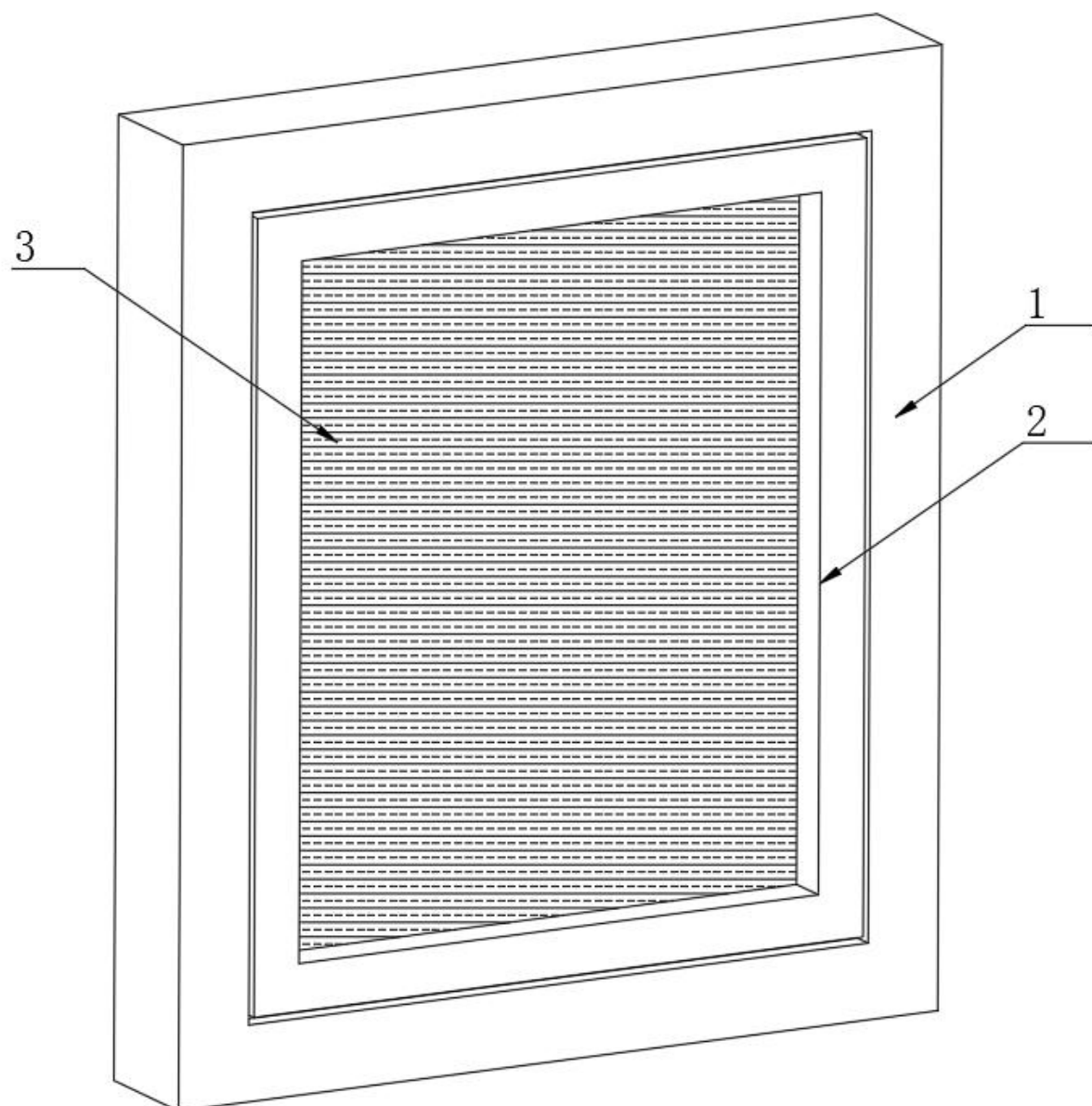


图 3

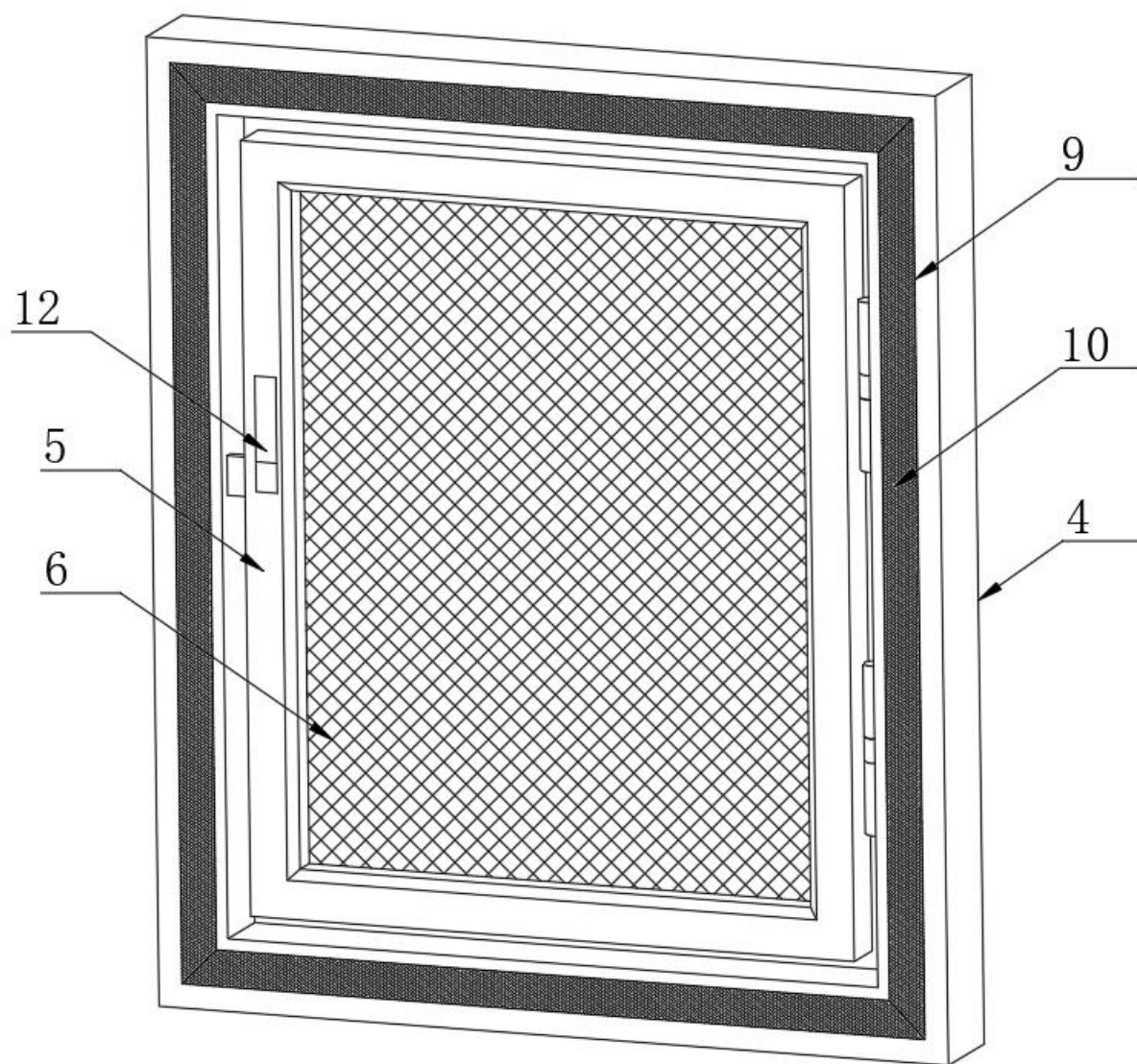


图 4

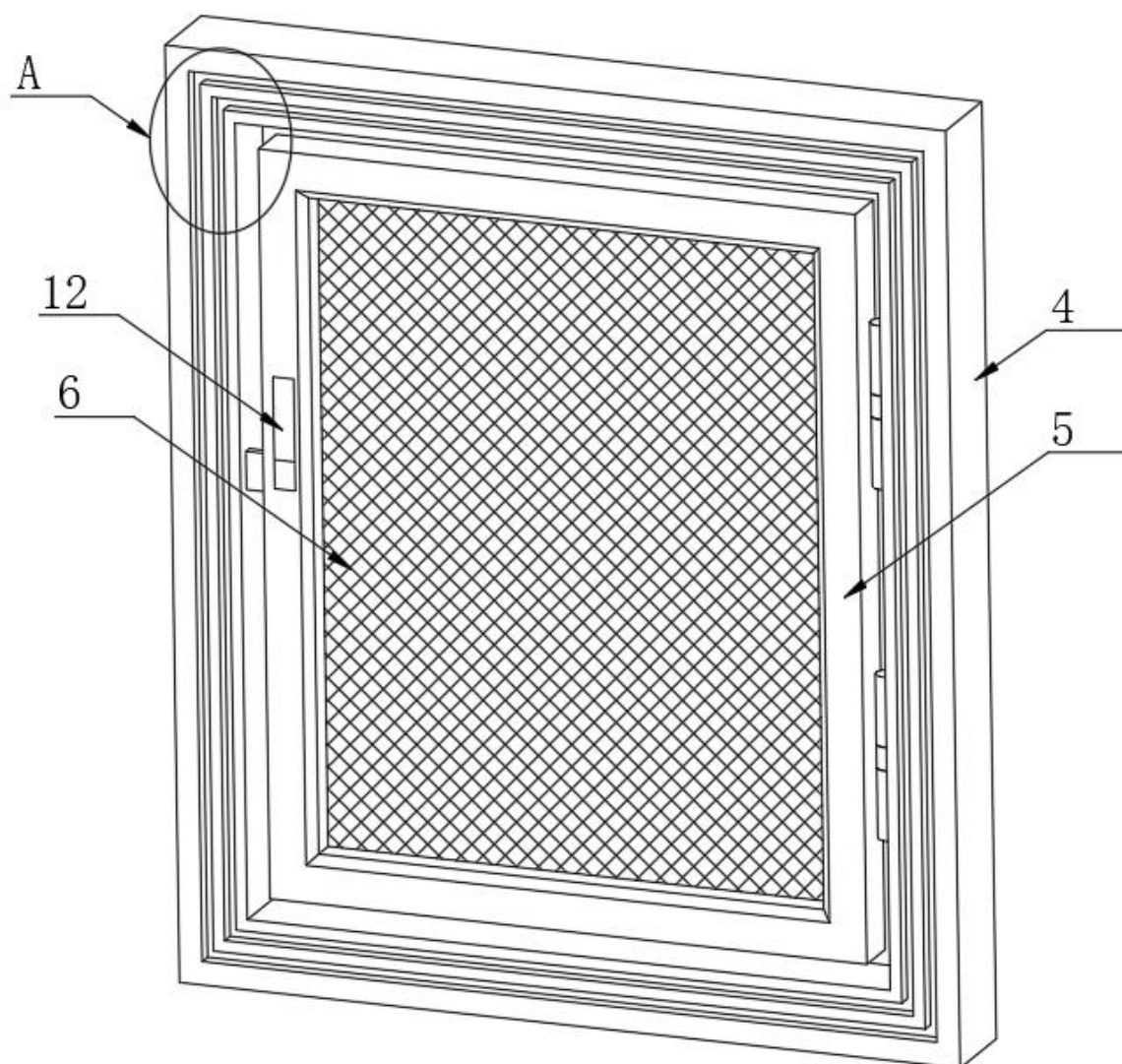


图 5

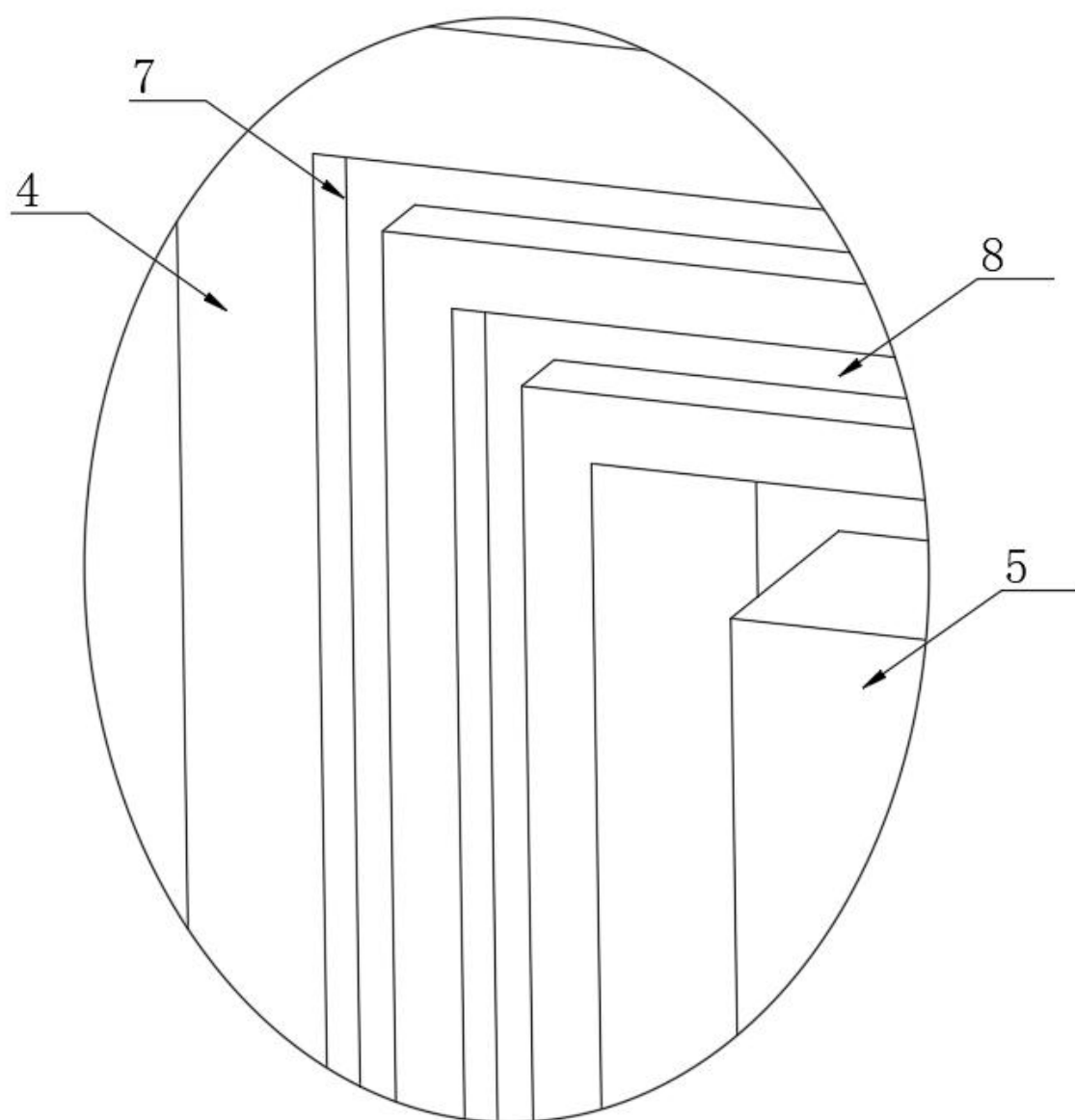


图 6

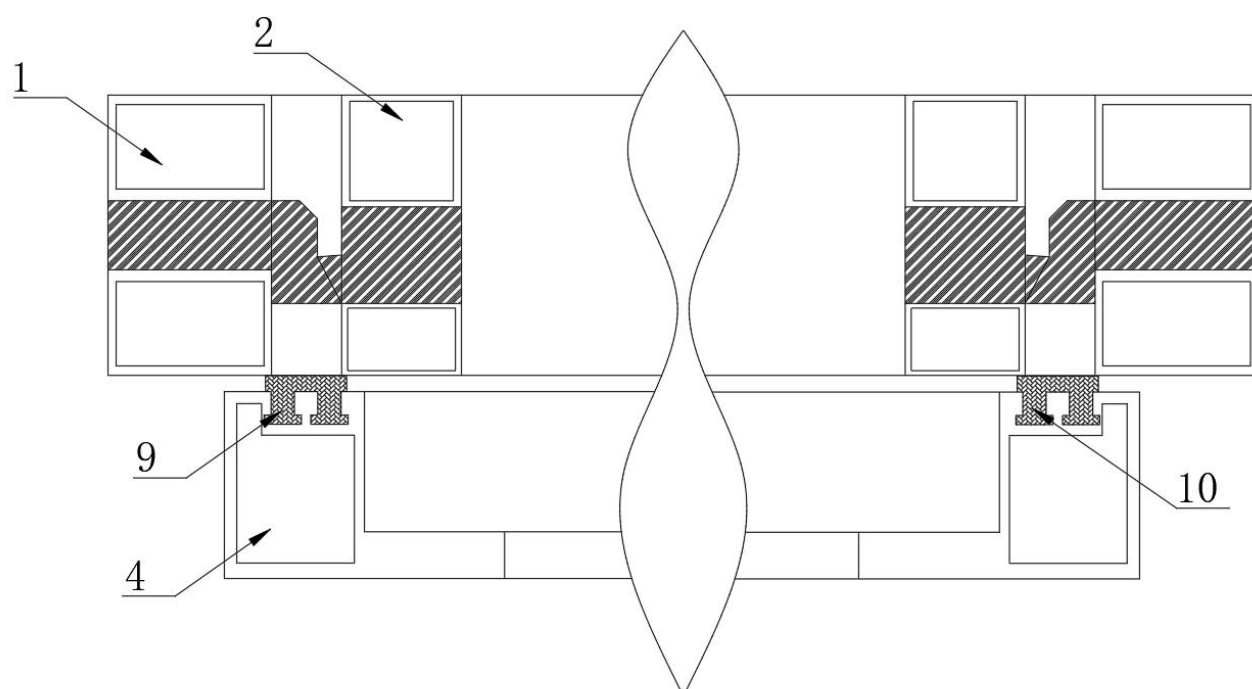


图 7