(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 204418995 U
(45)授权公告日 2015.06.24

(21)申请号 201520047247.9

(22)申请日 2015.01.22

(73)专利权人 李茂山
地址 116000 辽宁省大连市泡崖小区玉镜路76-2

(72)发明人 李茂山

(74)专利代理机构 大连东方专利代理有限责任公司 21212
代理人 曲永祚 李洪福

(51)Int.Cl.
E06B 9/52(2006.01)
E06B 3/964(2006.01)

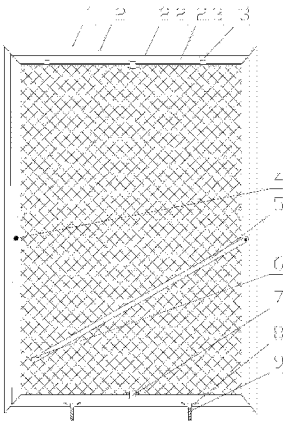
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

方便拆卸的纱窗

(57)摘要

本实用新型所述的方便拆卸的纱窗，涉及一种平开窗使用的方便拆卸的纱窗。包括纱窗框、纱窗网、安装装置；纱窗网装于纱窗框上，安装装置装于纱窗框的各个边框的内侧；其特征在于所述的纱窗框是由带有固定片及挂钩滑槽的纱窗框型材组装而成；安装装置装于纱窗框型材上。本实用新型具有结构新颖、加工简便、安装拆卸方便、美观大方、卫生环保等特点，故属于一种集经济性与实用性为一体的新型方便拆卸的纱窗。



CN 204418995 U

1. 一种方便拆卸的纱窗，包括纱窗框 (1)、纱窗网、安装装置；纱窗网装于纱窗框 (1) 上，安装装置装于纱窗框 (1) 的各个边框的内侧；其特征在于所述的纱窗框 (1) 是由带有固定片 (2.2) 及挂钩滑槽 (2.3) 的纱窗框型材 (2) 组装而成；安装装置装于纱窗框型材 (2) 上。

2. 根据权利要求 1 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的纱窗框型材 (2) 是长度无限延长，截面为日字形结构的型材；在纱窗框型材 (2) 内侧上部加工有密封条插槽 (2.1)；纱窗框型材 (2) 外侧下部加工有纱窗网压槽 (2.4)，纱窗网通过压条压装在纱窗网压槽 (2.4) 内；纱窗框型材 (2) 内侧的下部加工有挂钩滑槽 (2.3)，挂钩滑槽 (2.3) 为内嵌式，其开口边缘与纱窗框型材 (2) 内壁在同一平面；在纱窗框型材 (2) 内测的中部设计加工有固定片 (2.2)，固定片 (2.2) 与纱窗框型材 (2) 顶部的距离≥纱窗框与原窗框的重叠面的宽度。

3. 根据权利要求 1 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的安装装置包括挂钩 (3)、挂锁 (9) 及平锁 (7)；挂钩 (3) 装于纱窗框 (1) 的上边框的挂钩滑槽 (2.3) 内，并可在挂钩滑槽 (2.3) 内滑动；挂锁 (9) 可按装于各边框上的固定片 (2.2) 上加工的插孔 (8) 上；平锁 (7) 装于各个边框的内侧面上。

4. 根据权利要求 1 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的纱窗框 (1) 一侧边框上铰装有装卸拉杆 (5)，另一侧的边框上装有连接扣 (4)，装卸拉杆 (5) 的一端与纱窗框 (1) 一侧边框铰接，另一端的上边缘加工有挂槽 (6)，挂槽 (6) 与连接扣 (4) 配合连接。

5. 根据权利要求 3 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的挂钩 (3) 包括滑板 (3.1) 及 L 型横钩 (3.2)；L 型横钩 (3.2) 的一端与滑板 (3.1) 一侧中部相连接；滑板 (3.1) 装于挂钩滑槽 (2.3) 内，L 型横钩 (3.2) 的钩部朝向纱窗框 (1) 的外侧。

6. 根据权利要求 3 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的挂锁 (9) 包括第一立板 (9.3)、第二立板 (9.4)、连接板 (9.2) 及弹簧 (9.5)；第一立板 (9.3) 与第二立板 (9.4) 通过连接板 (9.2) 连接为一体，呈 U 型结构；第一立板 (9.3) 与第二立板 (9.4) 保持平行并与连接板 (9.2) 呈垂直状态；在第一立板 (9.3) 的自由端加工有孔 (9.6)，弹簧 (9.5) 套装在第一立板 (9.3) 上，弹簧 (9.5) 的一端穿过孔 (9.6) 与第一立板 (9.3) 固定连接；连接板 (9.2) 的两侧向第一立板 (9.3) 与第二立板 (9.4) 的反方向弯曲上翘形成提手 (9.1)。

7. 根据权利要求 3 所述的方便拆卸的纱窗，其特征在于所述的平锁 (7) 包括第一固定件 (7.2) 与第二固定件 (7.3)，第一固定件 (7.2) 与第二固定件 (7.3) 通过螺栓 (7.4) 相连接；第一固定件 (7.2) 是由横向片与竖向片组成的 T 型片状结构，在横向片上加工有两个固定螺孔 (7.1)，在竖向片上加工有一个连接螺孔 (7.6)；第二固定件 (7.3) 为 L 型，在其 L 型长边上加工有长条形固定孔 (7.5)；螺栓 (7.4) 穿过长条形固定孔 (7.5) 与连接螺孔 (7.6) 将第二固定件 (7.3) 与第一固定件 (7.2) 连接在一起；螺钉穿过固定螺孔 (7.1) 将平锁 (7) 固定装于纱窗框 (1) 边框内侧壁上，第二固定件 (7.3)L 型短边的朝向为纱窗框 (1) 的外侧。

方便拆卸的纱窗

技术领域

[0001] 本实用新型所述的方便拆卸的纱窗，涉及一种平开窗使用的方便拆卸的纱窗。

背景技术

[0002] 窗户是房屋的重要组成部分，其功能主要是实现室内采光和透气，特别是夏秋两季因天气炎热，人们通过开窗可达到换气和调节室温的目的。可是，敞开的窗户易成为蚊蝇等飞虫进入室内的通道，令人讨厌的蚊蝇侵入必然降低室内卫生，搅乱人们的生活。为了避免发生上述情况，人们普遍在房屋的窗户上配装既不影响采光和通风，又能阻挡蚊蝇进入室内的纱窗。市场上现有的纱窗尽管有多种结构形式，所配装的窗纱均为一次性定位嵌装。此种结构结实，嵌纱严密，使用时能够有效阻挡蚊蝇侵入。但是，现有的纱窗为整体结构，使用过程中窗纱脏了需要整体拆除才能实现更换，而且更换下来的窗纱不能再次使用，同时就窗纱很难降解，对环境造成了不能挽回的污染；同时现有的纱窗结构在装配和拆卸上都十分费时费力，一般装配到窗户上后，轻易不会取下，对生活也造成了些许影响。现在市场上也有一些方便拆卸的纱窗，可是这种纱窗仅是在现有的纱窗框上增加了简易的安装链接件，这样就造成了纱窗框与原窗框之间会产生缝隙，这个缝隙就会成为蚊蝇进入室内的一个通道。针对上述现有技术中所存在的问题，研究设计一种新型的方便拆卸的纱窗，从而克服现有技术中所存在的问题是十分必要的。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术中所存在的问题，本实用新型的目的是研究设计一种新型的方便拆卸的纱窗。用以解决现有技术中存在的：1、现有纱窗的窗纱多为一次性使用，不能再拆卸清洗后再次使用，造成不必要的浪费；2、现有纱窗的窗纱多为一次性使用，不能再拆卸清洗后再次使用，窗纱极难降解，造成环境污染；3、现有纱窗不易安装和拆卸；4、现有的可拆卸纱窗与原窗框之间存在缝隙，蚊蝇会利用此缝隙进入室内等问题。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的：

[0005] 本实用新型所述的方便拆卸的纱窗，包括纱窗框、纱窗网、安装装置；纱窗网装于纱窗框上，安装装置装于纱窗框的各个边框的内侧；其特征在于所述的纱窗框是由带有固定片及挂钩滑槽的纱窗框型材组装而成；安装装置装于纱窗框型材上。

[0006] 本实用新型所述的纱窗框型材是长度无限延长，截面为日字形结构的型材；在纱窗框型材内侧上部加工有密封条插槽；纱窗框型材外侧下部加工有纱窗网压槽，纱窗网通过压条压装在纱窗网压槽内；纱窗框型材内侧的下部加工有挂钩滑槽，挂钩滑槽为内嵌式，其开口边缘与纱窗框型材内壁在同一平面；在纱窗框型材内测的中部设计加工有固定片，固定片与纱窗框型材顶部的距离≥纱窗框与原窗框的重叠面的宽度。

[0007] 本实用新型所述的安装装置包括挂钩、挂锁及平锁；挂钩装于纱窗框的上边框的挂钩滑槽内，并可在挂钩滑槽内滑动；挂锁可按装于各边框上的固定片上加工的插孔上；平锁装于各个边框的内侧面上。

[0008] 本实用新型所述的纱窗框一侧边框上铰装有装卸拉杆，另一侧的边框上装有连接扣，装卸拉杆的一端与纱窗框一侧边框铰接，另一端的上边缘加工有挂槽，挂槽与连接扣配合连接。

[0009] 本实用新型所述的挂钩包括滑板及 L 型横钩；L 型横钩的一端与滑板一侧中部相连接；滑板装于挂钩滑槽内，L 型横钩的钩部朝向纱窗框的外侧。

[0010] 本实用新型所述的挂锁包括第一立板、第二立板、连接板及弹簧；第一立板与第二立板通过连接板连接为一体，呈 U 型结构；第一立板与第二立板保持平行并与连接板呈垂直状态；在第一立板的自由端加工有孔，弹簧套装在第一立板上，弹簧的一端穿过孔与第一立板固定连接；连接板的两侧向第一立板与第二立板的反方向弯曲上翘形成提手。

[0011] 本实用新型所述的平锁包括第一固定件与第二固定件，第一固定件与第二固定件通过螺栓相连接；第一固定件是由横向片与竖向片组成的 T 型片状结构，在横向片上加工有两个固定螺孔，在竖向片上加工有一个连接螺孔；第二固定件为 L 型，在其 L 型长边上加工有长条形固定孔；螺栓穿过长条形固定孔与连接螺孔将第二固定件与第一固定件连接在一起；螺钉穿过固定螺孔将平锁固定装于纱窗框边框内侧壁上，第二固定件 L 型短边的朝向为纱窗框的外侧。

[0012] 本实用新型的优点是显而易见的，主要表现在：

[0013] 1、本实用新型的窗纱可实现轻松拆装，并可反复清洗使用，避免了不必要的浪费，节省了费用；

[0014] 2、本实用新型的窗纱可实现轻松拆装，并可反复清洗使用，不会因窗纱不能降解而造成对环境的污染；

[0015] 3、本实用新型的纱窗框与原窗框可实现无缝安装，避免了蚊蝇进入室内；

[0016] 4、本实用新型的安装与拆卸无需使用其他工具，纱窗与原窗框可实现可轻松的安装与拆卸；

[0017] 5、本实用新型的安装不会破坏原窗框，不会造成原窗框的保温防寒、防水功能。

[0018] 本实用新型具有结构新颖、加工简便、安装拆卸方便、美观大方、卫生环保等优点，其大批量投入市场必将产生积极的社会效益和显著的经济效益。

附图说明

[0019] 本实用新型共有 8 幅附图，其中：

[0020] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0021] 附图 2 为附图 1 的 I 部放大视图；

[0022] 附图 3 为纱窗框型材结构示意图；

[0023] 附图 4 为挂钩结构示意图；

[0024] 附图 5 为平锁结构示意图；

[0025] 附图 6 为第一固定件结构示意图；

[0026] 附图 7 为第二固定板结构示意图；

[0027] 附图 8 为挂锁结构示意图。

[0028] 在图中：1、纱窗框 2、纱窗框型材 2.1、密封条插槽 2.2、固定片 2.3、挂钩滑槽 2.4、纱窗网压槽 3、挂钩 3.1、滑板 3.2、L 型横钩 4、连接扣 5、装卸拉杆 6、挂槽 7、平锁

7.1、固定螺孔 7.2、第一固定件 7.3、第二固定件 7.4、螺栓 7.5、长条形固定孔 7.6、连接螺孔 8、插孔 9、挂锁 9.1、提手 9.2、连接板 9.3、第一立板 9.4、第二立板 9.5、弹簧 9.6、孔。

具体实施方式

[0029] 本实用新型的具体实施例如附图所示，方便拆卸的纱窗包括纱窗框 1、纱窗网、安装装置；纱窗网装于纱窗框 1 上，安装装置装于纱窗框 1 的各个边框的内侧；其特征在于所述的纱窗框 1 是由带有固定片 2.2 及挂钩滑槽 2.3 的纱窗框型材 2 组装而成；安装装置装于纱窗框型材 2 上。

[0030] 纱窗框型材 2 是长度无限延长，截面为日字形结构的型材；在纱窗框型材 2 内侧上部加工有密封条插槽 2.1；纱窗框型材 2 外侧下部加工有纱窗网压槽 2.4，纱窗网通过压条压装在纱窗网压槽 2.4 内；纱窗框型材 2 内侧的下部加工有挂钩滑槽 2.3，挂钩滑槽 2.3 为内嵌式，其开口边缘与纱窗框型材 2 内壁在同一平面；在纱窗框型材 2 内测的中部设计加工有固定片 2.2，固定片 2.2 与纱窗框型材 2 顶部的距离≥纱窗框与原窗框的重叠面的宽度。

[0031] 安装装置包括挂钩 3、挂锁 9 及平锁 7；挂钩 3 装于纱窗框 1 的上边框的挂钩滑槽 2.3 内，并可在挂钩滑槽 2.3 内滑动；挂锁 9 可按装于各边框上的固定片 2.2 上加工的插孔 8 上；平锁 7 装于各个边框的内侧面上。

[0032] 纱窗框 1 一侧边框上铰装有装卸拉杆 5，另一侧的边框上装有连接扣 4，装卸拉杆 5 的一端与纱窗框 1 一侧边框铰接，另一端的上边缘加工有挂槽 6，挂槽 6 与连接扣 4 配合连接。

[0033] 挂钩 3 包括滑板 3.1 及 L 型横钩 3.2；L 型横钩 3.2 的一端与滑板 3.1 一侧中部相连接；滑板 3.1 装于挂钩滑槽 2.3 内，L 型横钩 3.2 的钩部朝向纱窗框 1 的内侧。

[0034] 挂锁 9 包括第一立板 9.3、第二立板 9.4、连接板 9.2 及弹簧 9.5；第一立板 9.3 与第二立板 9.4 通过连接板 9.2 连接为一体，呈 U 型结构；第一立板 9.3 与第二立板 9.4 保持平行并与连接板 9.2 呈垂直状态；在第一立板 9.3 的自由端加工有孔 9.6，弹簧 9.5 套装在第一立板 9.3 上，弹簧 9.5 的一端穿过孔 9.6 与第一立板 9.3 固定连接；连接板 9.2 的两侧向第一立板 9.3 与第二立板 9.4 的反方向弯曲上翘形成提手 9.1。

[0035] 平锁 7 包括第一固定件 7.2 与第二固定件 7.3，第一固定件 7.2 与第二固定件 7.3 通过螺栓 7.4 相连接；第一固定件 7.2 是由横向片与竖向片组成的 T 型片状结构，在横向片上加工有两个固定螺孔 7.1，在竖向片上加工有一个连接螺孔 7.6；第二固定件 7.3 为 L 型，在其 L 型长边上加工有长条形固定孔 7.5；螺栓 7.4 穿过长条形固定孔 7.5 与连接螺孔 7.6 将第二固定件 7.3 与第一固定件 7.2 连接在一起；螺钉穿过固定螺孔 7.1 将平锁 7 固定装于纱窗框 1 边框内侧壁上，第二固定件 7.3L 型短边的朝向为纱窗框 1 的外侧。

[0036] 以上所述，仅为本实用新型的较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，所有熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型公开的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其本实用新型的构思加以等同替换或改变均应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

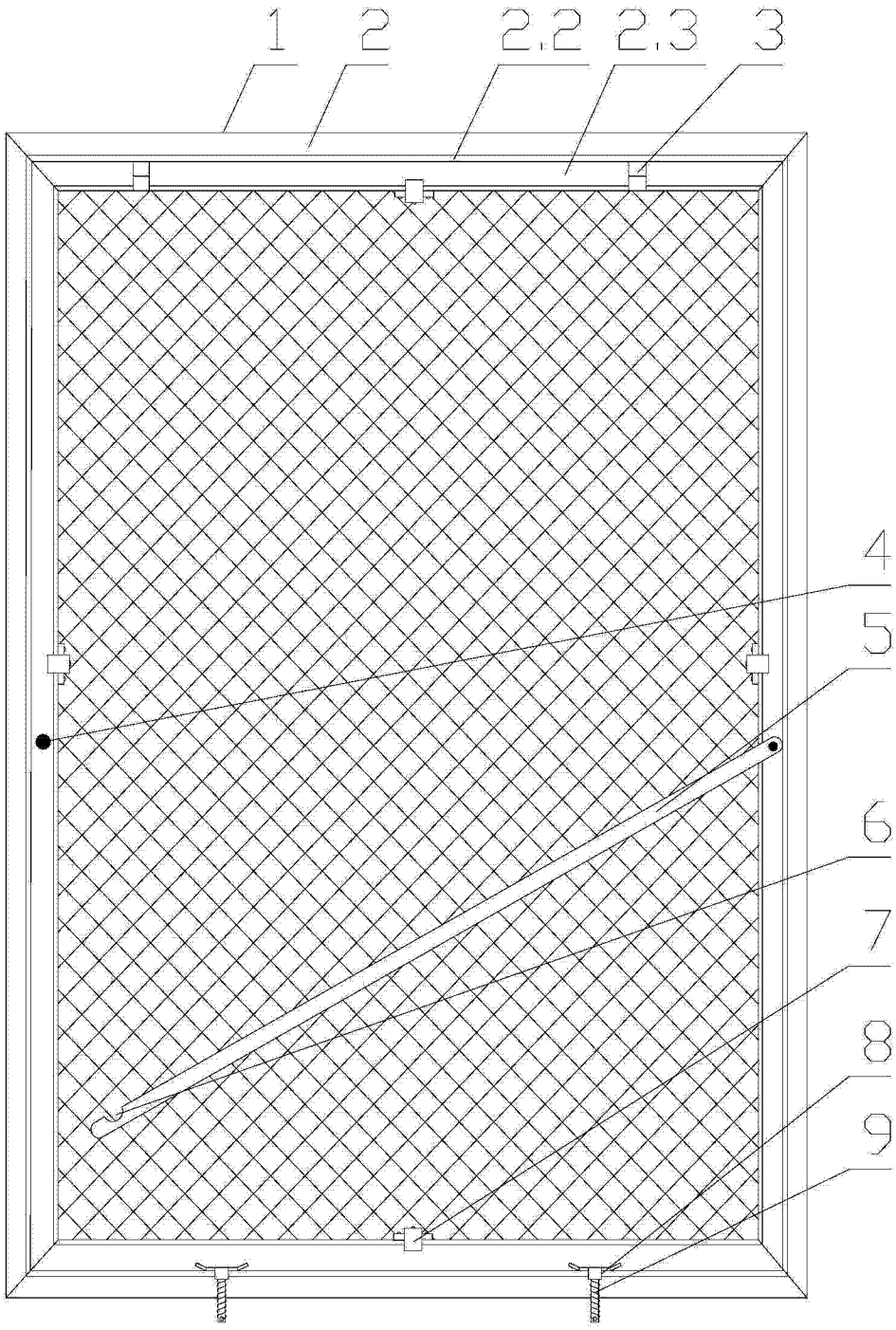


图 1

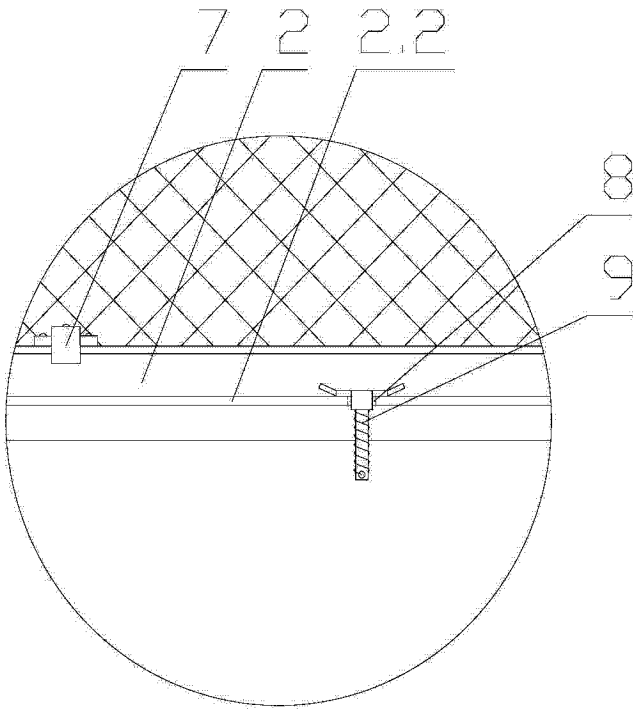


图 2

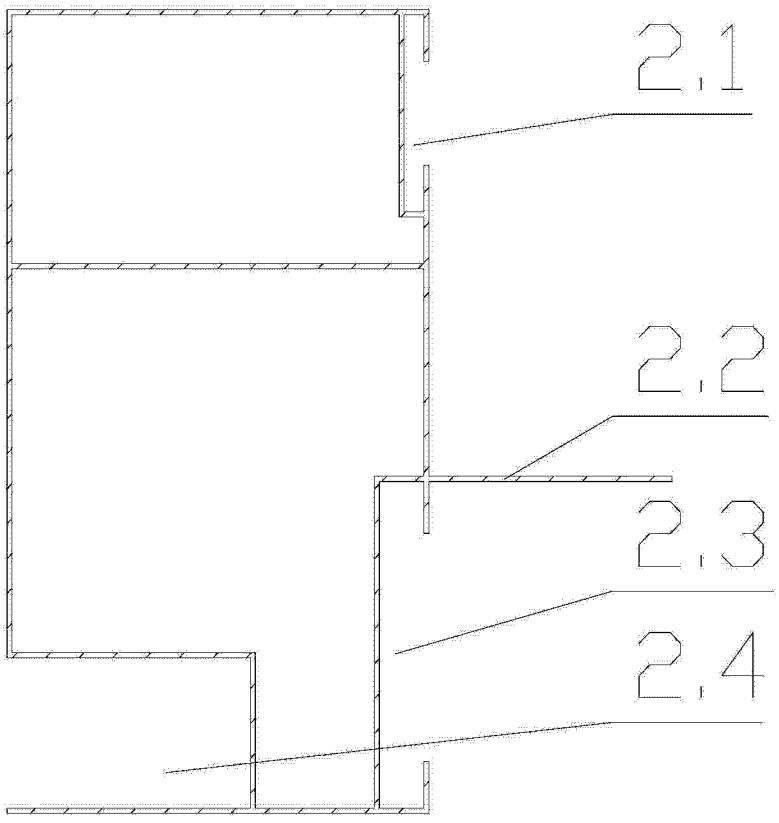


图 3

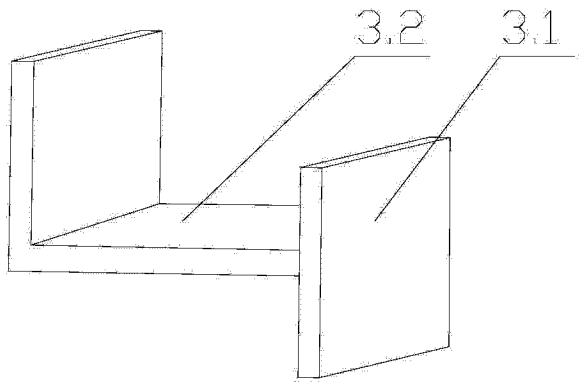


图 4

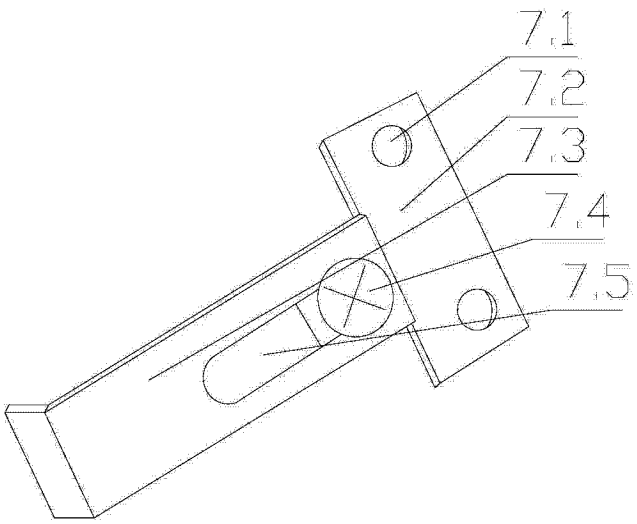


图 5

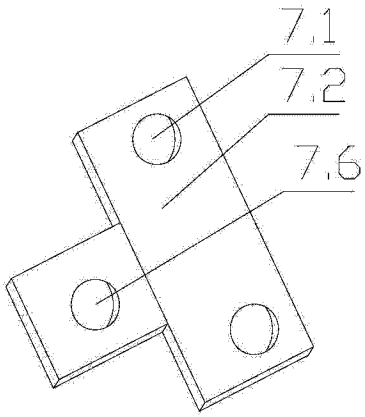


图 6

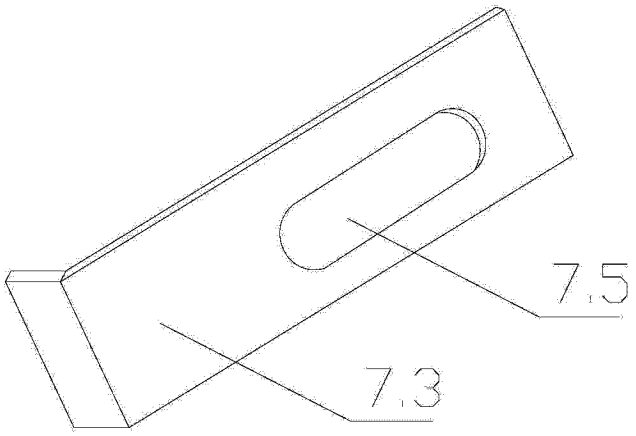


图 7

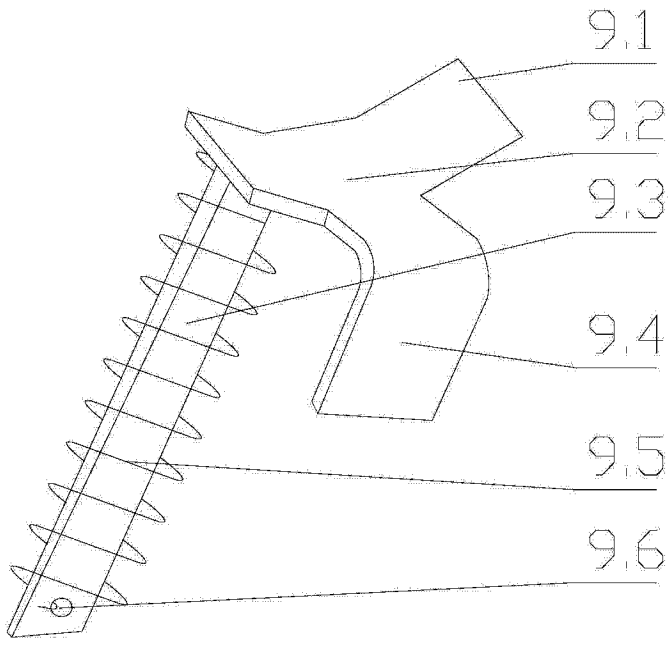


图 8