

环保减震无噪空调支架

申请号：CN200920170683.X

申请日：2009.08.12

申请（专利权）人 谢育稳

地址 526453|广东省怀集县岗坪镇谢屋村委会七组 159 号

发明（设计）人 谢育稳

主分类 F24F13/32

公开（公告）号 CN201488220U

公开（公告）日 2010.05.26

代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

代理人 王维新

(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 CN201488220U

(45) 授权公告日 2010.05.26

(21) 申请号 CN200920170683.X

(22) 申请日 2009.08.12

(73) 专利权人 谢育稳

地址 526453|广东省怀集县岗坪镇谢屋村委会七组 159 号

(72) 发明人 谢育稳

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有限公司 11335

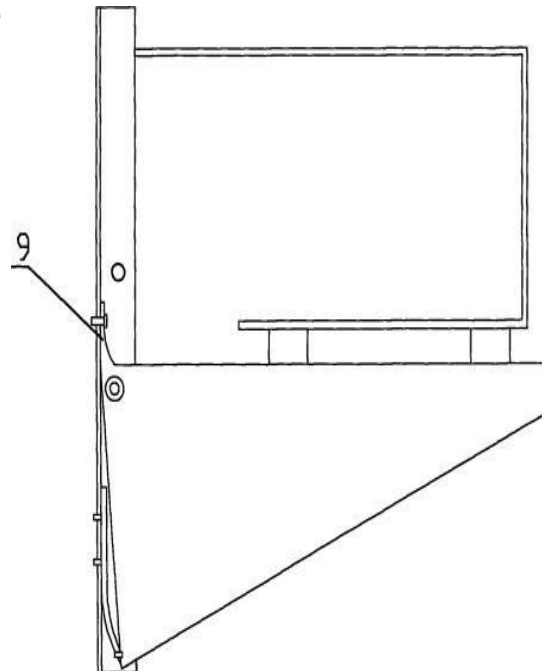
代理人 王维新

(54) 实用新型名称

环保减震无噪空调支架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种环保减震无噪空调支架，其包含左右两条强力角钢、左右两个成型三角支撑架、两条横架、两条保护安全带和左右两个减震装置，所述两条强力角钢通过螺母固设在楼体外部的墙面上，所述两个成型三角支撑架通过一活动轴点与左右强力角钢枢接，所述两条横架固定在左右两侧的成型三角支撑架形成安装平台，所述左右两个减震装置分别设于左右强力角钢和左右成型三角支撑架重力支点之间。本实用新型一种环保减震无噪空调支架，在强力角钢和成型三角支撑架之间增设减震装置(强力弹片、强力弹簧、减震胶或其他等效部件)，同等的生产成本下，令空调机工作时的振动分散缓解，无法直接传导到墙体。从而令大楼无振动、室内空间更环保宁静。



权利要求书

1.一种环保减震无噪空调支架，其包含左右两条强力角钢、左右两个成型三角支撑架、两条横架、两条保护安全带和左右两个减震装置，所述两条强力角钢通过螺母固设在楼体外部的墙面上，所述两个成型三角支撑架通过一活动轴点与两侧强力角钢枢接，所述两条横架固定在左右两侧的成型三角支撑架形成安装平台，其特征在于：所述左右两个减震装置分别设于左右强力角钢和左右成型三角支撑架重力支点之间。

2.如权利要求1所述的一种环保减震无噪空调支架，其特征在于：所述减震装置选用强力弹片、强力弹簧、减震胶或其他等效部件。

3.如权利要求1所述的一种环保减震无噪空调支架，其特征在于：所述两条保护安全带的下端固设在横架上，上端固设在两侧的强力角钢上。

4.如权利要求1、2或3所述的一种环保减震无噪空调支架，其特征在于：所述左右两个成型三角支撑架与左右强力角钢的连接可活动轴点上部位置设加固部。

说明书

环保减震无噪空调支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种支撑架，具体涉及一种环保减震无噪空调支架。

背景技术

[0002] 目前的空调支架只是一个简单的支架，根本未考虑空调机工作时震动传导给建筑体的各种噪声影响。现在楼房多是框架高层建筑，任一敲击振动都会传导到整栋建筑体内。当几十或几百台空调工作时产生的震动，透过墙体进入室内产生声波，从而发出嗡嗡声会给人带来不安，特别是晚上休息时。有时还会与楼体产生共振而对楼体造成影响。其实分体空调的产生，就是为了节省空间和减少噪声，但是因为支架不减震从而未能令人满意。所以现在发明了一种抵消空调机工作时的震动的减震无噪空调支架。

发明内容

[0003] 针对上述问题，本实用新型的目的是提出一种环保减震无噪空调支架。环保减震无噪空调支架通过对空调机主重支撑点加装减震装置，令空调机工作时的振动分散缓解，无法直接传导到墙体。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采取以下技术方案：

[0005] 一种环保减震无噪空调支架，其包含左右两条强力角钢、左右两个成型三角支撑架、两条横架、两条保护安全带和左右两个减震装置，所述两条强力角钢通过螺母固设在楼体外部的墙面上，所述两个成型三角支撑架通过一活动轴点与两侧强力角钢枢接，所述两条横架固定在左右两侧的成型三角支撑架形成安装平台，所述左右两个减震装置分别设于左右强力角钢和左右成型三角支撑架重力支点之间。

[0006] 所述减震装置选用强力弹片、强力弹簧、减震胶或其他等效部件来代替。

[0007] 所述两条保护安全带的下端固设在横架上，上端固设在两侧的强力角钢上。

[0008] 所述左右两个成型三角支撑架与左右强力角钢的连接可活动轴点上部位置设加固部。

[0009] 本实用新型由于采取以上技术方案，其具有以下优点：

[0010] 本实用新型一种环保减震无噪空调支架，在强力角钢和成型三角支撑架之间增设了减震装置(强力弹片、强力弹簧、减震胶或其他的等效部件)，在

同等的生产成本下，令空调机工作时的振动分散缓解，无法直接传导到墙体。从而令大楼无振动、室内空间更环保宁静。

附图说明

- [0011] 图 1 是本实用新型的第一实施例倒三角结构侧面示意图。
- [0012] 图 2 是本实用新型的第一实施例倒三角结构的立体示意图。
- [0013] 图 3 是本实用新型的第一实施例倒三角结构另一侧面示意图。
- [0014] 图 4 是本实用新型的第一实施例倒三角结构又一侧面示意图。
- [0015] 图 5 是本实用新型的第一实施例倒三角结构设有固定部的侧面示意图。
- [0016] 图 6 是本实用新型的第一实施例倒三角结构设有固定部的另一侧面示意图。
- [0017] 图 7 是本实用新型的第一实施例倒三角结构设有固定部的又一侧面示意图。
- [0018] 图 8 本实用新型的第二实施例正三角结构侧面示意图。
- [0019] 图 9 本实用新型的第二实施例正三角结构另一侧面示意图。
- [0020] 图 10 发明的第二实施例正三角结构又一侧面示意图。
- [0021] 图 11 是本实用新型的第二实施例正三角结构设有固定部的侧面示意图。
- [0022] 图 12 是本实用新型的第二实施例正三角结构设有固定部的另一侧面示意图。
- [0023] 图 13 是本实用新型的第二实施例正三角结构设有固定部的又一侧面示意图。

具体实施方式

- [0024] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的描述。
- [0025] 如图 1 所示，为本实用新型一种环保减震无噪空调支架倒三角支撑结构的第一实施例，其包含左右两条强力角钢 1、左右两个成型三角支撑架 2、两条横梁 3、两条保护安全带 4 和左右两个减震装置，所述左右两条强力角钢 1 通过螺母固设在楼体外部的墙面上，所述左右两个成型三角支撑架 2 在上部位置上部分别通过可活动轴点 6 与左右两侧强力角钢 1 枢接，其结构为倒三角形结构。所述左右减震装置分别设于两侧强力角钢 1 和成型三角支撑架 2 重力支点之间，减震装置的上端通过螺母固接在强力角钢 1 上，减震装置的下端通过螺母固定在成型三角支撑架 2 上，当空调机进行工作时，产生的震动会通过减震装置抵消掉，从而不会使震动传入楼内产生噪音。
- [0026] 如图 1 和图 2 所示，为本实用新型一种环保减震无噪空调支架第一实施例的立体示意图，所述两条横梁 3 固定在左右成型三角支撑架 2 的上侧形成安

装平台。所述两条保护安全带 4 的下端固设在横架 3 上，上端固定在左右强力角钢 1 上。

[0027] 如图 3 和图 4 所示，其中所述的减震装置可以是强力弹片 5、强力弹簧 7、减震胶 8 或其他等效部件来代替，其功能和组成与上述结构相同。

[0028] 如图 5、图 6、和图 7 所示，其中各个部件的组成均与第一实施例相同，只是在成型三角支撑架 2 与强力角钢 1 的连接可活动轴点 6 上部位置增设加固部 9，加固部 9 通过螺母固定在强力角钢 1 的侧面上，本实施例更加有效的保护了外部空调机的稳固性，可以确保本实用新型一种环保减震无噪空调支架的安全，并且延长了空调支架的使用寿命。

[0029] 如图 8 所示，为本实用新型一种环保减震无噪空调支架正三角结构的第二实施例，其包含左右两条强力角钢 1a、左右两个成型三角支撑架 2a、两条横架 3a、两条保护安全带 4a 和左右两个减震装置，所述两条强力角钢 1a 的一面侧面通过螺母固设在楼体外部的墙面上，所述成型三角支撑架 2a 为一钝角三角形，其一锐角位置上部分别通过可活动轴点 6a 与两侧强力角钢 1a 枢接，其结构为三角形结构。所述左右两个减震装置分别设于左右强力角钢 1a 和成型三角支撑架 2a 重力支点之间，减震装置的上端通过螺母固接在强力角钢 1a 上，减震装置的下端通过螺母固定在成型三角支撑架 2a 上，当空调机进行工作时，产生的震动会通过减震装置抵消掉，从而不会使震动传入楼内产生噪音。

[0030] 所述两条横架 3a 架设在左右两侧的成型三角支撑架 2a 中形成安装平台，所述两条保护安全带 4a 的下端固设在横架 3a 上，两条保护安全带 4a 的上端固设在两侧的强力角钢 1a 上。

[0031] 如图 9 和图 10 所示，其中所述的减震装置可以是强力弹片 5a、强力弹簧 7a、减震胶 8a 或其他等效部件来代替，其功能与组成均与上述结构相同。

[0032] 如图 11、图 12 和图 13 所示，其中各个部件的组成均与第二实施例相同，只是在成型三角支撑架 2a 与强力角钢 1a 的连接可活动轴点 6a 上部位置增设加固部 9a，加固部 9a 通过螺母固定在强力角钢 1a 的侧面上，本实施例更加有效的保护了外部空调机的稳固性，可以确保本实用新型一种环保减震无噪空调支架的安全，并且延长了空调支架的使用寿命。

[0033] 本实用新型一种环保减震无噪空调支架，在强力角钢和成型三角支撑架之间增设了减震装置(强力弹片、强力弹簧、减震胶或其他的等效部件)，在同等的生产成本下，令空调机工作时的振动分散缓解，无法直接传导到墙体。从而令大楼无振动、室内空间更环保宁静。

[0034] 本实用新型仅以上述实施例进行说明，各部件的结构、设置位置、及其连接都是可以有所变化的，在本实用新型技术方案的基础上，凡根据本实用新型原理对个别部件进行的改进和等同变换，均不应排除在本实用新型的保护范围之外。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

说明书附图

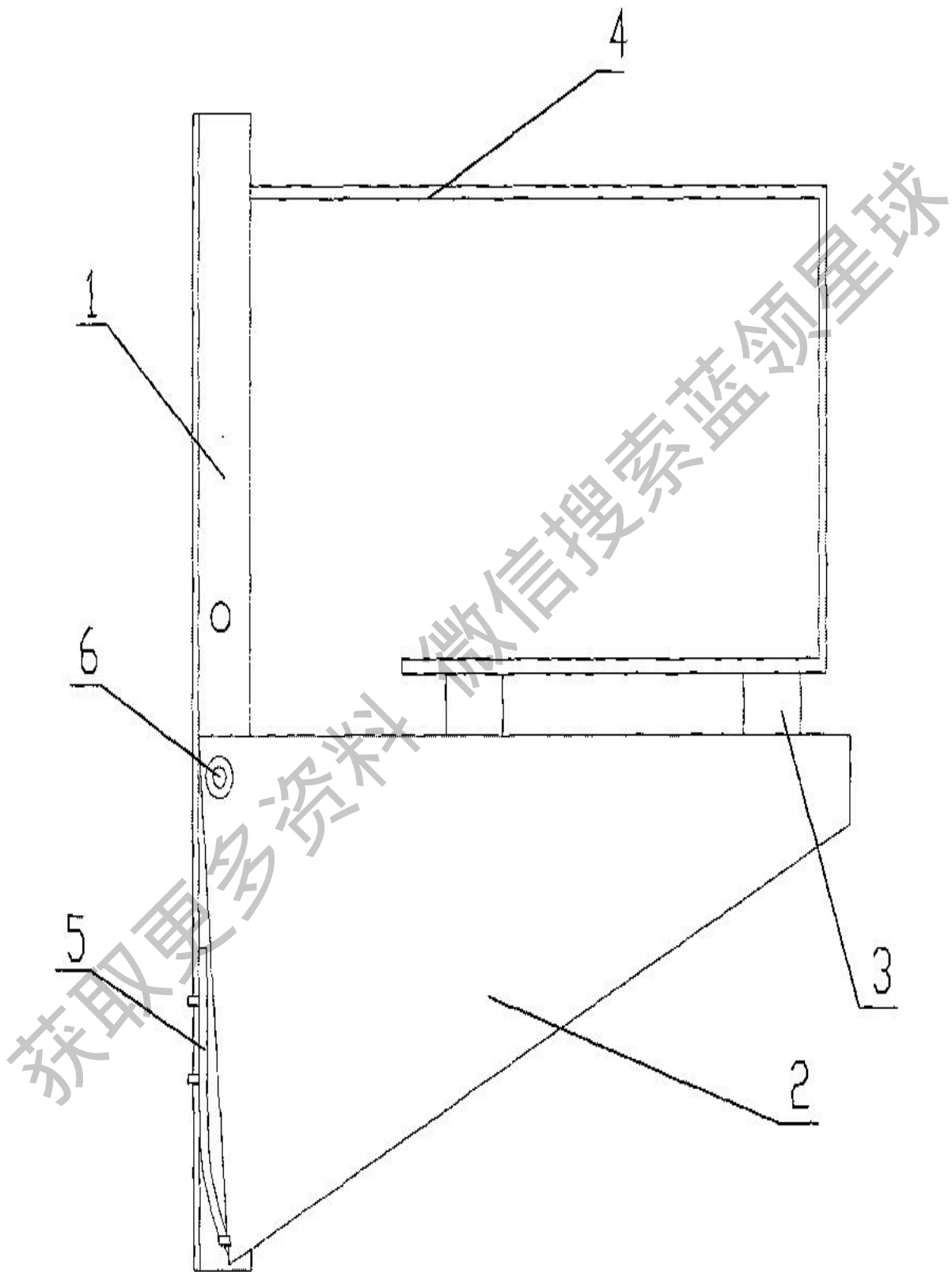


图 1

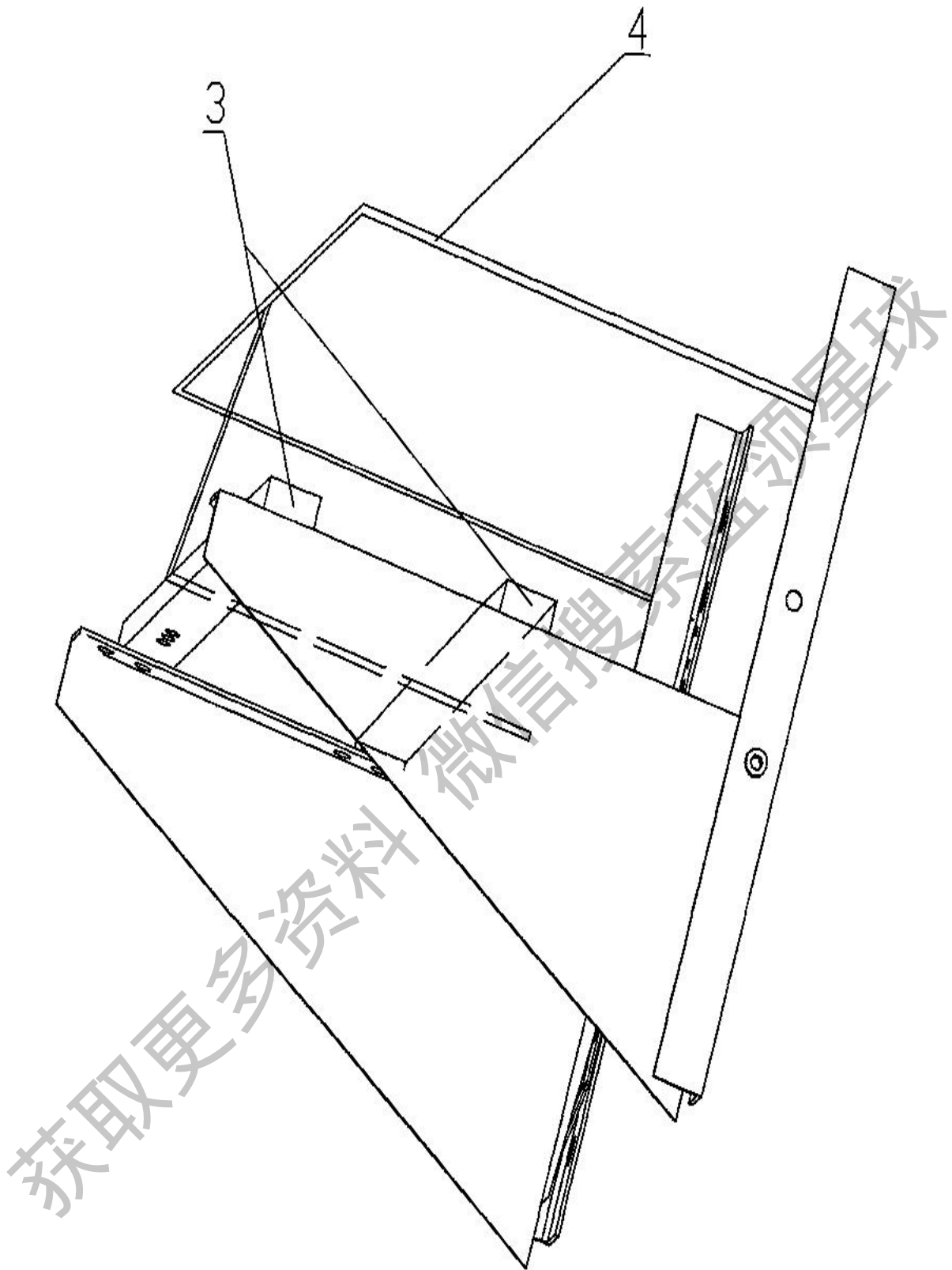


图 2

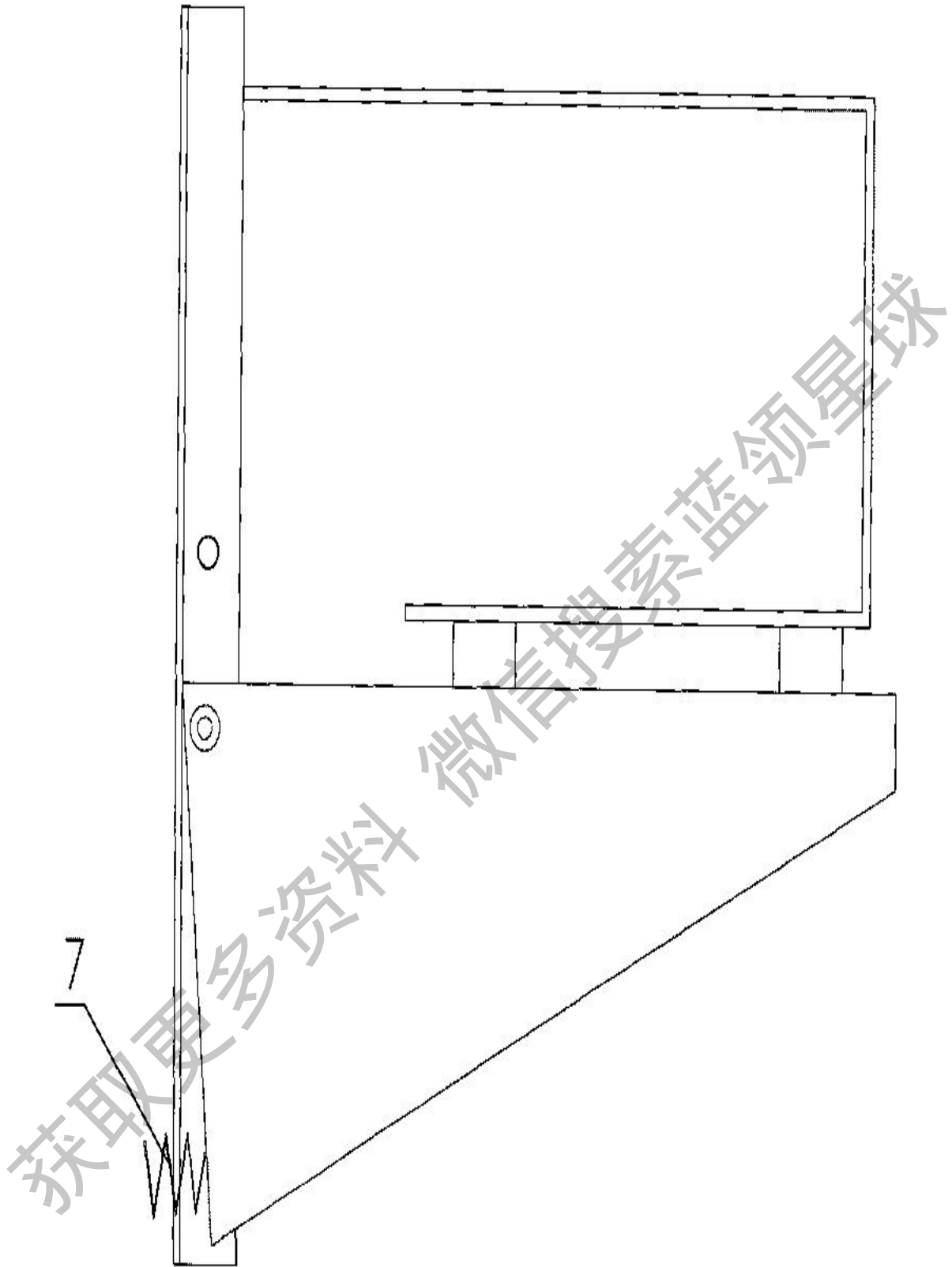


图 3

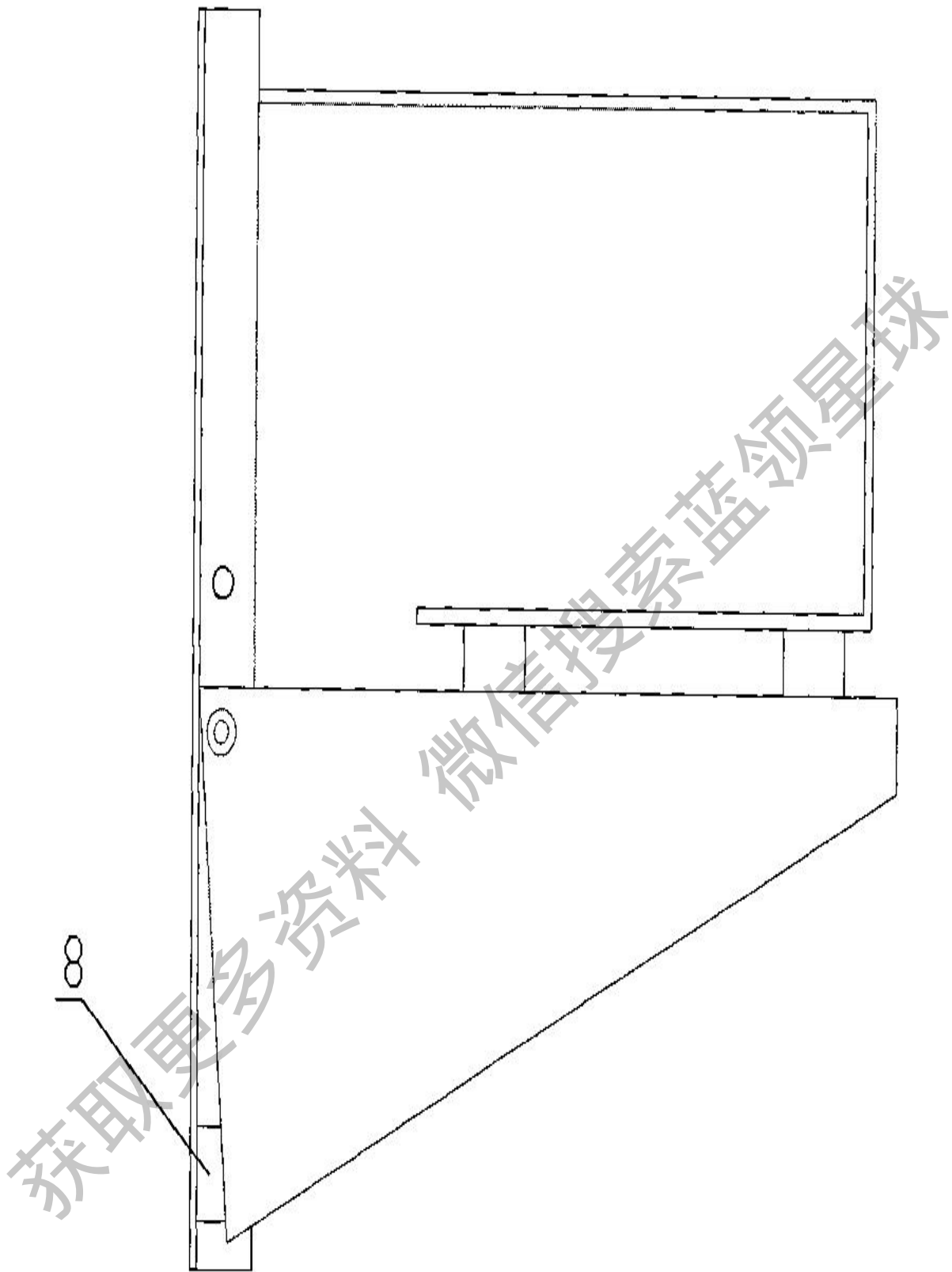


图 4

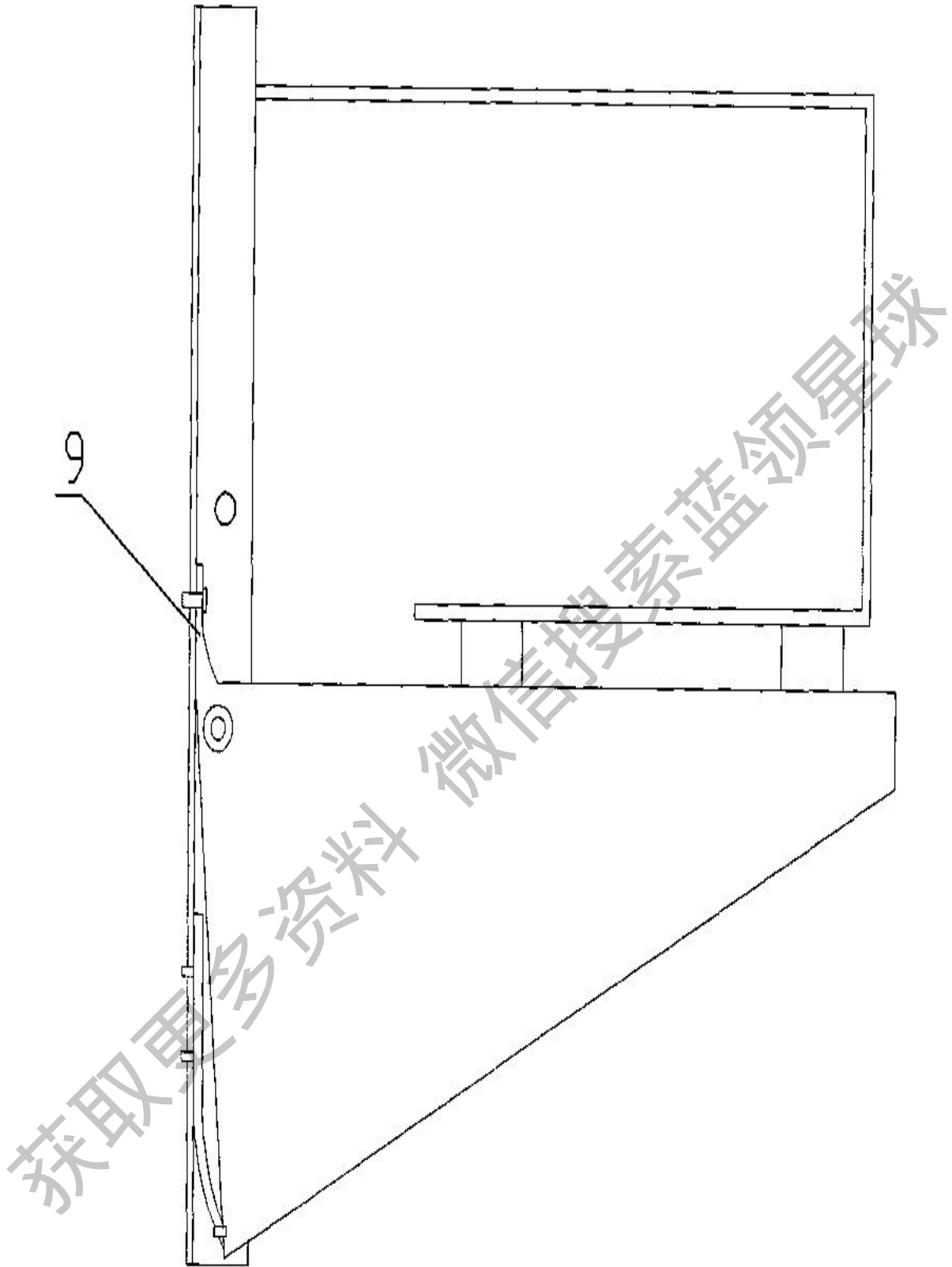


图 5

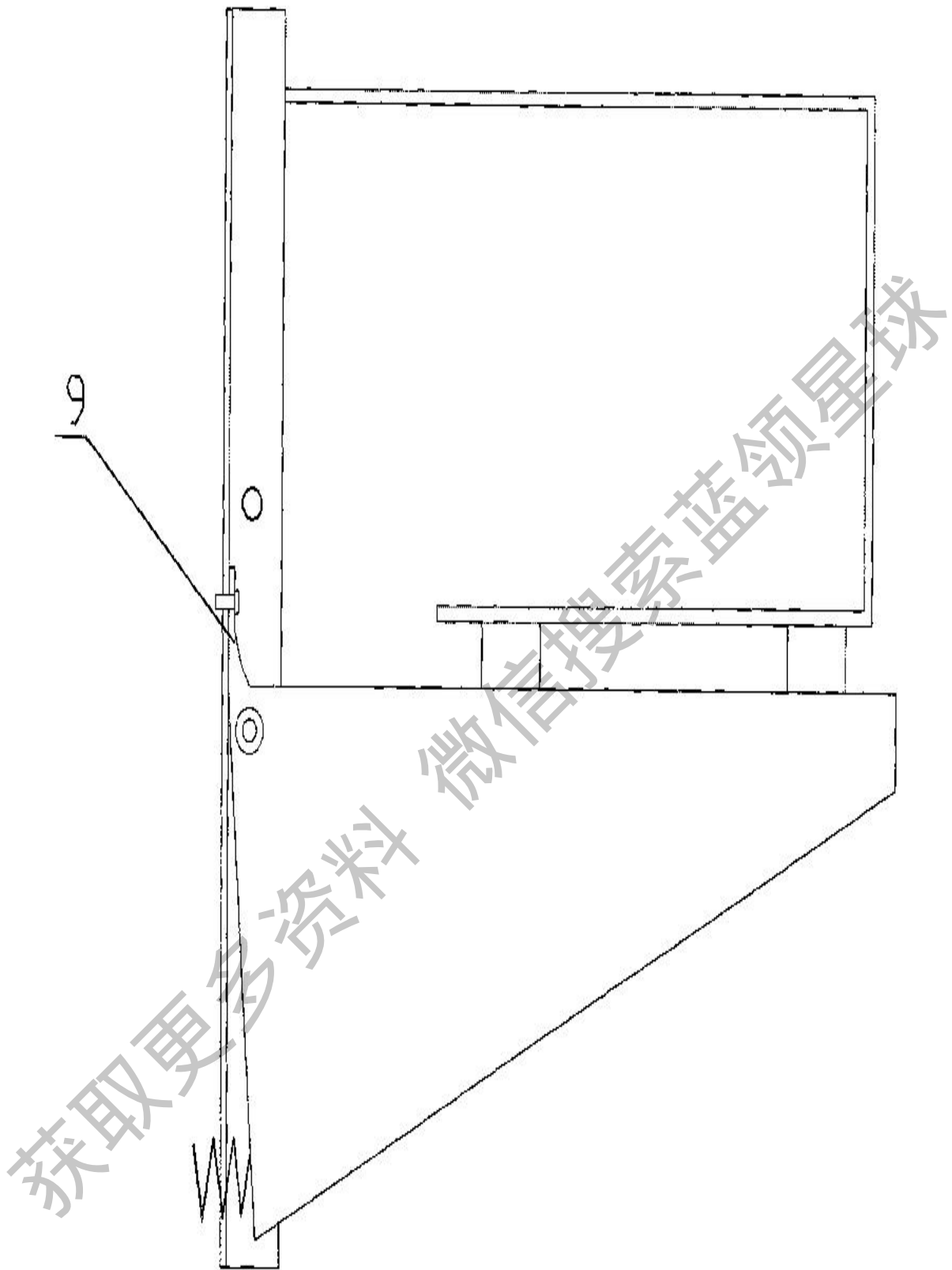


图 6

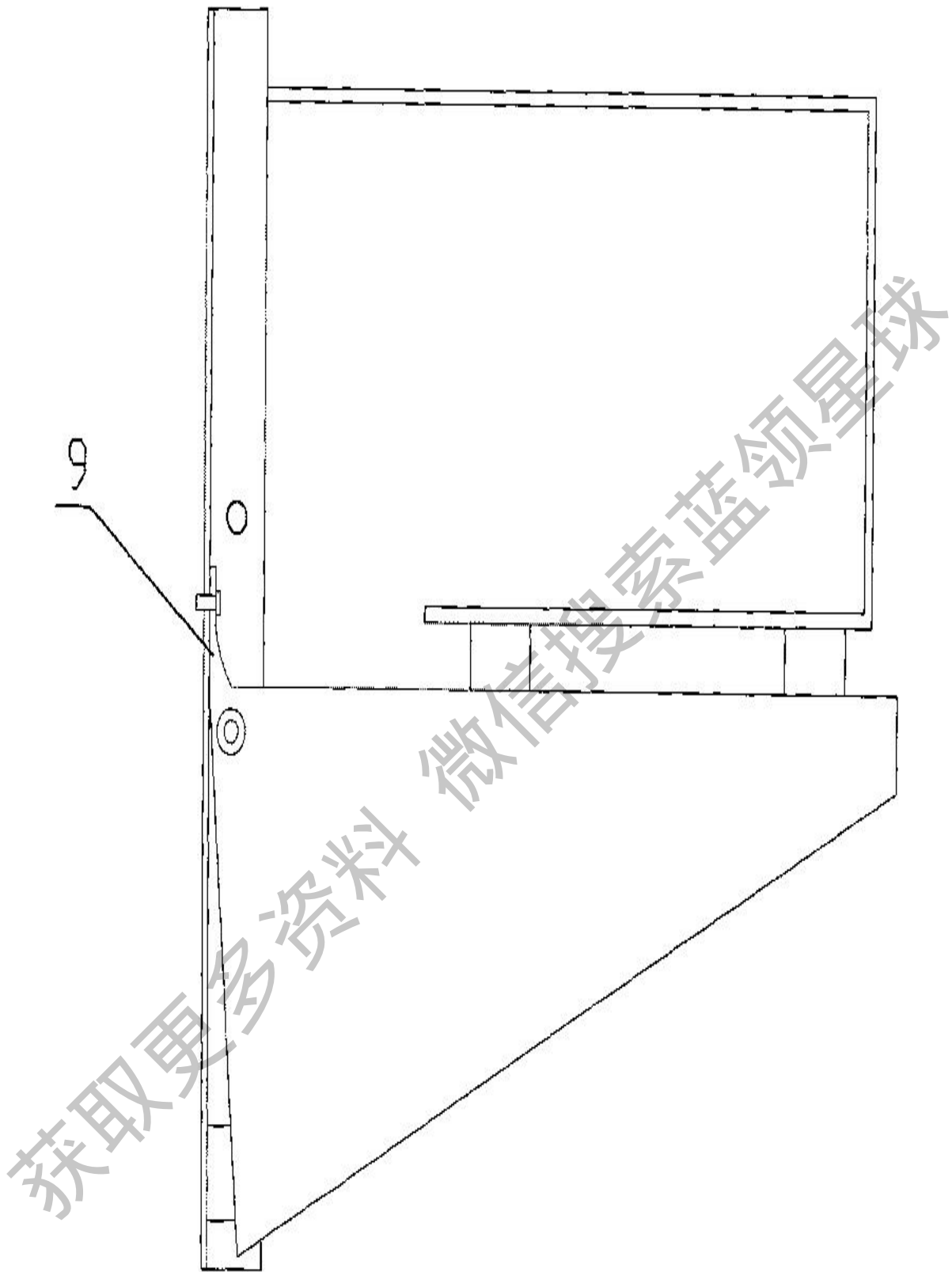


图 7

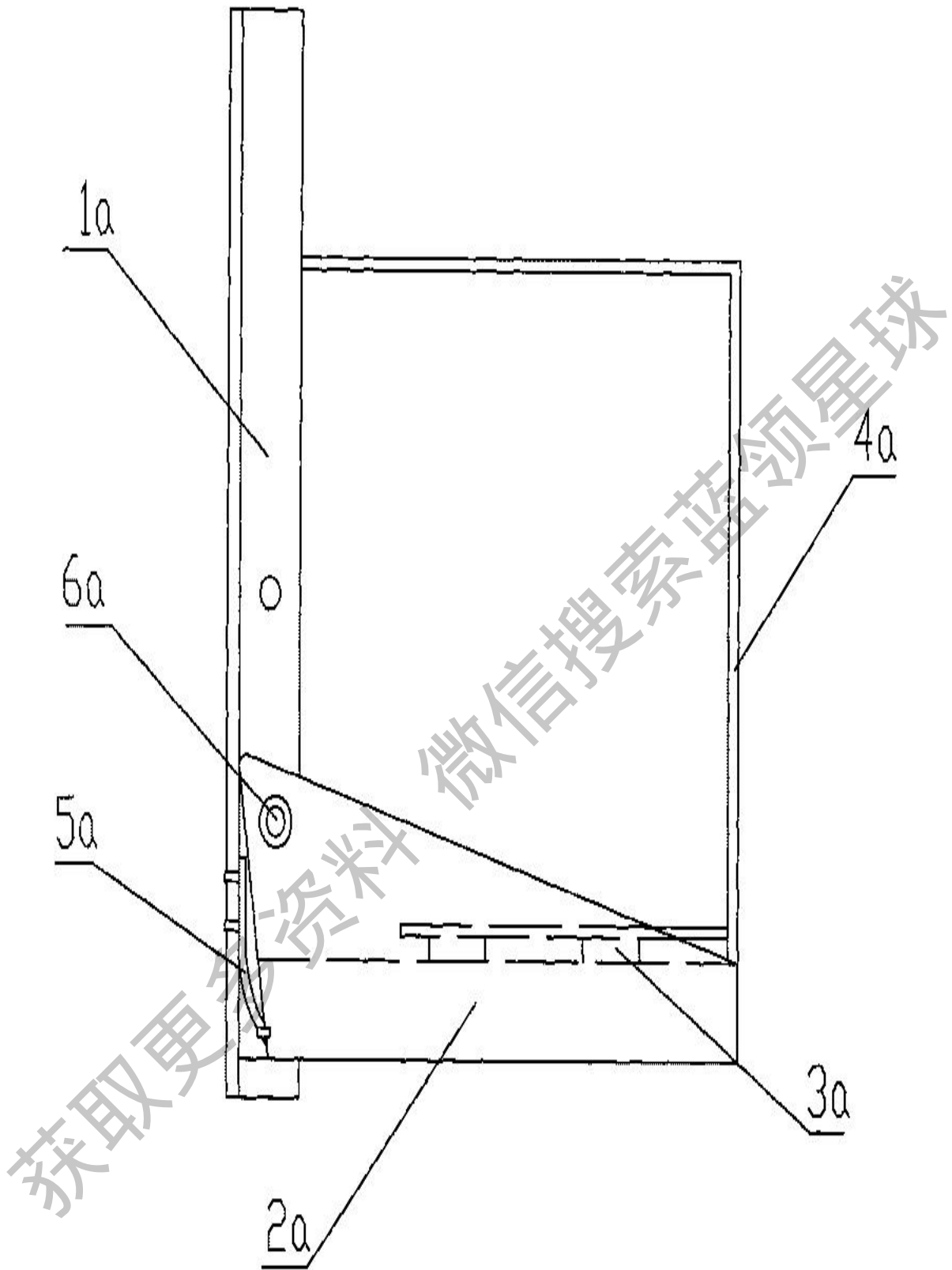


图 8

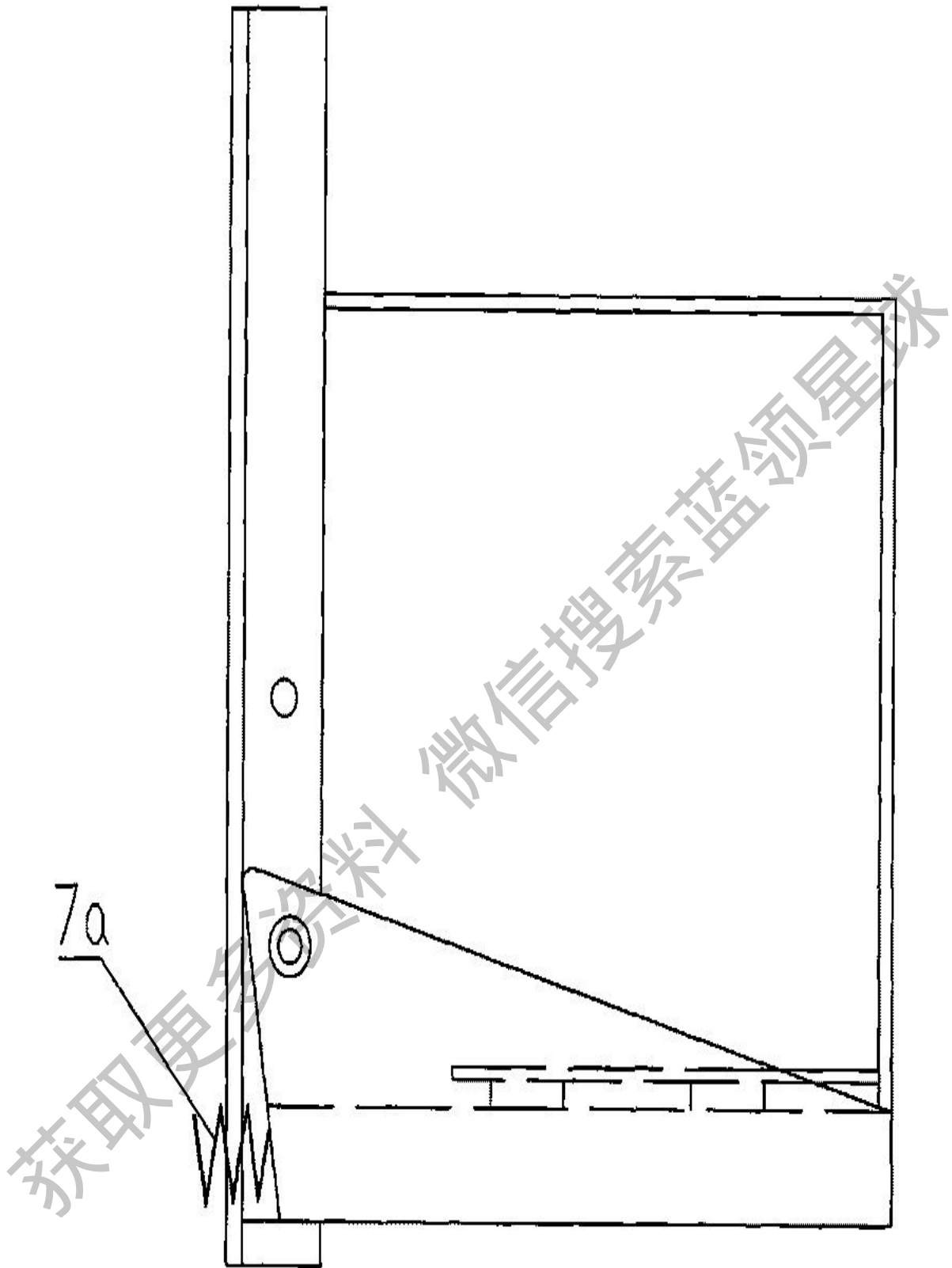


图 9

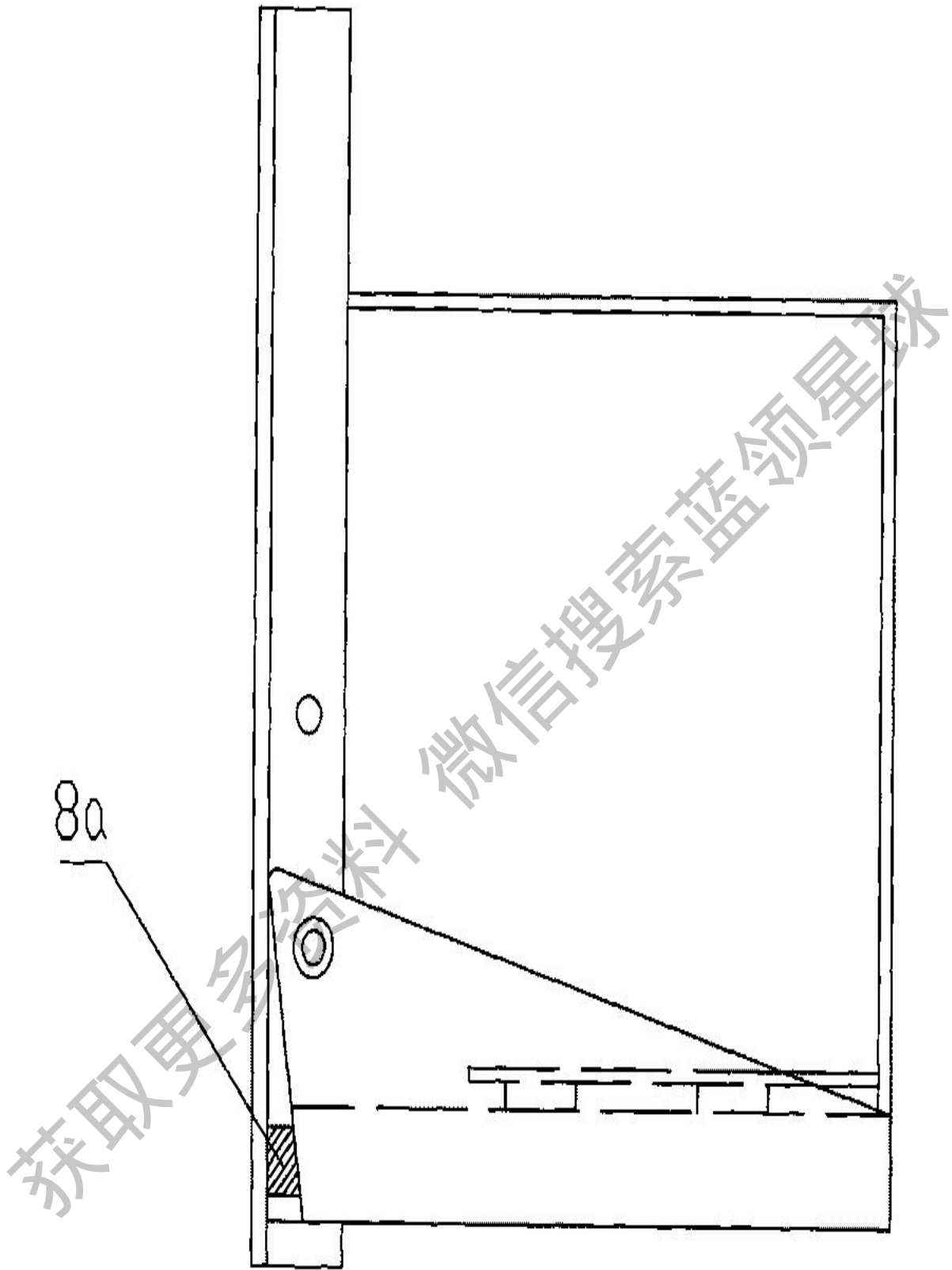


图 10

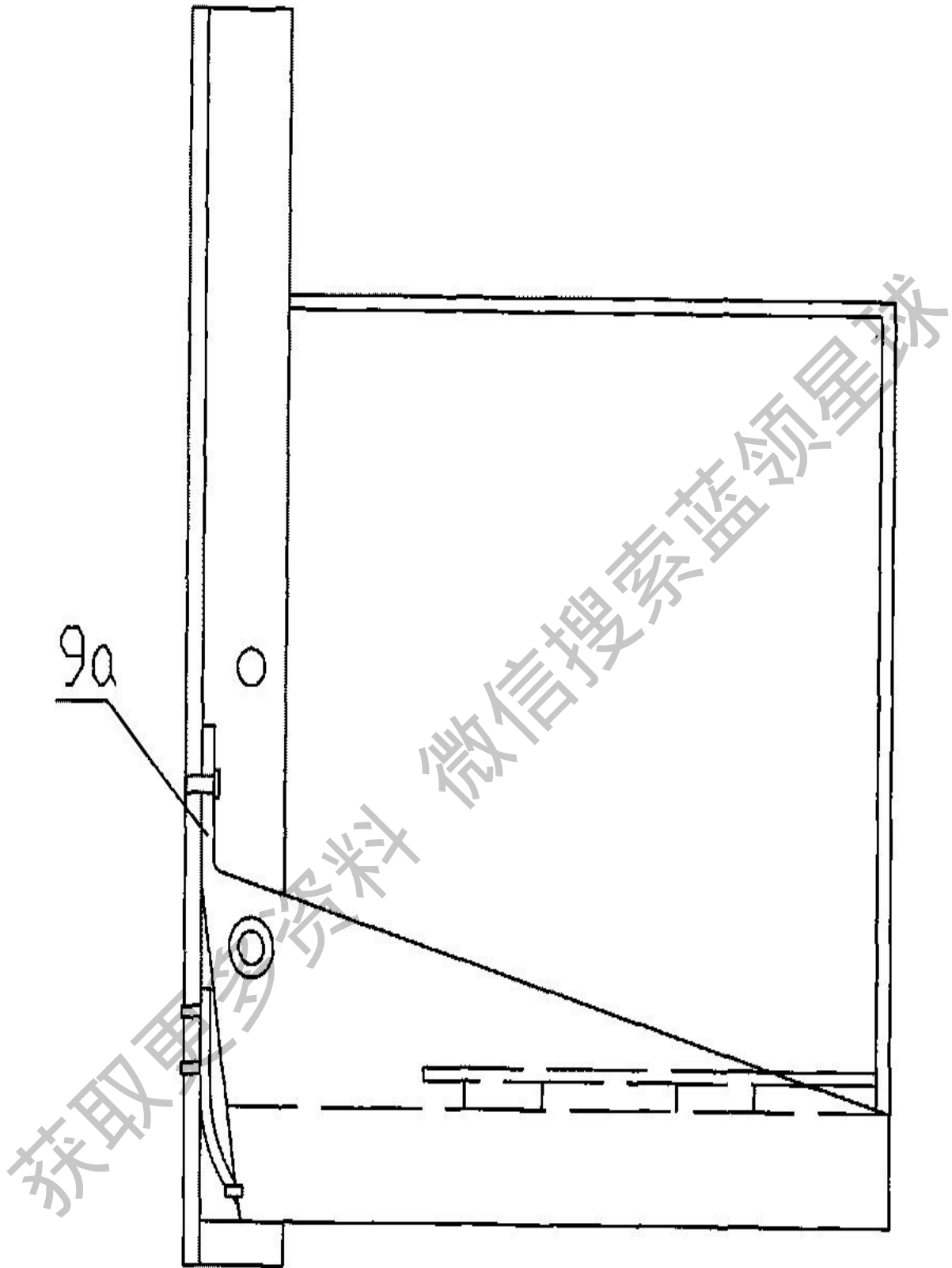


图 11

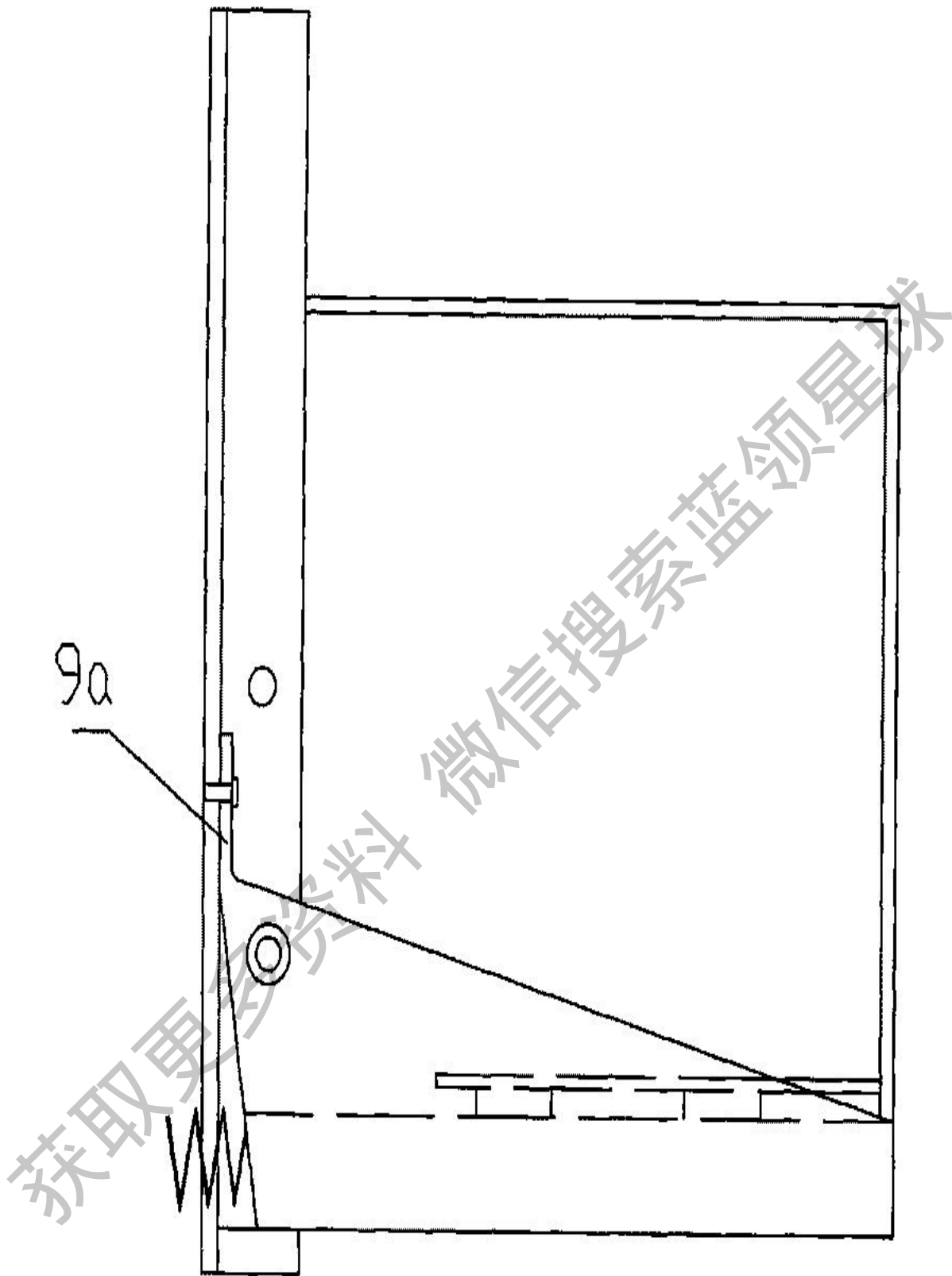


图 12

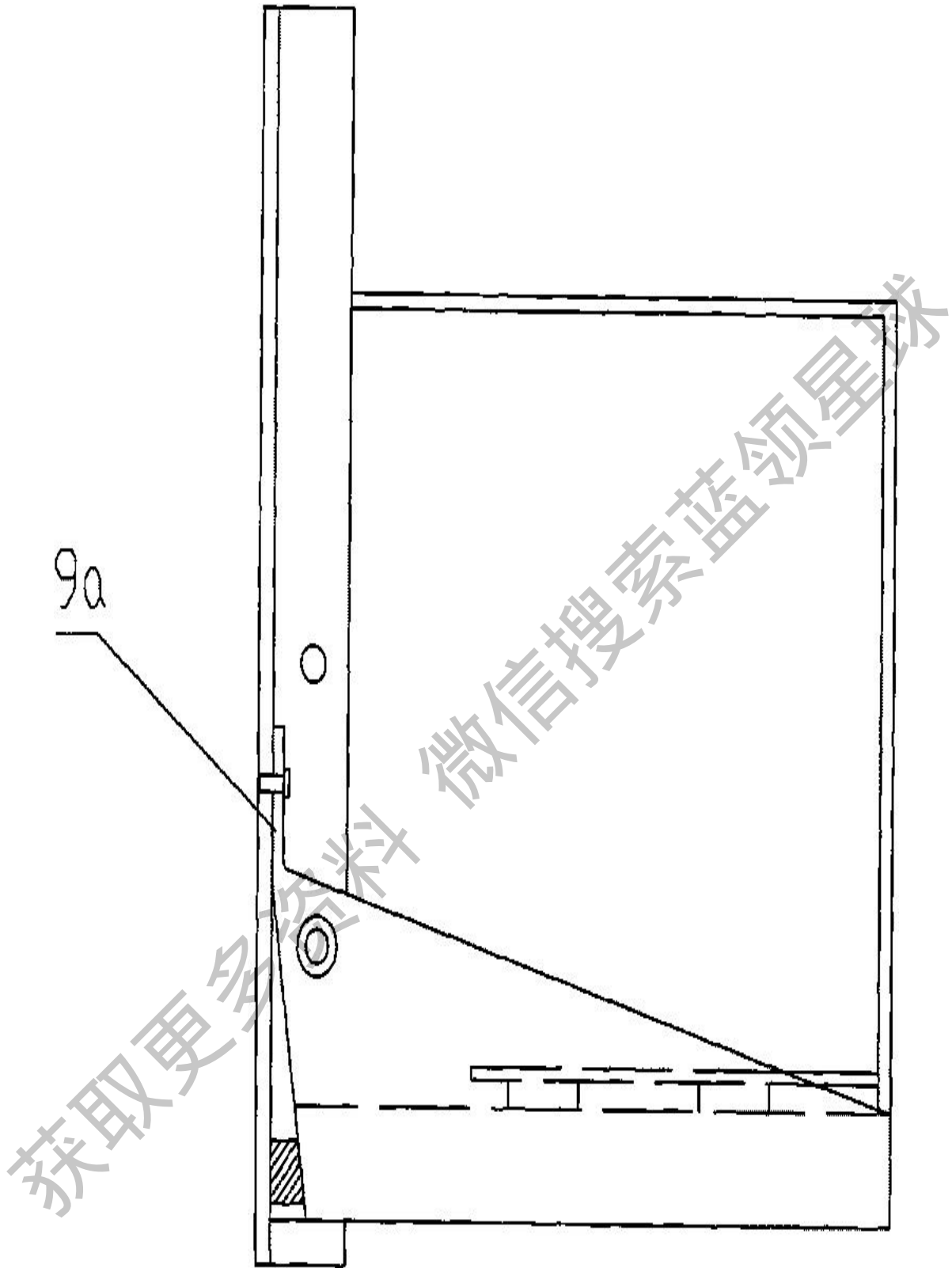


图 13