(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 204319730 U
(45)授权公告日 2015.05.13

(21)申请号 201520002207.2

(22)申请日 2015.01.05

(73)专利权人 江西科技学院
地址 330098 江西省南昌市青山湖区瑶湖高校园区

(72)发明人 饶瑶

(51)Int.Cl.
A63B 71/06(2006.01)

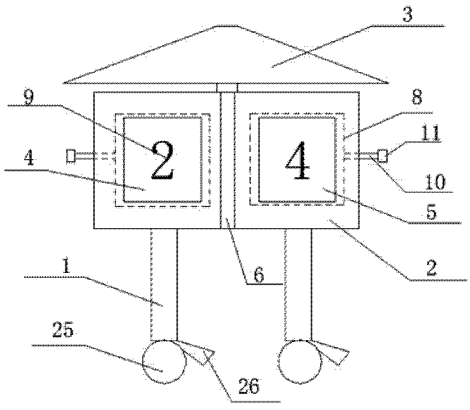
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种乒乓球户外计分展板

(57)摘要

本实用新型公开了一种乒乓球户外计分展板，涉及体育领域，包括固定杆，固定杆上设有展板，展板的顶端设有遮阳伞，所述展板为空腔结构，展板的前壁上设有左窗口和右窗口，所述左窗口和右窗口之前设有分界板，所述展板的侧壁上设有12个滑道，所述滑道上设有滑板，所述滑板上设有数字，所述滑板的侧壁上设有拉杆，所述拉杆上设有矩形块，所述矩形块上设有数字贴，所述展板的后壁上设有第一层凹槽、第二层凹槽和第三层凹槽，所述第二层凹槽和第三层凹槽设有保护盖，所述保护盖分别与展板铰接，所述展板的后壁上设有第一球筒和第二球筒，此设计，结构简单合理，操作简单便捷，使用方便，功能多样。



CN 204319730 U

1. 一种乒乓球户外计分展板，包括固定杆，其特征在于：所述固定杆上设有展板，所述展板的顶端设有遮阳伞，所述展板为空腔结构，所述展板的前壁上设有左窗口和右窗口，所述左窗口和右窗口之前设有分界板，所述展板的侧壁上设有 12 个滑道，所述滑道上设有滑板，所述滑板上设有数字，所述滑板的侧壁上设有拉杆，所述拉杆上设有矩形块，所述矩形块上设有数字贴，所述展板的后壁上设有第一层凹槽、第二层凹槽和第三层凹槽，所述第二层凹槽和第三层凹槽设有保护盖，所述保护盖分别与展板铰接，所述展板的后壁上设有第一球筒和第二球筒，所述第一球筒和第二球筒分别与展板可拆卸连接。

2. 根据权利要求 1 所述的乒乓球户外计分展板，其特征在于：所述第一球筒和第二球筒的下端设有网兜，所述第一球筒和第二球筒的下端两对称侧壁上分别设有矩形孔，所述矩形孔之间设有挡板，所述挡板的一侧设有拉手，所述挡板在矩形孔上可移动。

3. 根据权利要求 1 所述的乒乓球户外计分展板，其特征在于：所述展板的后壁上设有挂钩，所述第一球筒和第二球筒的外壁上分别设有套管，所述套管与挂钩可拆卸连接。

4. 根据权利要求 1 所述的乒乓球户外计分展板，其特征在于：所述固定杆下端设有万向轮，所述万向轮上设有制动皮。

5. 根据权利要求 1 所述的乒乓球户外计分展板，其特征在于：所述第一层凹槽的顶壁上设有开关和风扇，所述开关与风扇相连接。

一种乒乓球户外计分展板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育领域，特别涉及一种乒乓球户外计分展板。

背景技术

[0002] 体育活动中，乒乓球是同学门较喜欢的运动之一，现在，有很多农村小学的乒乓球台是建立在室外的，目前，乒乓球运动计分主要都是由若干裁判目视比赛过程，然后再将视观察所得加以计分通过展板显示出来，通常展板包括若干张标有数字的纸张，每次加分之后还要一张张掀起标有数字的纸张，比较麻烦，且现有的展板功能较为单一，无法满足同学们的需求。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种乒乓球户外计分展板，以解决现有技术中导致的展板功能较为单一，计分比较麻烦等上述多项缺陷。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供以下的技术方案：一种乒乓球户外计分展板，包括固定杆，所述固定杆上设有展板，所述展板的顶端设有遮阳伞，所述展板为空腔结构，所述展板的前壁上设有左窗口和右窗口，所述左窗口和右窗口之前设有分界板，所述展板的侧壁上设有 12 个滑道，所述滑道上设有滑板，所述滑板上设有数字，所述滑板的侧壁上设有拉杆，所述拉杆上设有矩形块，所述矩形块上设有数字贴，所述展板的后壁上设有第一层凹槽、第二层凹槽和第三层凹槽，所述第二层凹槽和第三层凹槽设有保护盖，所述保护盖分别与展板铰接，所述展板的后壁上设有第一球筒和第二球筒，所述第一球筒和第二球筒分别与展板可拆卸连接。

[0005] 优选的，所述第一球筒和第二球筒的下端设有网兜，所述第一球筒和

[0006] 第二球筒的下端两对称侧壁上分别设有矩形孔，所述矩形孔之间设有挡板，所述挡板的一侧设有拉手，所述挡板在矩形孔上可移动。

[0007] 优选的，所述展板的后壁上设有挂钩，所述第一球筒和第二球筒的

[0008] 外壁上分别设有套管，所述套管与挂钩可拆卸连接。

[0009] 优选的，所述固定杆下端设有万向轮，所述万向轮上设有制动皮。

[0010] 优选的，所述第一层凹槽的顶壁上设有开关和风扇，所述开关与风扇

[0011] 相连接。

[0012] 采用以上技术方案的有益效果是：本实用新型结构的乒乓球户外计分

[0013] 展板，展板的顶端设有遮阳伞，特别是在夏季，遮阳伞可以帮助裁判员或观赛人员遮挡阳光，不使用时，可将遮阳伞收起来，乒乓球比赛规则通常是每局 11 分制，三局两胜，因此，展板的侧壁上安装 12 个滑道，滑道上安装滑板，滑板上依次标有 0-11 个数字，滑板的侧壁上安装拉杆，拉杆上安装矩形块，矩形块上设有数字贴，数字贴上的数字与对应滑板上的数字一致，每次计分后，通过数字贴很容易找到对应的计分数字，然后通过矩形块推进拉杆进而推进滑板，使得滑板的数字的中心与左窗户或右窗户的中心在一条直线上，比赛

人员很容易看到比赛结果，改变过去每次加分之后还要一张张掀起标有数字的纸张， 使用比较麻烦，长期使用，数字贴上的字样模糊时，也方便更换数字贴 ，且展板的后壁上设有第一层凹槽、第二层凹槽和第三层凹槽，第一层凹槽可以存放水杯，第一层凹槽的顶壁上安装风扇，通过开关打开风扇使得水杯内的热水快速降温，为比赛人员准备，第二层凹槽可以存放比赛人员的手机或钥匙等物品，第三层凹槽内存放乒乓球拍，比赛结束可以作为存储器，存放乒乓球拍以备下次使用，不易丢失，展板的后壁上安装第一球筒和第二球筒，第一球筒作为备用的乒乓球存储器，第二乒乓球筒作为废弃的乒乓球临时存储器，然后集中丢进垃圾桶，避免把现场搞得到处是废弃的乒乓球，影响周围环境，第一球筒和第二球筒的下端设有网兜，第一球筒和第二球筒的下端两对称侧壁上分别设有矩形孔，矩形孔之间设有挡板，挡板的一侧设有拉手，所述挡板在矩形孔上可移动，当取乒乓球时，通过拉手将挡板向外抽拉，挡板与一侧的矩形孔分离，乒乓球由于自身重力掉入网兜内，便于拿取乒乓球，展板的后壁上设有挂钩，第一球筒和第二球筒的外壁上分别设有套管，套管与挂钩可拆卸连接，方便拆卸第一球筒和第二球筒，便于第二球筒内部的废弃乒乓球集中倒入垃圾桶内，固定杆下端安装万向轮，万向轮上设有制动皮，方便展板的移动和固定位置，此设计，结构简单合理，操作简单便捷，使用方便，功能多样。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的主视图；

[0015] 图 2 是图 1 的后视图；

[0016] 图 3 是展板的示意图；

[0017] 图 4 是展板的侧视图；

[0018] 图 5 是挡板与第一球筒连接的示意图；

[0019] 图 6 是第一球筒与展板连接的示意图；

[0020] 图 7 是第一层凹槽的剖视图。

[0021] 其中，1- 固定杆，2- 展板，3- 遮阳伞，4- 左窗口，5- 右窗口，6- 分界板，7- 滑道，8- 滑板，9- 数字，10- 拉杆，11- 矩形块，12- 数字贴，13- 第一层凹槽，14- 第二层凹槽，15- 第三层凹槽，16- 保护盖，17- 第一球筒，18- 第二球筒，19- 网兜，20- 矩形孔，21- 挡板，22- 拉手，23- 挂钩，24- 套管，25- 万向轮，26- 制动皮，27- 开关，28- 风扇。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0023] 图 1、图 2、图 3、图 4、图 5、图 6 和图 7 出示本实用新型的具体实施方式：一种乒乓球户外计分展板，包括固定杆，所述固定杆上设有展板，所述展板的顶端设有遮阳伞，所述展板 2 为空腔结构，所述展板 2 的前壁上设有左窗口 4 和右窗口 5，所述左窗口 4 和右窗口 5 之前设有分界板 6，所述展板 2 的侧壁上设有 12 个滑道 7，所述滑道 7 上设有滑板 8，所述滑板 8 上设有数字 9，所述滑板 8 的侧壁上设有拉杆 10，所述拉杆 10 上设有矩形块 11，所述矩形块 11 上设有数字贴 12，所述展板 2 的后壁上设有第一层凹槽 13、第二层凹槽 14 和第三层凹槽 15，所述第二层凹槽 14 和第三层凹槽 15 设有保护盖 16，所述保护盖 16 分别与展板 2 铰接，所述展板 2 的后壁上设有第一球筒 17 和第二球筒 18，所述第一球筒 17 和第二球

筒 18 分别与展板 2 可拆卸连接。

[0024] 本实施例中，结合图 2 和图 5，所述第一球筒 17 和第二球筒 18 的下

[0025] 端设有网兜 19，所，述第一球筒 17 和第二球筒 18 的下端两对称侧壁上分别设有矩形孔 20，所述矩形孔 20 之间设有挡板 21，所述挡板 21 的一侧设有拉手 22，所述挡板 21 在矩形孔 20 上可移动，当取乒乓球时，通过拉手 22 将挡板 21 向外抽拉，挡板 21 与一侧的矩形孔 20 分离，乒乓球由于自身重力掉入网兜 19 内，便于拿取乒乓球。

[0026] 本实施例中，结合图 6，所述展板 2 的后壁上设有挂钩 23，所述第一

[0027] 球筒 17 和第二球筒 18 的外壁上分别设有套管 24，所述套管 24 与挂钩 23 可拆卸连接，方便拆卸第一球筒 17 和第二球筒 18，便于第二球筒 18 内部的废弃乒乓球集中倒入垃圾桶内。

[0028] 本实施例中，结合图 1 和图 2，所述固定杆 1 下端设有万向轮 25，所

[0029] 述万向轮 25 上设，有制动皮 26，方便展板的移动和固定位置。

[0030] 本实施例中，结合图 2 和图 7，所述第一层凹槽 13 的顶壁上设有开关

[0031] 27 和风扇 28，所，述开关 27 与风扇 28 相连接，第一层凹槽 13 可以存放水杯，第一层凹槽 13 的顶壁上安装风扇 28，通过开关 27 打开风扇 28 使得水杯内的热水快速降温，为比赛人员准备。

[0032] 基于上述：本实用新型的乒乓球户外计分展板，通过滑板 8 的向内推进和向外拉出，一步到位，通过左窗口 4 和右窗口 5 看到比赛的计分情况，使用过程中，先通过数字贴 12 很容易找到计分的数字，然后通过矩形块 11 推进拉杆 10 进而推进滑板 8，使得滑板 8 上的数字 9 的中心与左窗户 4 或右窗户 5 的中心在一条直线上，比赛人员很容易看到比赛结果，改变过去每次加分之后还要一张张掀起标有数字的纸张，使用比较麻烦，且增加了第一层凹槽 13 存放水杯，第二层凹槽 14 存放手机或钥匙等物品以及第三层凹槽 15 作为乒乓球拍存储处，同时也安装第一球筒 17 作为乒乓球备用存储器和第二球筒 18 作为废弃乒乓球存储器，功能多样。

[0033] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型创造构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

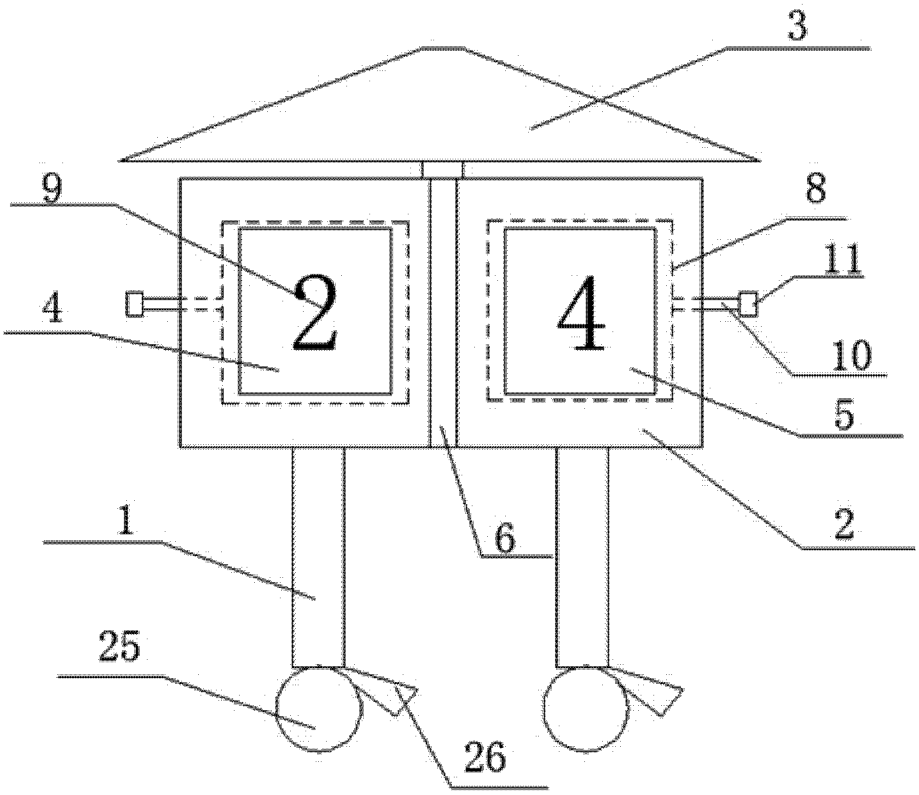


图 1

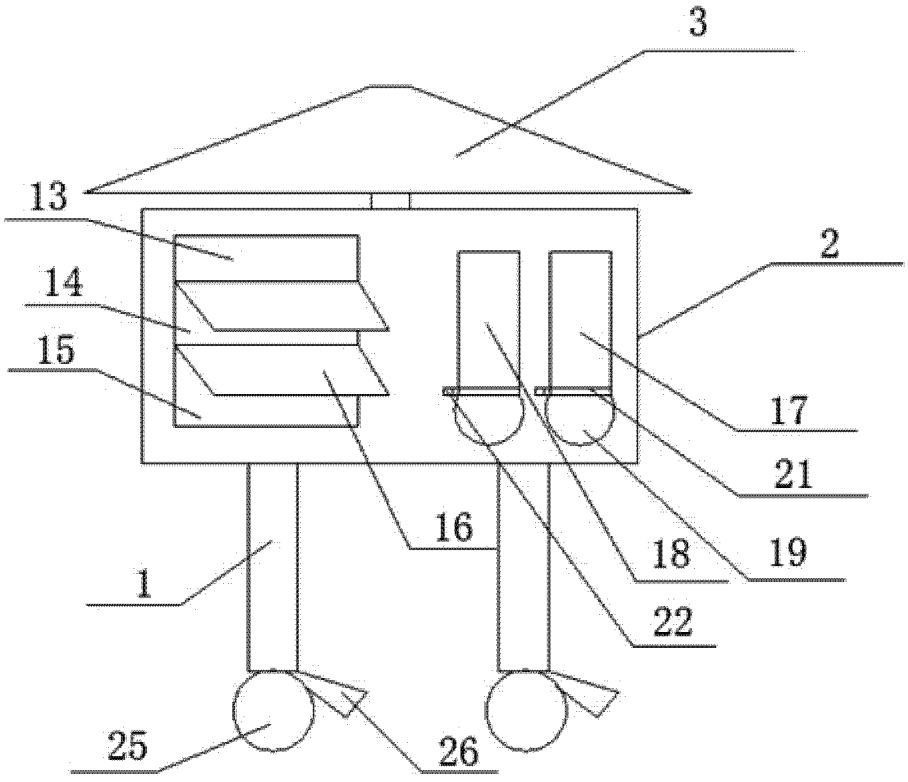


图 2

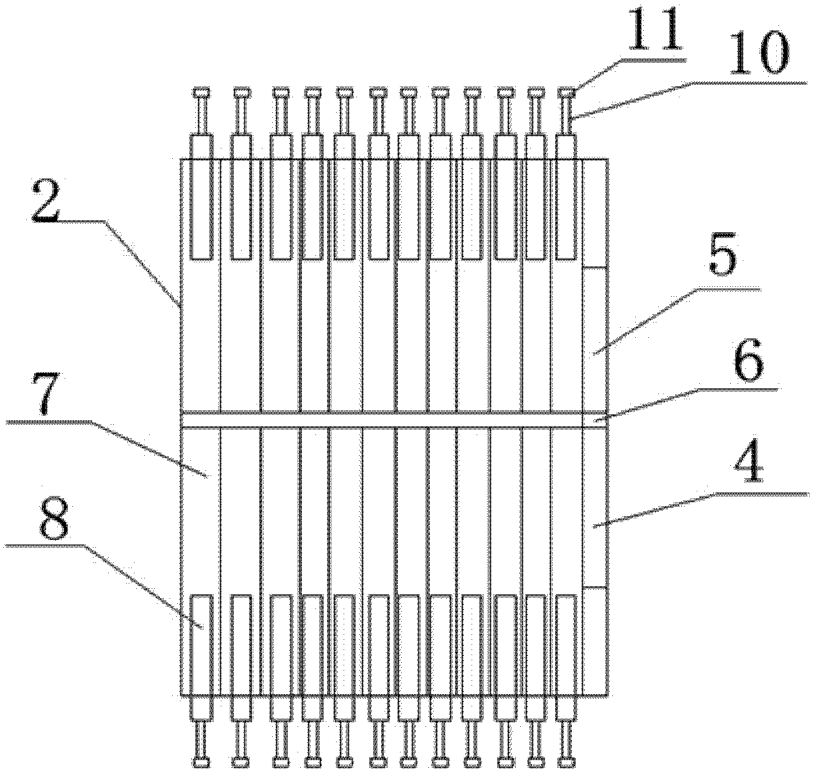


图 3

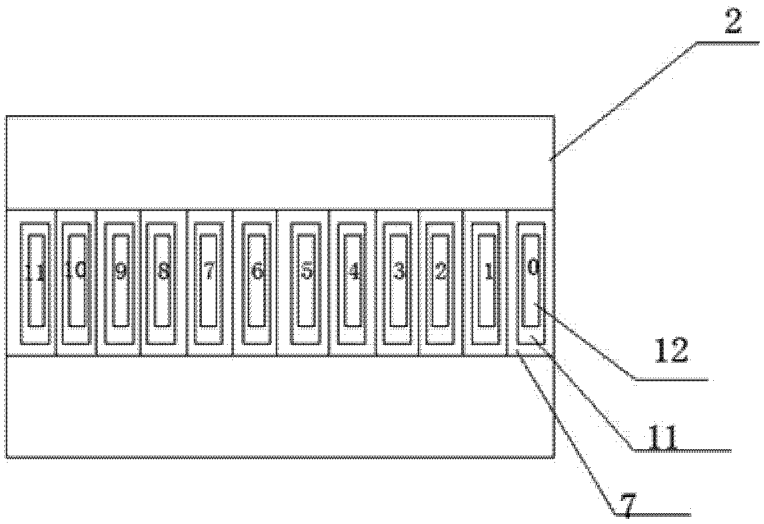


图 4

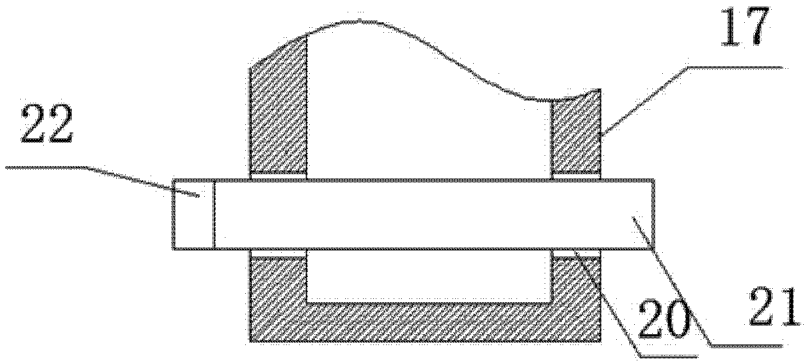


图 5

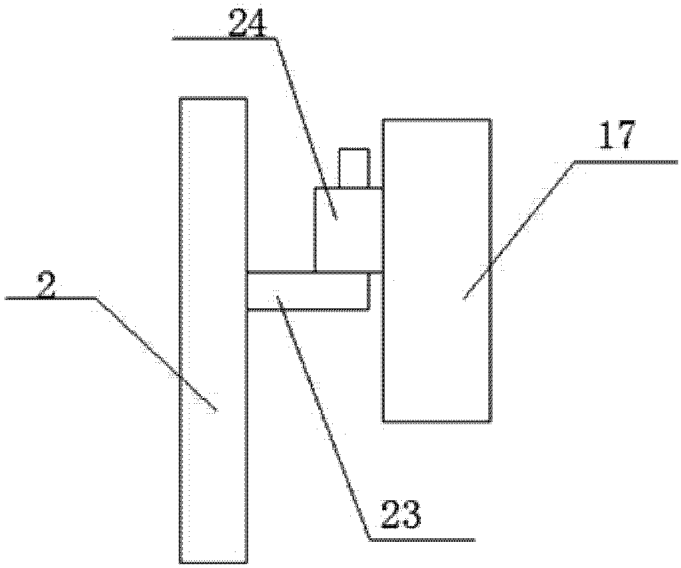


图 6

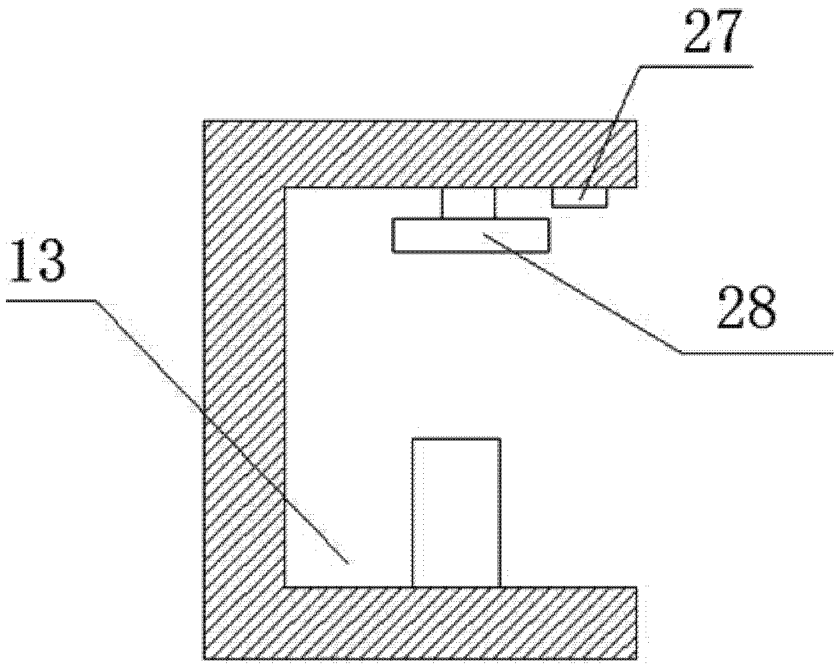


图 7