[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A63F 9/30 (2006.01)
G07F 17/32 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820206735.X

[45] 授权公告日 2009 年 11 月 25 日

[11] 授权公告号 CN 201350331Y

[22] 申请日 2008.12.31

[21] 申请号 200820206735.X

[73] 专利权人 周志军

地址 511400 广东省广州市番禺区大北路 420 号二楼

[72] 发明人 周志军

[74] 专利代理机构 江门嘉权专利商标事务所有限公司

代理人 张海文

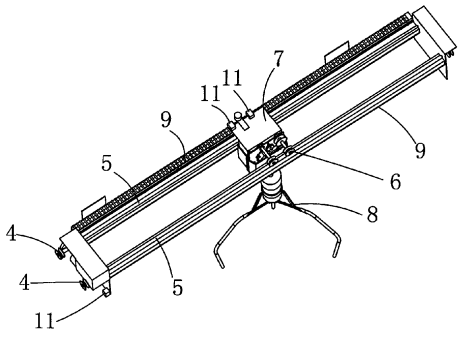
权利要求书 2 页 说明书 4 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

一种结构改良的电动抓物游戏机

[57] 摘要

本实用新型公开了一种结构改良的电动抓物游戏机，包括控制箱和位于控制箱上方的储物箱，储物箱的顶部设置有天车组件，天车组件包括第一轨道、第二轨道、上的天车和固定安装在储物箱框架上的铝架，铝架设置有凹槽，使天车组成形成模块化结构，以模块化代替传统的铁架结构，提高了天车组件装配的简易性、可靠性和维修的便捷性，可以使天车运行稳定性，增强了娱乐性，更能刺激玩家的参与，更能刺激玩家的参与。



1、一种结构改良的电动抓物游戏机，包括控制箱（1）和位于控制箱（1）上方的储物箱（2），其特征在于所述储物箱（2）的顶部设置有天车组件，所述天车组件包括第一轨道（3）、通过第一滚轮组（4）安装在第一轨道（3）上的第二轨道（5）和通过第二滚轮组（6）安装在第二轨道（5）上的天车（7），所述天车（7）连接有爪子（8），其特征在于它还包括一固定安装在储物箱（2）框架上的铝架（9），所述铝架（9）设置有凹槽（10），所述第一轨道（3）安装在凹槽（10）内并且高出铝架（9）的表面以供第二滚轮组（6）沿其滚动。

2、根据权利要求 1 所述的一种结构改良的电动抓物游戏机，其特征在于所述天车（7）上设置有磁场感应器（11）以代替传统的微动开关。

3、根据权利要求 1 所述的一种结构改良的电动抓物游戏机，其特征在于所述控制箱（1）的正面设置有操作台（12），操作台（12）设置有摇杆（13）、控制按纽（14）、有两个不同信号的投币器（15）及代替传统数码管显示器的液晶屏显示器（18）。

4、根据权利要求 1 所述的一种结构改良的电动抓物游戏机，其特征在于所述控制箱（1）的内部设置有用于内部调试及查帐采用的液晶屏显示器以代替传统的数码管显示器。

5、根据权利要求 1 所述的一种结构改良的电动抓物游戏机，其特征在于所述控制箱（1）内安装有工业电源以代替传统的普通电源。

6、根据权利要求 1 所述的一种结构改良的电动抓物游戏机，其特征在于所述控制箱（1）及储物箱（2）为钢质外壳。

一种结构改良的电动抓物游戏机

技术领域

本实用新型涉及一种游戏机，特别是一种结构改良的电动抓物游戏机。

背景技术

电动抓物游戏机作为一种简单、常见的游戏设备，被广泛地呈列在游戏厅、超市、网吧、公共娱乐场合等，其美观、豪华、可爱的外形和储物箱中可爱的小礼物吸引了许多玩家。

现有的电动抓物游戏机包括控制箱和位于控制箱上方的储物箱，储物箱的顶部设置有天车组件，该天车组件包括第一轨道、通过第一滚轮组安装在第一轨道上的第二轨道和通过第二滚轮组安装在第二轨道上的天车，该第一轨道为两根杆，使天车组件装配过程复杂，天车运行不稳定，可靠性和维修的便捷性都比较差，不能极大地刺激玩家的兴趣，娱乐性不高。

发明内容

为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种设计合理、运行稳定、反应更为灵敏，故障率低、控制自如、娱乐性强的电动抓物游戏机。

本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是：

一种结构改良的电动抓物游戏机，包括控制箱和位于控制箱上方的储物箱，所述储物箱的顶部设置有天车组件，所述天车组件包括第一轨道、通过第一滚轮组安装在第一轨道上的第二轨道和通过第二滚轮组安装在第二轨道上的天车，所述天车连接有爪子，其特征在于它还包括一固定安装在储物箱框架上的铝架，所述铝架设置有凹槽，所述第一轨道安装在凹槽内并且高出铝架的表面以供第二滚轮组沿其滚动。

作为本实用新型的进一步改进，所述天车上设置有磁场感应器以代替传统的微动开关；所述操作台和控制箱的内部设置有液晶屏显示器以代替传统的数码管显示器；所述控制箱内安装有工业电源以代替传统的普通电源。

本实用新型的有益效果是：本实用新型的第一轨道安装在铝架的凹槽内，使天车组成形成模块化结构，以模块化代替传统的铁架结构，提高了天车组件装配的简易性、可靠性和维修的便捷性，可以使天车运行稳定性，增强了娱乐性，更能刺激玩家的参与，更能刺激玩家的参与。

附图说明

下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是本实用新型的框架结构示意图；

图 3 是天车组件部分结构示意图；

图 4 是图 3 的分解示意图；

图 5 是本实用新型框架的截面图之一；

图 6 是本实用新型框架的截面图之二；

图 7 是本实用新型框架的截面图之三；

图 8 是本实用新型框架的截面图之四。

具体实施方式

参照图 1、图 2、图 3、图 4，一种结构改良的电动抓物游戏机，包括控制箱 1 和位于控制箱 1 上方的储物箱 2，所述储物箱 2 的顶部设置有天车组件，所述天车组件包括第一轨道 3、通过第一滚轮组 4 安装在第一轨道 3 上的第二轨道 5、通过第二滚轮组 6 安装在第二轨道 5 上的天车 7 和一固定安装在储物箱 2 框架上的铝架 9，所述铝架 9 设置有凹槽 10，所述第一轨道 3 安装在凹槽 10 内并且高出铝架 9 的表面以供第二滚轮组 6 沿其滚动，所述天车 7 连接有爪子 8，储物箱 2 的低部设置有掉物孔以连通设置在控制箱 1 的正面的取物口 17，所述控制箱 1 的正面设置有操作台 12，操作台 12 设置有摇杆 13、控制按纽 14、有两个不同信号的投币器 15 及代替传统数码管显示器的液晶屏显示器 18；所述控制箱的内部设置有用于内部调试及查帐采用的液晶屏显示器以代替传统的数码管显示器，可以显示更逼真、清晰的内容，使调控更为直观，玩家可通过摇杆使爪子前后、左右

运动，通过控制按纽使爪子上下运动以抓取礼物。

本实用新型的第一轨道安装在铝架的凹槽内，使天车组成形成模块化结构，以模块化代替传统的铁架结构，提高了天车组件装配的简易性、可靠性和维修的便捷性，可以使天车运行稳定性，增强了娱乐性，更能刺激玩家的参与，更能刺激玩家的参与。

现有技术中的天车上设置有微动开关，天车在靠近储物箱 2 的内壁时，微动开关碰到设置在储物箱 2 内的触点，天车停止运动。由于微动开关为机械触点，使用寿命短，在本实用新型中，将微动开关用有磁场感应器 11 代替，反应更为灵敏，减少了因维修微动开关带来的麻烦，降低了故障率。

现有技术中的游戏机均采用普通电源，该普通电源设置有一风扇强迫电源电路冷却，由于风扇的使用寿命有限，如果风扇故障，将使电源电路产生的热量不能及时有效地散发掉，容易烧坏电源电路，甚至发生火灾。在本实用新型中，用工业电源以代替传统的普通电源，该工业的电源不需要风扇冷却，能长期稳定运行，减少了后期的维修，能为机器的运行提供了可靠的动力保障，为电路板的安全运行以及其他敏感部分的使用寿命提供了保障。

另外，本实用新型的控制箱 1 及储物箱 2 为钢质外壳，框架也为铝合金结构，框架的截面参见图 5 至图 8，体现了机型的结构紧凑、美观、小巧、豪华、大为延长机器的使用寿命和运行的稳定性。

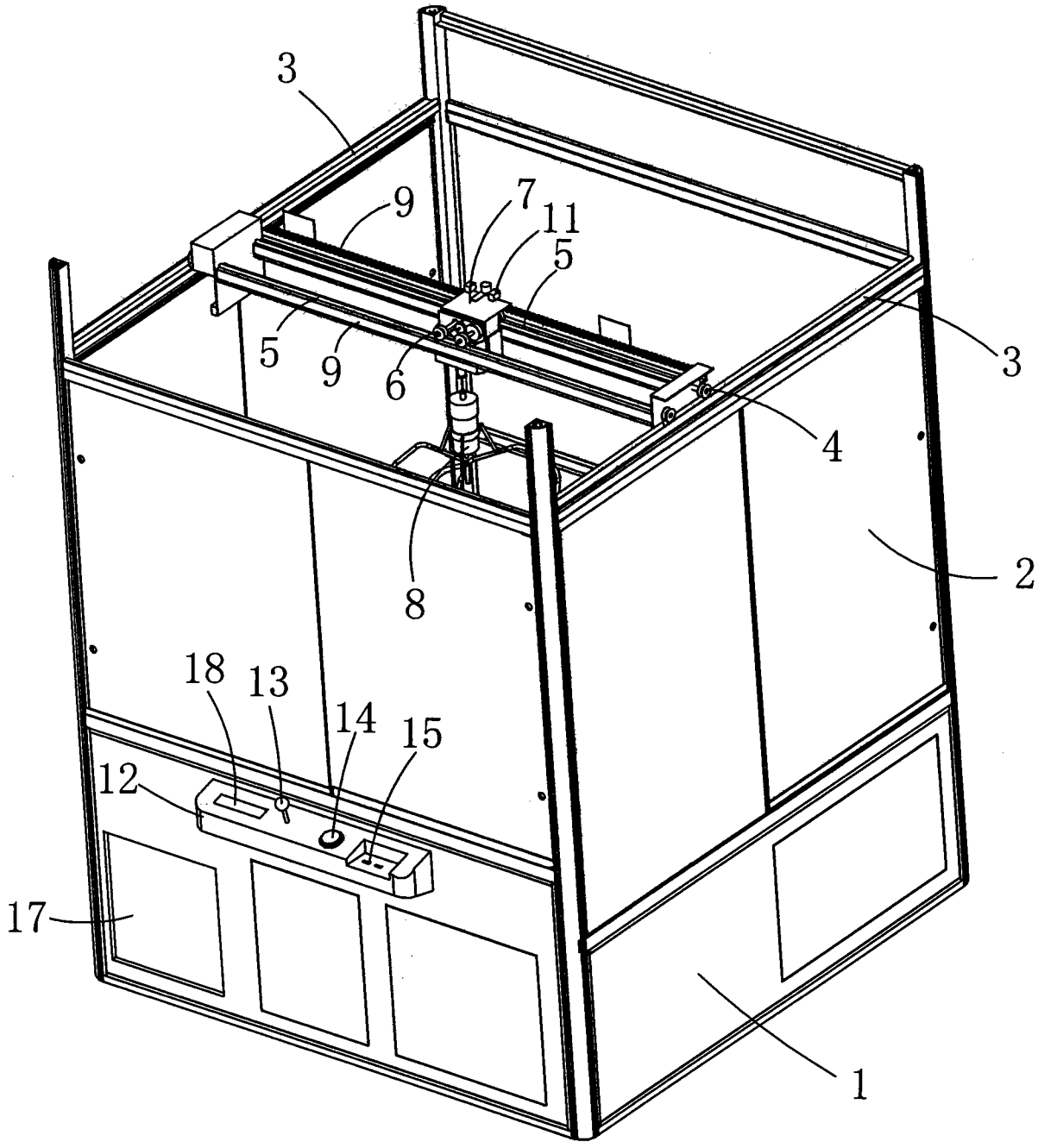


图1

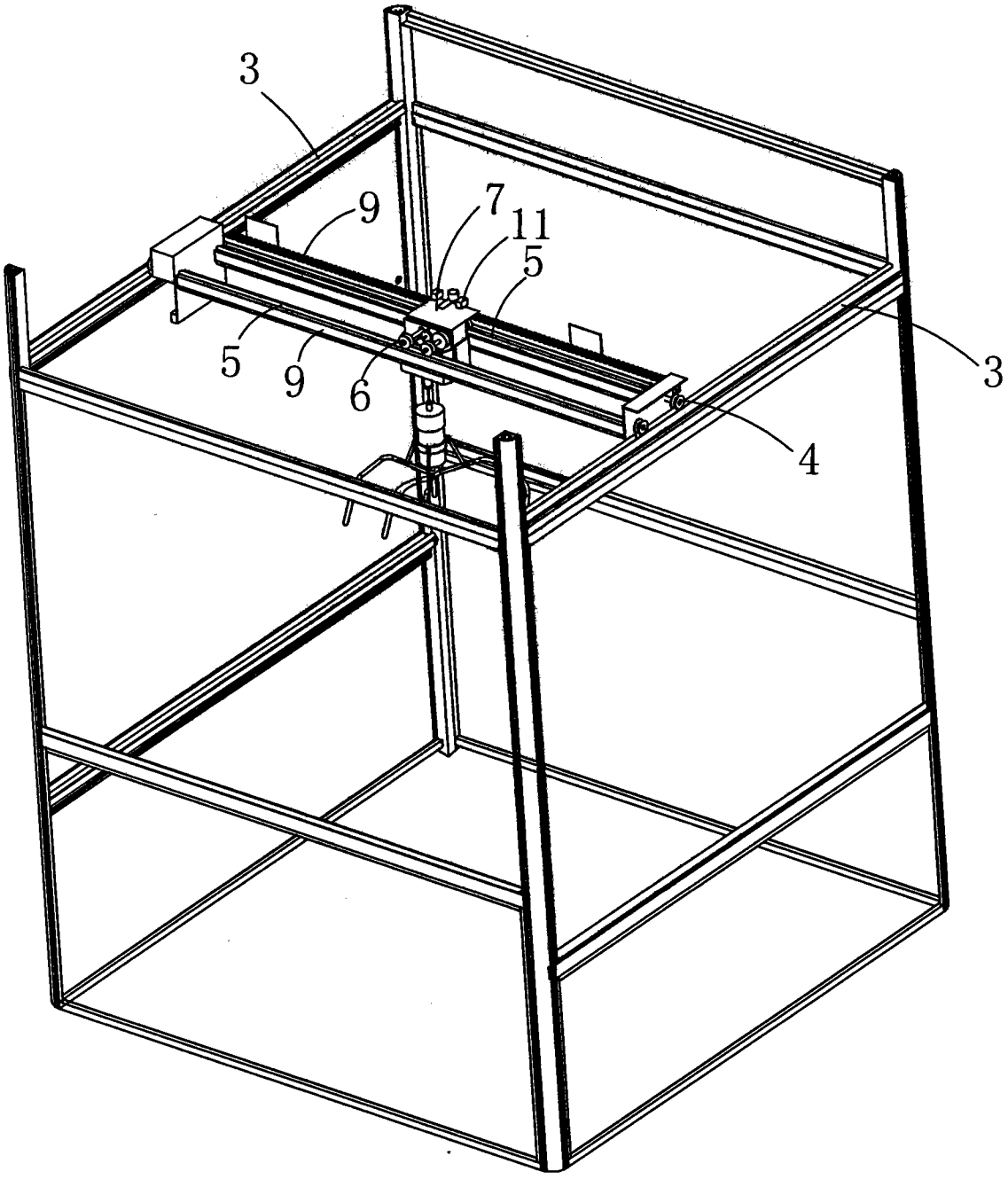


图2

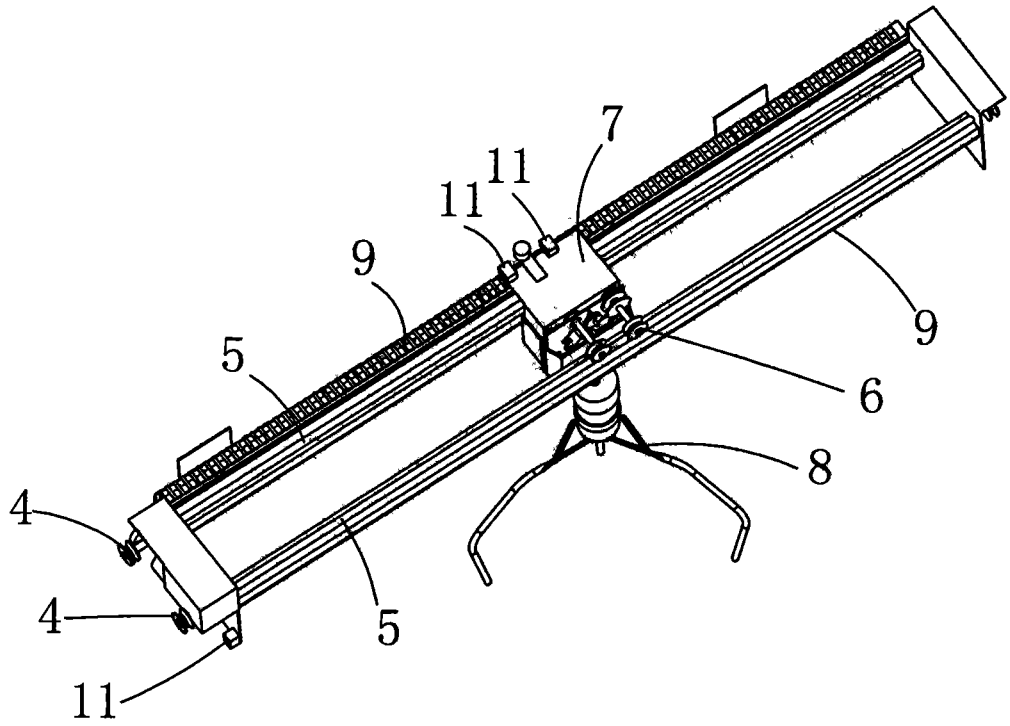


图3

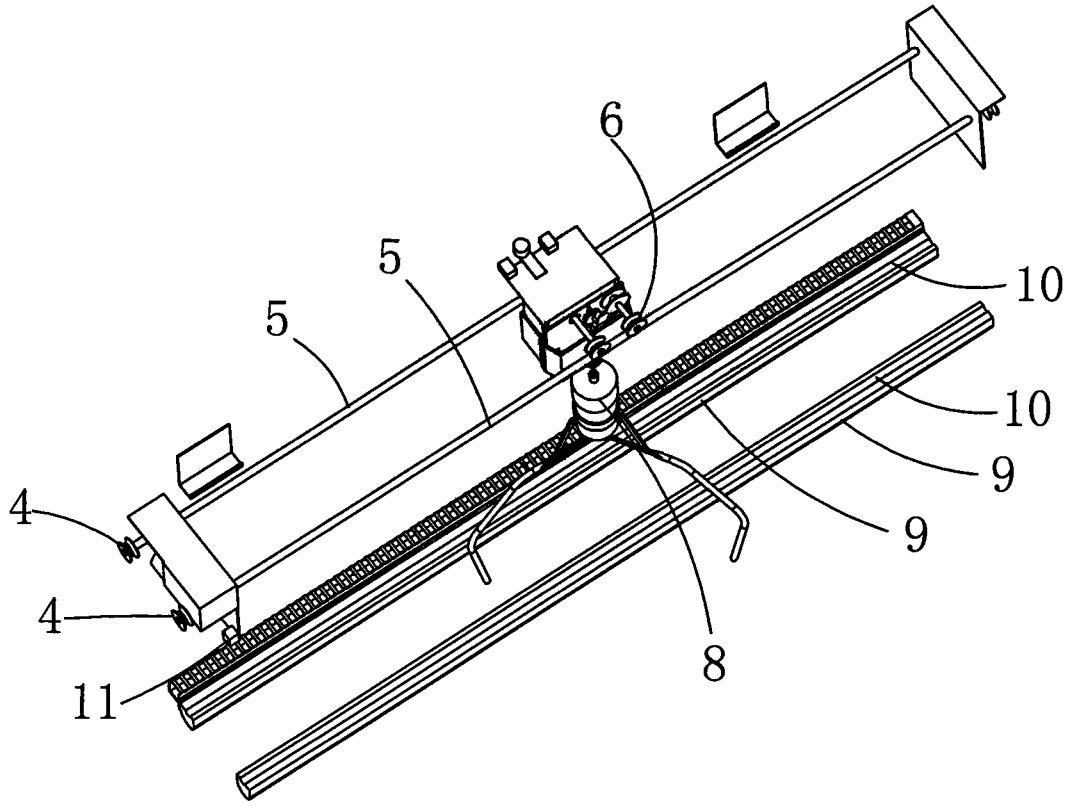


图4

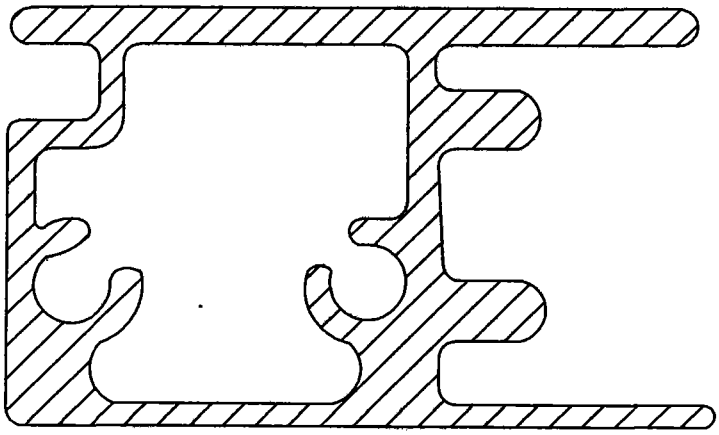


图5

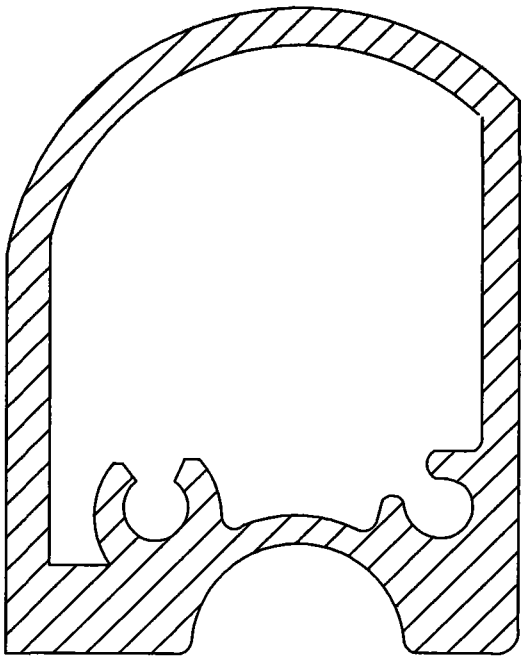


图6

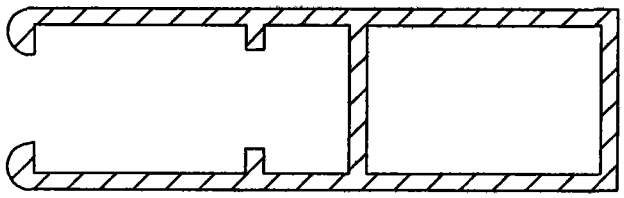


图7

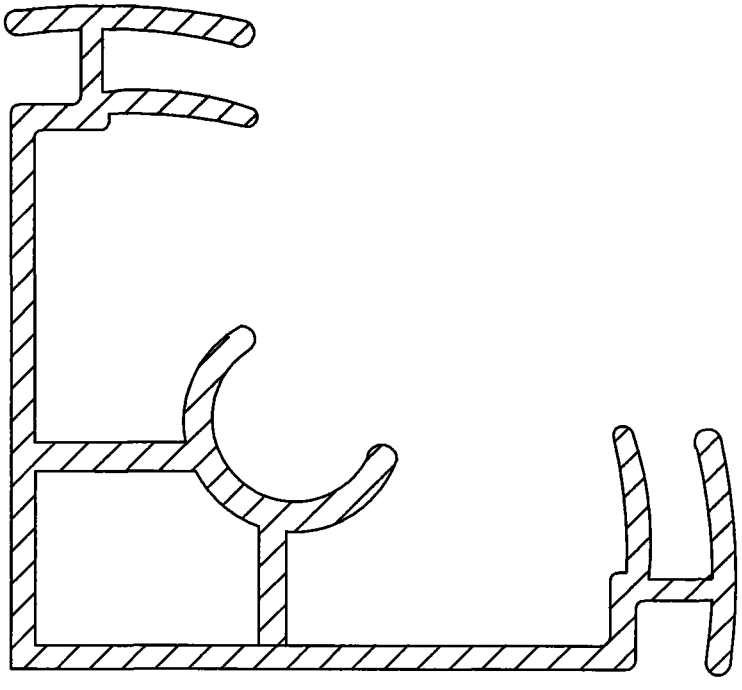


图8