



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204193473 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420599234. 8

(22) 申请日 2014. 10. 16

(73) 专利权人 芜湖华强文化科技产业有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市鸠江区赤铸山东路

(72) 发明人 陈祖尧 易伟林

(51) Int. Cl.

A63G 21/18(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

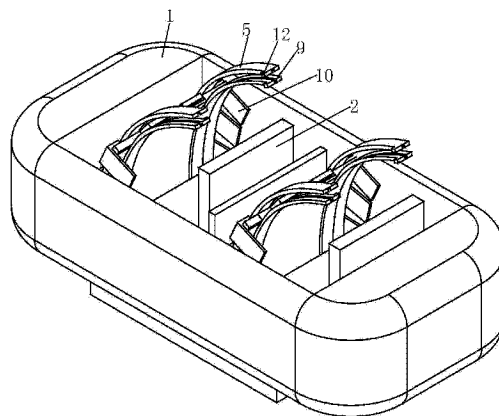
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种水上游乐车用遮水架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种水上游乐车用遮水架,包括车体基架,车体基架上设有座椅,座椅的前部设有固定挡水板,固定挡水板的前方设有活动板架,活动板架的左右两侧各设有一导向滑道,导向滑道之间夹设有活动拉板,活动拉板的上端设有抽拉把手,活动拉板前、后端面的左、右两侧均设有脊条,导向滑道内设有与脊条相适应的定位滑道,活动拉板的左右两侧均设有侧挡板。本实用新型采用可活动调整的活动拉板对水浪进行遮挡,同时活动拉板的后下方还设有固定在体验者腿部,再结合位于活动拉板两侧的,可侧向弯折的由片状挡板组成的侧挡板,能全面对体验者进行保护,使体验者位于活动拉板下感受水浪冲击活动拉板的刺激,而不被淋湿。



1. 一种水上游乐车用遮水架,包括车体基架,所述车体基架上设有座椅,其特征在于:所述座椅的前部设有固定挡水板,所述固定挡水板的前方设有活动板架,所述活动板架的左右两侧各设有一导向滑道,所述导向滑道之间夹设有活动拉板,所述活动拉板的上端设有抽拉把手,活动拉板前、后端面的左、右两侧均设有脊条,所述导向滑道内设有与脊条相适应的定位滑道,所述活动拉板的左右两侧均设有侧挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述抽拉把手共有两个,且对称位于活动拉板上端左右两侧。

3. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述活动板架前方设有座位隔板。

4. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述导向滑道为曲线滑道,所述脊条由塑料制成,脊条为间断结构。

5. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述脊条由橡胶制成,脊条为连续结构。

6. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述侧挡板由至少两个片状挡板组成。

7. 根据权利要求1所述的一种水上游乐车用遮水架,其特征在于:所述导向滑道上端均设有挡块,所述活动拉板的左右两侧均设有与挡块配合的限位块。

一种水上游乐车用遮水架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及娱乐设备技术领域，具体地说是一种水上游乐车用遮水架。

背景技术

[0002] “激流勇进”是一项十分受欢迎的娱乐项目，常见于各大公园内，体验者乘坐沿轨道行驶的游乐车，从高处借以惯性冲向覆盖有水的低处，激起高达数十米的水浪，将游乐车包围，从而给位于游乐车内的体验者强烈的视觉冲击，在如迪士尼、欢乐谷等大型主题公园内，上述项目有更加新奇、体验感觉更加强烈的改进或变形，然而无论何种变形，体验者在乘坐上述游乐车时，不得不承受高达数十米的水浪的浇灌，即使体验者身着雨衣，仍然不能避免被淋湿，这对于某些特殊体验者将是不可接受的，因此，所述水浪的浇灌限制了项目在更广阔的受众之间的普及。

发明内容

[0003] 为了解决体验者在体验项目时需要承受水浪浇灌的问题，本实用新型提供一种水上游乐车用遮水架。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种水上游乐车用遮水架，包括车体基架，所述车体基架上设有座椅，所述座椅的前部设有用于防止水浪淋湿体验者腿部的固定挡水板，所述固定挡水板的前方设有活动板架，所述活动板架的左右两侧各设有一导向滑道，所述导向滑道之间夹设有可上下拉动的活动拉板，所述活动拉板的上端设有方便体验者拉起活动拉板的抽拉把手，活动拉板前、后端面的左、右两侧均设有脊条，所述导向滑道内设有与脊条相适应的定位滑道，所述定位滑道用于将活动拉板固定于导向滑道内，所述脊条可在定位滑道内滑动，所述活动拉板的左右两侧均设有防止水浪从侧面冲击体验者的侧挡板。

[0006] 所述抽拉把手共有两个，且对称位于活动拉板上端左右两侧，当体验者不想承受水浪的冲击时，可双手提拉抽拉把手将活动拉板向上提拉，由于活动拉板由导向轨道从左右两侧限位，设置单个抽拉把手容易使体验者在抽拉活动拉板时施力左右偏斜，导致活动拉板被卡，难以打开，影响体验者及时遮挡水浪。

[0007] 所述活动板架前方设有座位隔板，防止从活动拉板上淋下的水流向前方体验者。

[0008] 所述导向滑道为曲线滑道，所述脊条由塑料制成，脊条为间断结构，曲线滑道有利于活动拉板全面覆盖，遮挡在体验者的上方，且间断结构的脊条能随活动拉板在曲线滑道内滑动，不容易在曲线滑道内折断，间断结构的脊条不影响脊条将活动拉板限制在限位滑道内的作用。

[0009] 所述脊条由橡胶制成，脊条为连续结构，橡胶制成的脊条不容易被折断，可适用于曲线滑道和直线滑道。

[0010] 所述侧挡板由至少两个片状挡板组成，组成侧挡板的片状挡板数量越多，所述活动拉板在曲线滑道内滑动时，侧挡板越难以被折弯和损坏，活动拉板在曲线滑道内的滑动

过程阻力也越小。

[0011] 所述导向滑道上端均设有挡块,所述活动拉板的左右两侧均设有与挡块配合的,防止由于拉取活动拉板过量,致活动拉板从导向滑道内脱出的限位块。

[0012] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用可活动调整的活动拉板对水浪进行遮挡,同时活动拉板的后下方还设有固定在体验者腿部,用于将活动拉板上的水过渡到体验者前方的固定挡水板,再结合位于活动拉板两侧的,可侧向弯折的由片状挡板组成的侧挡板,能全面对体验者进行保护,使体验者位于活动拉板下感受水浪冲击活动拉板的刺激,同时不被淋湿,不提拉活动拉板时,也可满足体验者接受水浪冲击的刺激。

附图说明

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 图 1 是本实用新型的右前侧立体视图;

[0015] 图 2 是本实用新型的右后侧立体视图;

[0016] 图 3 是本实用新型的剖视图;

[0017] 图 4 是本实用新型的活动拉板、脊条、抽拉把手及限位块的连接关系示意图;

[0018] 图 5 是本实用新型的导向滑道在车体基架内的摆放位置关系示意图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图 1 至图 5 所示,一种水上游乐车用遮水架,包括车体基架 1,所述车体基架 1 上设有座椅 2,所述座椅 2 的前部设有用于防止水浪淋湿体验者腿部的固定挡水板 3,所述固定挡水板 3 的前方设有活动板架 4,所述活动板架 4 的左右两侧各设有一导向滑道 5,所述导向滑道 5 之间夹设有可上下拉动的活动拉板 6,所述活动拉板 6 的上端设有方便体验者拉起活动拉板 6 的抽拉把手 7,活动拉板 6 前、后端面的左、右两侧均设有脊条 8,所述导向滑道 5 内设有与脊条 8 相适应的定位滑道 9,所述定位滑道 9 用于将活动拉板 6 固定于导向滑道 5 内,所述脊条 8 可在定位滑道 9 内滑动,所述活动拉板 6 的左右两侧均设有防止水浪从侧面冲击体验者的侧挡板 10。

[0021] 所述抽拉把手 7 共有两个,且对称位于活动拉板 6 上端左右两侧,当体验者不想承受水浪的冲击时,可双手提拉抽拉把手 7 将活动拉板 6 向上提拉,由于活动拉板 6 由导向轨道从左右两侧限位,设置单个抽拉把手 7 容易使体验者在抽拉活动拉板 6 时施力左右偏斜,导致活动拉板 6 被卡,难以打开,影响体验者及时遮挡水浪。

[0022] 所述活动板架 4 前方设有座位隔板 11,防止从活动拉板 6 上淋下的水流向前方体验者。

[0023] 所述导向滑道 5 为曲线滑道,所述脊条 8 由塑料制成,脊条 8 为间断结构,曲线滑道有利于活动拉板 6 全面覆盖,遮挡在体验者的上方,且间断结构的脊条 8 能随活动拉板 6 在曲线滑道内滑动,不容易在曲线滑道内折断,间断结构的脊条 8 不影响脊条 8 将活动拉板 6 限制在限位滑道内的作用。

[0024] 所述脊条 8 由橡胶制成,脊条 8 为连续结构,橡胶制成的脊条 8 不容易被折断,可

适用于曲线滑道和直线滑道。

[0025] 所述侧挡板 10 由至少两个片状挡板组成,组成侧挡板 10 的片状挡板数量越多,所述活动拉板 6 在曲线滑道内滑动时,侧挡板 10 越难以被折弯和损坏,活动拉板 6 在曲线滑道内的滑动过程阻力也越小。

[0026] 所述导向滑道 5 上端均设有挡块 12,所述活动拉板 6 的左右两侧均设有与挡块 12 配合的,防止由于拉取活动拉板 6 过量,致活动拉板 6 从导向滑道 5 内脱出的限位块 13。

[0027] 使用时,体验者若不愿意接受被水浪淋湿的刺激,可在游乐车向下滑行冲击出水浪之前,双手提拉两侧的提拉把手,将活动拉板沿导向滑道向上提拉至体验者头部以上,待水浪从上淋下时,水流经过活动拉板流向固定挡水板,顺固定挡水板流至体验者前方,所述座位隔板防止冲击在活动拉板上的水流反弹至前方体验者身上。

[0028] 体验者也可不用提拉活动拉板,感受与现有技术类似的水浪冲淋,此时,体验者双手可扶在两侧的导向滑道上,保持身体稳定。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

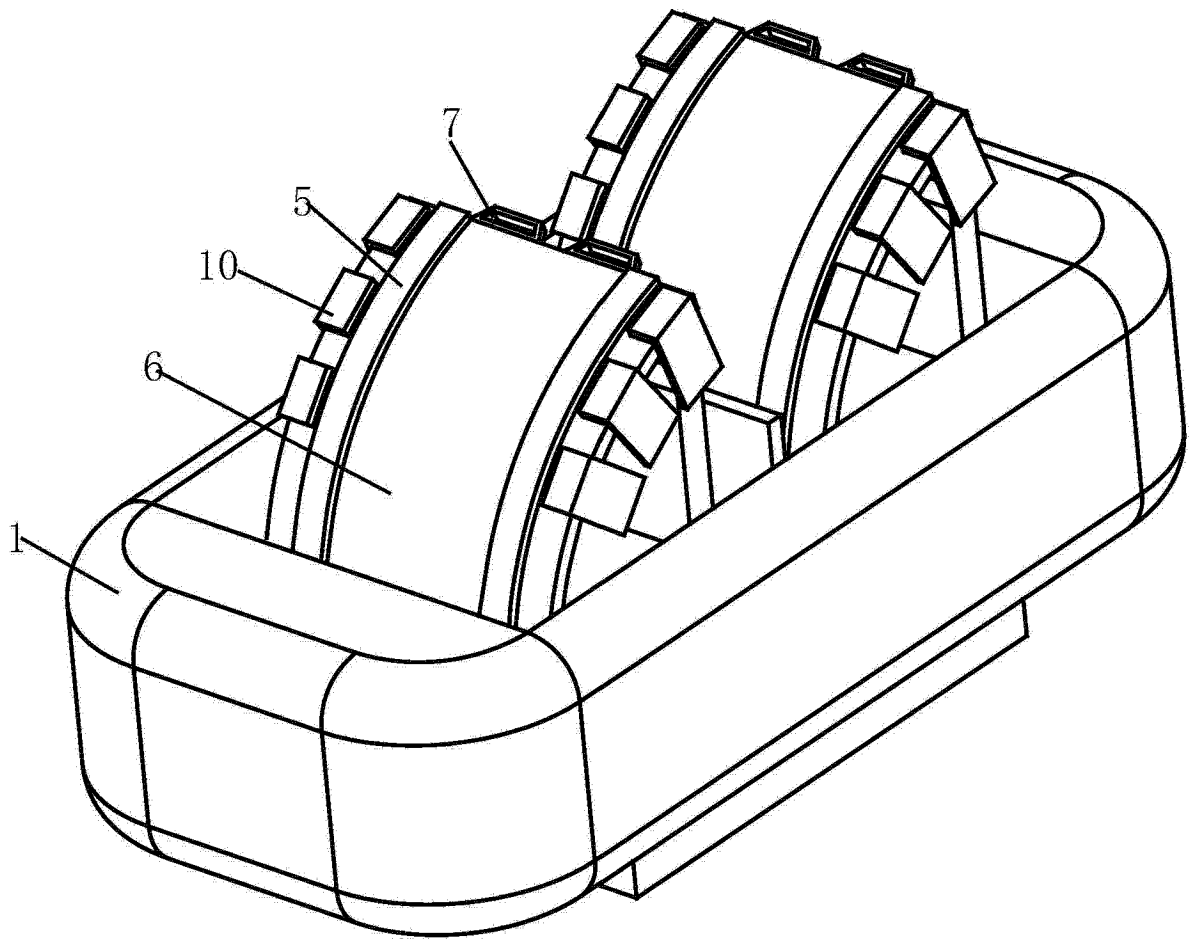


图 1

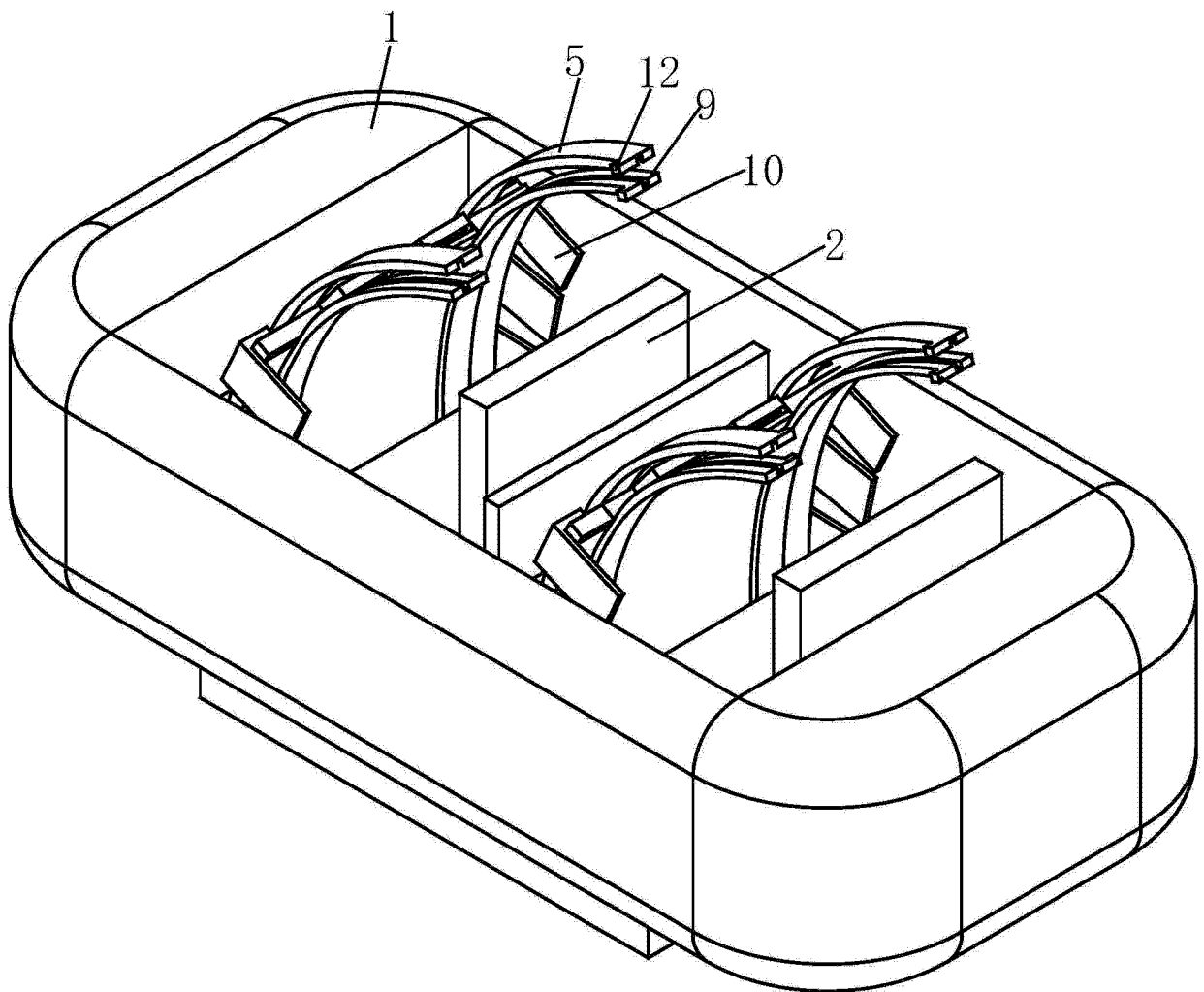


图 2

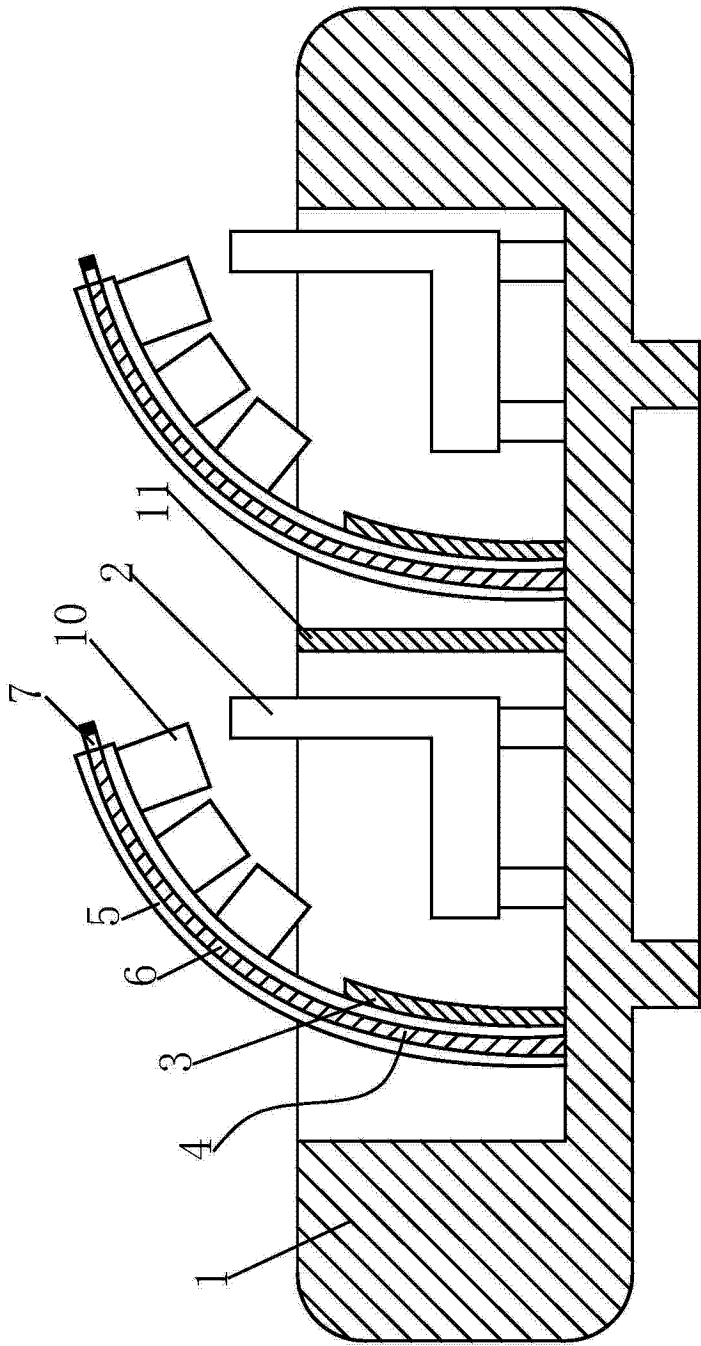


图 3

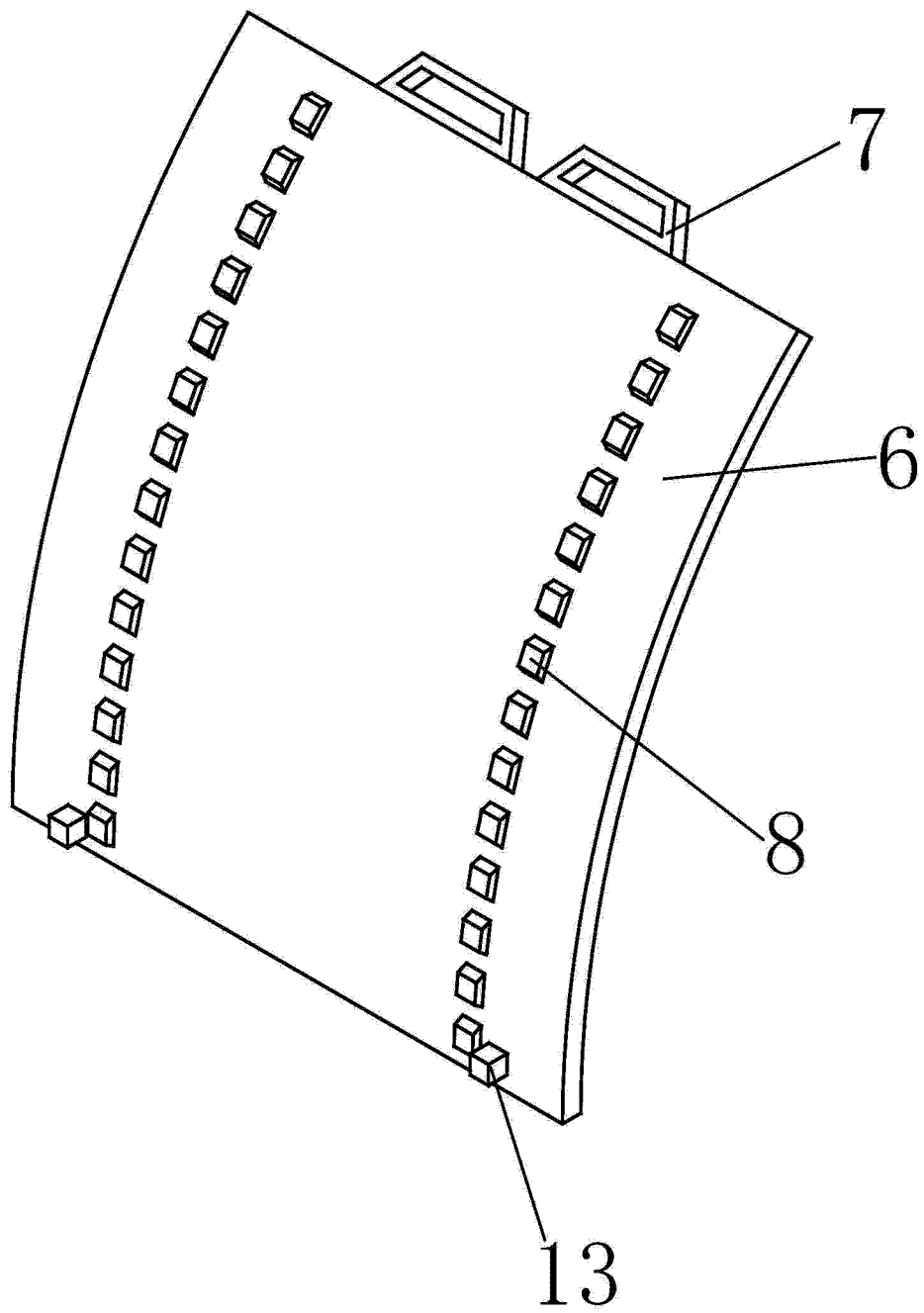


图 4

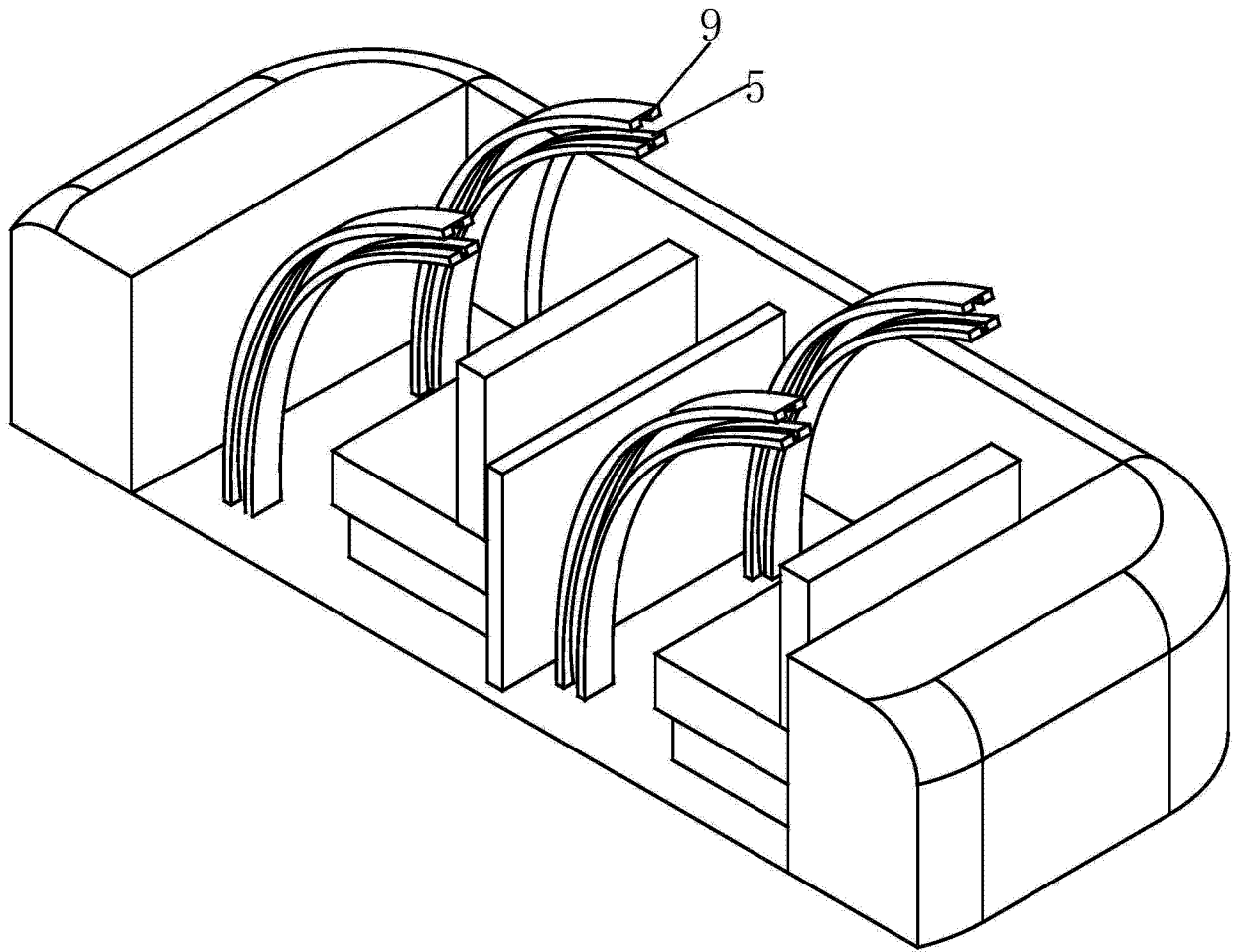


图 5