



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215007476 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120360784.4

(22) 申请日 2021.02.07

(73) 专利权人 徐超

地址 266000 山东省青岛市市南区团岛三路5号102户

(72) 发明人 徐超

(74) 专利代理机构 山东三邦知识产权代理事务所(普通合伙) 37308

代理人 肖太升 高洋

(51) Int. Cl.

G10G 5/00 (2006.01)

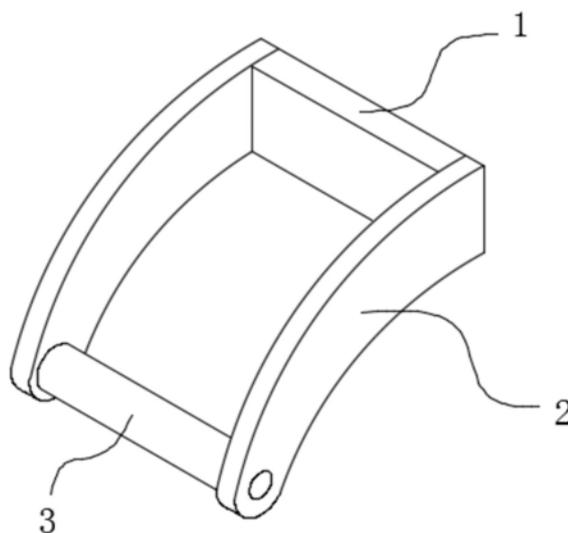
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

琵琶挂架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种琵琶挂架,包含至少一个用于将琵琶挂架固定在一个稳定的支撑体上的固定部和一个用于承载琵琶琴头的承载部,以及至少一个用于在固定部和承载部之间形成刚性连接的支撑部。本实用新型的琵琶挂架充分利用琵琶本身的结构特点,改变现有技术中放置琵琶的方式,使用悬挂琴头的方式,避免对琵琶其他部件的损伤,这种挂架安装方便,悬挂牢固,占用空间小,生产成本低。



1. 琵琶挂架,包含至少一个用于将琵琶挂架固定在一个稳定的支撑体上的固定部和一个用于承载琵琶琴头的承载部,以及至少一个用于在固定部和承载部之间形成刚性连接的支撑部;

所述承载部承载琵琶琴头的方式是在琵琶竖直的状态下,琵琶琴头钩挂在承载部,借助固定部和支撑部的固定作用,使承载部在琵琶琴头的弯曲的内侧给琵琶提供一个支撑力;

所述支撑部向前、下方向延伸,支撑部的下部形成向上、前方收缩的弧形。

2. 根据权利要求1所述的琵琶挂架,承载部至少在承载琵琶琴头的位置为圆柱或类圆柱形。

3. 根据权利要求1所述的琵琶挂架,所述固定部与支撑体之间采用胶粘、螺钉、木栓或膨胀螺栓进行固定。

4. 根据权利要求1所述的琵琶挂架,所述固定部、支撑部和承载部之间的空间允许琴头穿过并钩挂在承载部。

5. 根据权利要求1所述的琵琶挂架,所述固定部、支撑部和承载部为注塑一体成型;

或固定部与支撑部之间和支撑部与承载部之间为可拆卸连接;

或固定部与支撑部之间和支撑部与承载部之间一个为注塑一体成型,另一个为可拆卸连接。

6. 根据权利要求1所述的琵琶挂架,所述固定部、支撑部和承载部至少一部分为木质、塑料或金属。

## 琵琶挂架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于乐器用挂架技术领域,具体涉及琵琶用挂架。

### 背景技术

[0002] 传统使用中,琵琶(如图6)放置在不使用的情况下,是以竖直或后仰的方式放置的,这种放置方式容易造成琵琶的损坏,特别是竖直放置的方式,因为琵琶背板下部是弧形,不易形成稳定的支撑,容易歪倒。为了解决这一问题,现在大都采用立式支架来放置琵琶,这种立式支架虽然可以给琵琶提供一个相对稳定的支撑,但是由于支架本身的体积和放置琵琶的姿势是后仰式,还会占用很大的空间,而且使用不方便。在有地暖的使用环境,使用地架放在地上,会使琵琶加速干燥,甚至会导致开裂。除此之外,目前将琵琶以悬挂的方式放置使用的是吉他用挂架(如图8),原理是使用琵琶的弦轴支撑吉他挂架,由于弦轴在琵琶的两侧,都不在同一水平线,因此悬挂后会受力不均匀,倾斜,悬挂时间长了会损坏弦轴,使弦轴松动。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型提供一种可以快速、稳定放置琵琶,而且不会占用多余空间的琵琶挂架。

[0004] 具体的,琵琶挂架,包含至少一个用于将琵琶挂架固定在一个稳定的支撑体上的固定部和一个用于承载琵琶琴头的承载部,以及至少一个用于在固定部和承载部之间形成刚性连接的支撑部。

[0005] 在上述方案的基础上,所述承载部承载琵琶琴头的方式是在琵琶竖直的状态下,琵琶琴头钩挂在承载部,借助固定部和支撑部的固定作用,使承载部在琵琶琴头的弯曲的内侧给琵琶提供一个支撑力。

[0006] 在上述方案的基础上,承载部至少在承载琵琶琴头的位置为圆柱形。

[0007] 在上述方案的基础上,所述固定部与支撑体之间采用胶粘、螺钉、木栓或膨胀螺栓进行固定。

[0008] 在上述方案的基础上,所述固定部、支撑部和承载部之间的空间允许琴头穿过并钩挂在承载部。

[0009] 在上述方案的基础上,所述固定部、支撑部和承载部为注塑一体成型;

[0010] 或固定部与支撑部之间和支撑部与承载部之间为可拆卸连接;

[0011] 或固定部与支撑部之间和支撑部与承载部之间一个为注塑一体成型,另一个为可拆卸连接。

[0012] 在上述方案的基础上,所述固定部、支撑部和承载部至少一部分为木质、塑料或金属。

[0013] 在上述方案的基础上,所述支撑部向前、下方向延伸,支撑部的下部形成向上、前方收缩的弧形。

[0014] 本实用新型的有益效果为：

[0015] 本实用新型的琵琶挂架充分利用琵琶本身的结构特点，改变现有技术中放置琵琶的方式，使用悬挂琴头的方式，避免对琵琶其他部件的损伤，这种挂架安装方便，悬挂牢固，占用空间小，生产成本低。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型琵琶挂架的一种实施方式的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型琵琶挂架的一种实施方式的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型琵琶挂架的固定部的一种实施方式的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型琵琶挂架的固定部的一种实施方式的结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型琵琶挂架的承载部的一种实施方式的结构示意图；

[0021] 图6为琵琶结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型琵琶挂架的一种实施方式的结构示意图；

[0023] 图8为现有技术中吉他用挂架的结构示意图；

[0024] 图9为一种实施方式的琵琶挂架的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0025] 在本实用新型中所使用的术语，除非有另外说明，一般具有本领域普通技术人员通常理解的含义。

[0026] 下面结合具体实施例，并参照数据进一步详细的描述本实用新型。以下实施例只是为了举例说明本实用新型，而非以任何方式限制本实用新型的范围。

[0027] 为了改变目前的琵琶放置方式，本实用新型提供多种可以通过钩挂琵琶的琴头的位置来放置琵琶的挂架。

[0028] 如图1、2和图7，作为一种实施方式，琵琶挂架，包含至少一个用于将琵琶挂架固定在一个稳定的支撑体上的固定部1和一个用于承载琵琶琴头的承载部3，以及至少一个用于在固定部和承载部之间形成刚性连接的支撑部2。

[0029] 由于琵琶琴头的弯曲形状，作为一种承载部3承载琵琶琴头的方式，是使琵琶在竖直的状态下，琵琶琴头钩挂在承载部3，借助固定部1和支撑部2提供的固定作用，使承载部3在琵琶琴头的弯曲的内侧给琵琶提供一个向上的支撑力，从而将琵琶挂在支撑体上。

[0030] 上述的支撑体可以是墙面、墙顶等建筑物的水平、竖直或倾斜的面，也可以是能够提供稳定支撑的木架、金属架或者塑料架。

[0031] 固定部1的形状有多种，如图1和图2中，固定部1可以是一个正方体的平板，为了节约材料，固定部1可以是不规则的形状，甚至是镂空的，其强度只要能起到固定和支撑琵琶即可，如图3、图4中的形状。

[0032] 为了将琵琶挂架固定到支撑体上，固定部1与支撑体之间可以采用胶粘、螺钉、木栓或膨胀螺栓等方式进行固定。

[0033] 支撑部2在挂架中起到了为承载部3提供支撑力的作用，支撑部2可以在承载部3的两侧对承载部3进行固定(如图1)，也可以在一侧对承载部3进行固定(如图2)。

[0034] 如图1，当支撑部2在承载部3的两侧对承载部3进行固定时，所述固定部1、支撑部2

和承载部3之间的空间允许琴头10穿过并钩挂在承载部3上。

[0035] 如图2,当支撑部2在承载部3的一侧对承载部3进行固定时,承载部3在远离支撑部2的一侧可以形成膨胀部31,以使琵琶钩挂在承载部3上后更稳固。

[0036] 如图1或图2所示的琵琶挂架,当固定部1固定在竖直的支撑面(如竖直的墙面)上时,琴头10钩挂在承载部3上的过程中,弦轴11不能碰到固定部1和支撑部2,如图9所示,作为一个优选的方案,支撑部2向远离支撑面的前、下方向延伸,为了避免钩挂过程弦轴11碰到支撑部2,支撑部2的下部设置为向上、前方收缩的弧形,这种设置可以提供更多的空间来悬挂琵琶。

[0037] 支撑部2如果设计成图9中的2'所指示的形状(不收缩成弧形),则悬挂空间会小很多,悬挂琵琶时弦轴11会碰到支撑部2',在这种情况下,为了使弦轴11不碰到支撑部2',需要使支撑部2'继续向前、下方延伸。

[0038] 承载部3作为直接钩挂琴头10的部件,其可选的形状有很多,可以是图1中的圆柱形,可以是图2中一侧为圆柱形一侧形成膨大部31,也可以是图5中的哑铃型(一种类圆柱形),还可以是图7中的圆弧形;不管是哪种形状,以不损坏琴头10的弯曲的内面为佳。

[0039] 为了增加承载部3和琴头10之间的摩擦力,可以在承载部3的表面增加一个软胶套。

[0040] 琵琶挂架的材质有多种选择,为了与琵琶的材质进行匹配,可以全部部件选用木质的材质,这样,各部件之间为可拆卸连接;为了节省成本,全部部件可以使用塑料,整体采用注塑一体成型的方式,也可以各部件之间为可拆卸连接方式;除此之外,还可以使用金属材料,比如不锈钢、铜等常用的材质。

[0041] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

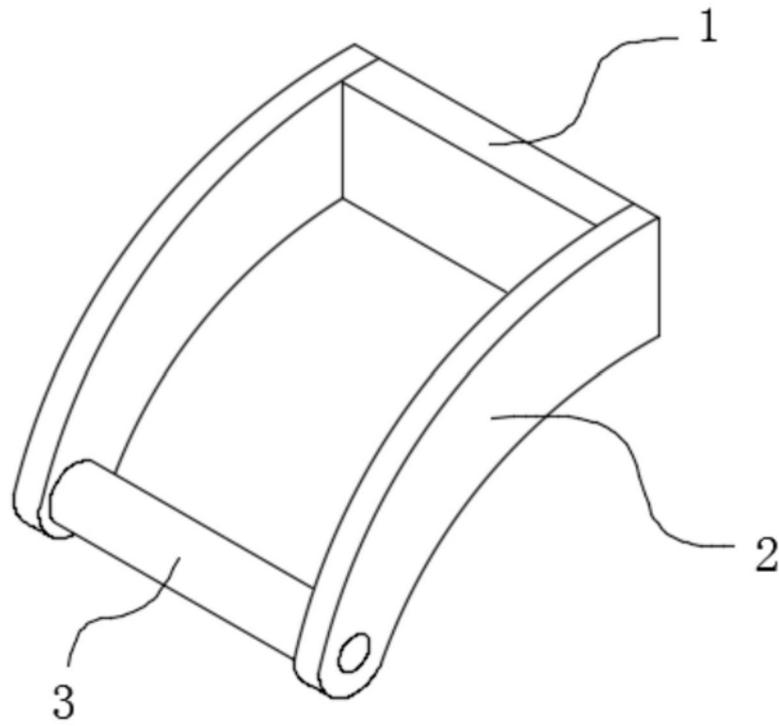


图1

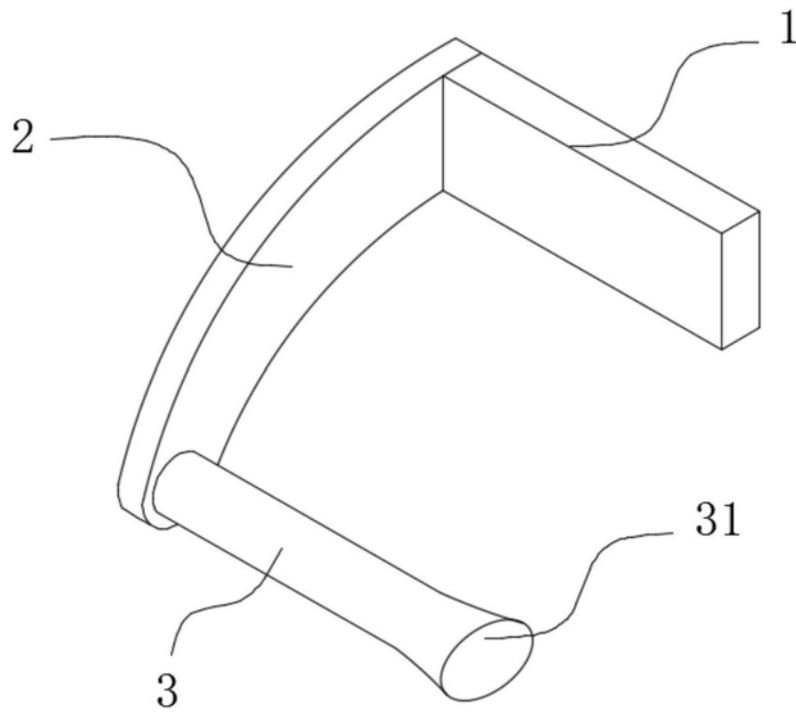


图2

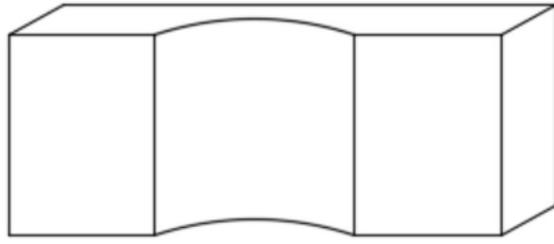


图3

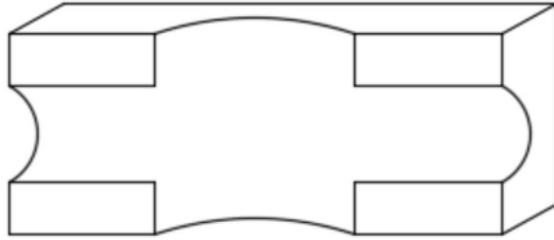


图4

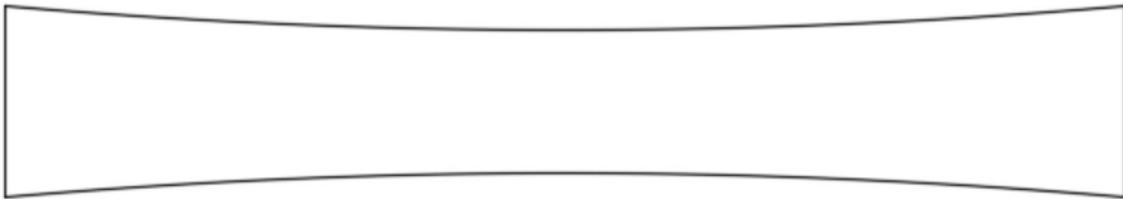


图5

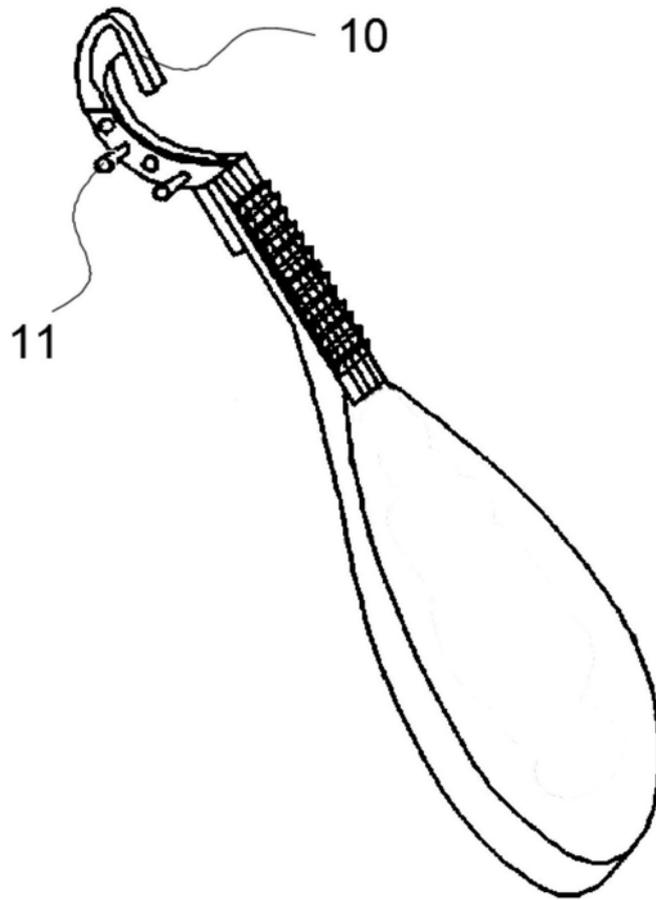


图6

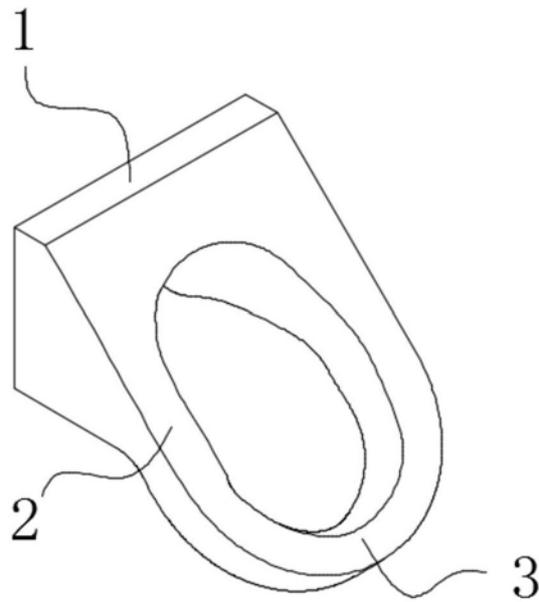


图7

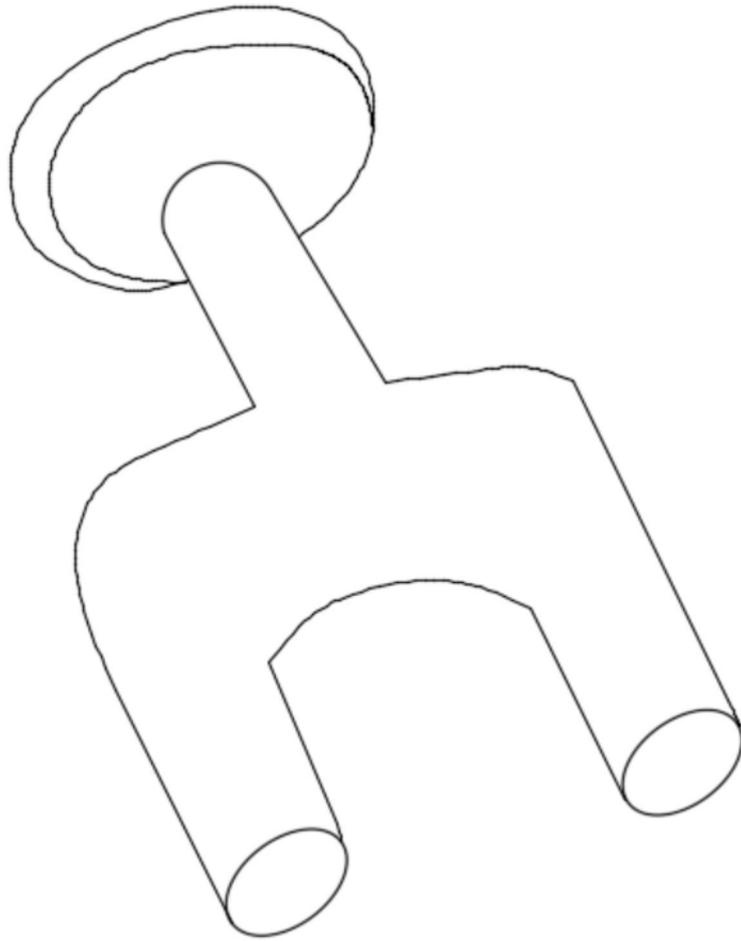


图8

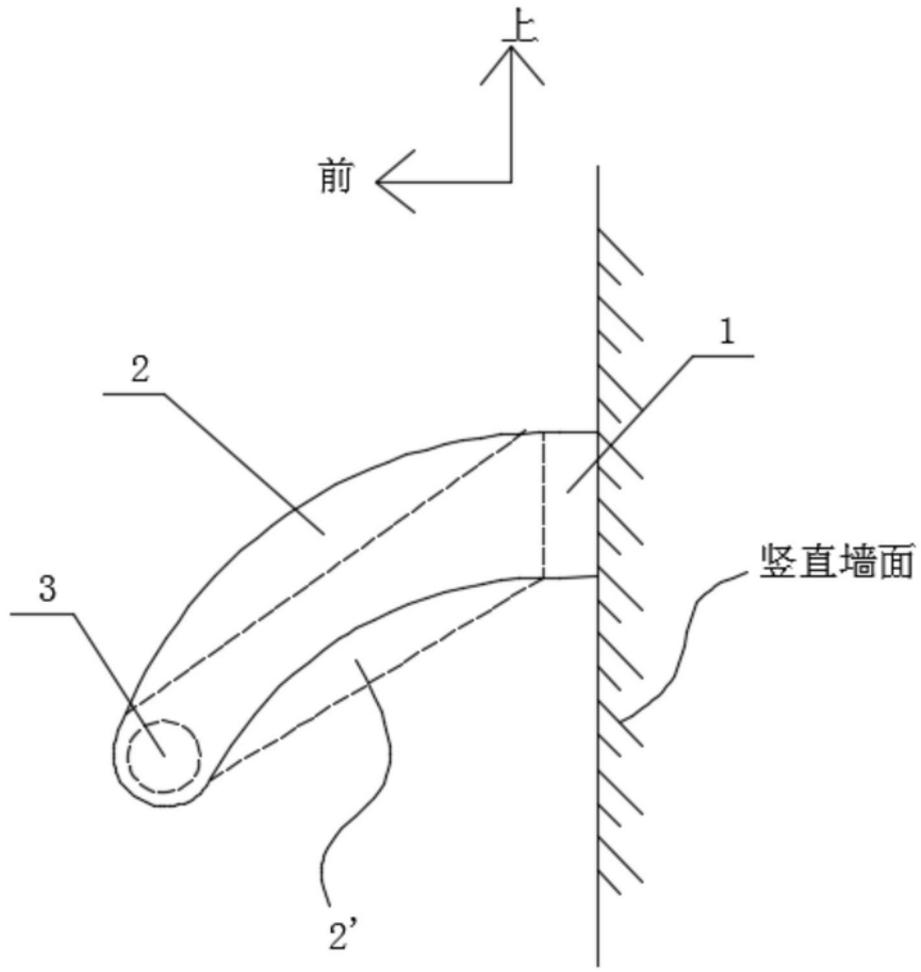


图9