



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209254062 U

(45)授权公告日 2019. 08. 16

(21)申请号 201821857020.0

(22)申请日 2018.11.12

(73)专利权人 湖南中医药大学

地址 410208 湖南省长沙市岳麓区含浦科
教产业园学士路300号

(72)发明人 龙腾 吴婧

(74)专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

代理人 曹玉琳

(51) Int. Cl.

A63B 69/00(2006.01)

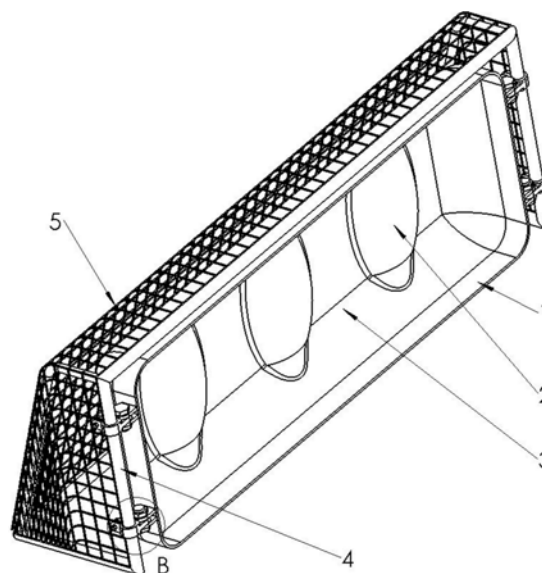
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种足球停球辅助训练装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种足球停球辅助训练装置,在球门框的开口处设置反弹壳,反弹壳的后底板上设置的凸弹壳,凸弹壳呈大径竖直的橄榄球形,在一次向左或向右反弹射出反弹壳时,相比经过球门框前端的竖直面,使得入射角较小,也就使得反射角较小,反弹开的足球距离训练者较近,便于训练者跑动接球完成停球训练,如果射入的足球需要在反弹壳内发生两次反弹射出反弹壳,则足球一般是需要撞击到相邻的两个凸弹壳上或凸弹壳与邻近的过渡弧板上,也能使得反弹开的足球距离训练者较近,提高了单独训练效率,同时通过设置凸弹壳,利用凸弹壳的大径处于竖直方向,便于在练习停空中球时,使得反射高度较高,使得训练者取得良好的训练效果。



1. 一种足球停球辅助训练装置,包括球门框和球门罩网,所述球门罩网自后向前罩盖在所述球门框上,其特征在于:所述球门框的左右两根门柱分别嵌套有两个门柱卡圈,两个所述门柱卡圈在同一根门柱上一上一下分布;

所述门柱卡圈靠近所述球门框的一侧固定设置有嵌入块,所述嵌入块水平放置且上下两侧分别贴靠有压套块,所述压套块和所述嵌入块通过竖直贯穿的竖接螺栓相连;

所述压套块靠近所述球门框中央的一侧固定设置在反弹壳上;

所述反弹壳呈壳状的箱体结构,所述反弹壳的开口朝向与所述球门框的朝向均为朝前;

所述反弹壳的侧板与后底板之间设置有呈圆角状的过渡弧板;

所述反弹壳的后底板上自左向右依次设置有若干个朝前凸起的凸弹壳,所述凸弹壳呈大径竖直的橄榄球形。

2. 根据权利要求1所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述凸弹壳的上下两端延伸到达所述反弹壳上下两侧板相接的所述过渡弧板中部。

3. 根据权利要求2所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述凸弹壳与所述反弹壳的后底板的连接处均采用圆角过渡。

4. 根据权利要求3所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述反弹壳和所述凸弹壳采用高锰钢一体化成型制成。

5. 根据权利要求1所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述门柱卡圈呈开口的圈状结构,且两端通过横向贯穿的横接螺栓紧固连接在一起形成嵌套在所述球门框的门柱上的圈状结构。

6. 根据权利要求5所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述门柱卡圈包绕在所述球门框的门柱上,并不包绕住靠近门柱的所述球门罩网的网线。

7. 根据权利要求1-6中任一项所述的一种足球停球辅助训练装置,其特征在于:所述反弹壳的上下两端面分别抵靠在所述球门框的横梁柱和地面上。

一种足球停球辅助训练装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于体育器械的技术领域,尤其涉及一种足球停球辅助训练装置。

背景技术

[0002] 足球,有“世界第一运动”的美誉,是全球体育界最具影响力的单项体育运动。标准的足球比赛由两队各派10名球员与1名守门员,共11人,在长方形的草地球场上对抗、进攻。比赛目的是尽量将足球射入对方的球门内,每射入一球就可以得到一分,当比赛完毕后,得分多的一队则胜出。如果在比赛规定时间内得分相同,则须看比赛章则而定,可以抽签、加时再赛或互射点球(十二码)等形式比赛分高下。足球比赛中除了守门员可以在己方禁区内利用手部接触足球外,球场上每名球员只可以利用手以外的身体其他部分控制足球(开界外球例外)。

[0003] 而足球运动中,停球是个非常重要的技术,是团队配合中接球的关键,根据球的活动状态可分为停地滚球、停反弹球和停空中球,在停球训练时一般需要两人配合训练,如果个人单独训练则需要对墙练习,而对墙练习时由于墙面为平面结构,球的反射角度较为单一,尤其是在练习停空中球时,球在撞击到墙面后反射高度较低,使得训练者难以取得良好的训练效果。

实用新型内容

[0004] 针对以上现有存在的问题,本实用新型提供一种足球停球辅助训练装置,在球门框的开口处设置反弹壳,反弹壳的后底板上设有的凸弹壳,凸弹壳呈大径竖直的橄榄球形,凸弹壳作为反弹壳上足球发生反弹的主要部分,凸弹壳的小径处于左右方向,在一次向左或向右反弹射出反弹壳时,相比经过球门框前端的竖直面,使得入射角较小,也就使得反射角较小,反弹开的足球距离训练者较近,便于训练者跑动接球完成停球训练,如果射入的足球需要在反弹壳内发生两次反弹射出反弹壳,则足球一般是需要撞击到相邻的两个凸弹壳上或凸弹壳与邻近的过渡弧板上,也能使得反弹开的足球距离训练者较近,也能够便于训练者跑动接球而完成停球训练,提高了单独训练效率,同时通过设置凸弹壳,利用凸弹壳的大径处于竖直方向,便于在练习停空中球时,使得反射高度较高,使得训练者取得良好的训练效果。

[0005] 本实用新型的技术方案在于:

[0006] 本实用新型提供一种足球停球辅助训练装置,包括球门框和球门罩网,所述球门罩网自后向前罩盖在所述球门框上,所述球门框的左右两根门柱分别嵌套有两个门柱卡圈,两个所述门柱卡圈在同一根门柱上一上一下分布;

[0007] 所述门柱卡圈靠近所述球门框的一侧固定设置有嵌入块,所述嵌入块水平放置且上下两侧分别贴靠有压套块,所述压套块和所述嵌入块通过竖直贯穿的竖接螺栓相连;

[0008] 所述压套块靠近所述球门框中央的一侧固定设置在反弹壳上;

[0009] 所述反弹壳呈壳状的箱体结构,所述反弹壳的开口朝向与所述球门框的朝向均为

朝前；

[0010] 所述反弹壳的侧板与后底板之间设置有呈圆角状的过渡弧板；

[0011] 所述反弹壳的后底板上自左向右依次设置有若干个朝前凸起的凸弹壳，所述凸弹壳呈大径竖直的橄榄球形。

[0012] 进一步地，所述凸弹壳的上下两端延伸到达所述反弹壳上下两侧板相接的所述过渡弧板中部。

[0013] 进一步地，所述凸弹壳与所述反弹壳的后底板的连接处均采用圆角过渡。

[0014] 进一步地，所述反弹壳和所述凸弹壳采用高锰钢一体化成型制成。

[0015] 进一步地，所述门柱卡圈呈开口的圈状结构，且两端通过横向贯穿的横接螺栓紧固连接在一起形成嵌套在所述球门框的门柱上的圈状结构。

[0016] 进一步地，所述门柱卡圈包绕在所述球门框的门柱上，并不包绕住靠近门柱的所述球门罩网的网线。

[0017] 进一步地，所述反弹壳的上下两端面分别抵靠在所述球门框的横梁柱和地面上。

[0018] 本实用新型由于采用了上述技术，使之与现有技术相比具体的积极有益效果为：

[0019] 1、本实用新型在球门框的开口处设置反弹壳，反弹壳的后底板上设有的凸弹壳，凸弹壳呈大径竖直的橄榄球形，凸弹壳作为反弹壳上足球发生反弹的主要部分，凸弹壳的小径处于左右方向，在一次向左或向右反弹射出反弹壳时，相比经过球门框前端的竖直面，使得入射角较小，也就使得反射角较小，反弹开的足球距离训练者较近，便于训练者跑动接球完成停球训练。

[0020] 2、本实用新型中，如果射入的足球需要在反弹壳内发生两次反弹射出反弹壳，则足球一般是需要撞击到相邻的两个凸弹壳上或凸弹壳与邻近的过渡弧板上，也能使得反弹开的足球距离训练者较近，也能够便于训练者跑动接球而完成停球训练，提高了单独训练效率。

[0021] 3、本实用新型通过设置凸弹壳，利用凸弹壳的大径处于竖直方向，便于在练习停空中球时，使得反射高度较高，使得训练者取得良好的训练效果。

[0022] 4、本实用新型中，凸弹壳与反弹壳的后底板的连接处均采用圆角过渡，便于足球在撞击到此处时减少动能损失。

[0023] 5、本实用新型中门柱卡圈包绕在球门框的门柱上，并不包绕住靠近门柱的球门罩网的网线，避免在反弹壳受到足球撞击时，门柱卡圈与门柱接触不紧而造成门柱卡圈相对门柱晃动，使得横接螺栓发生脱落。

[0024] 6、本实用新型中反弹壳的上下两端面分别抵靠在球门框的横梁柱和地面上，提高反弹壳的抗撞稳定性。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0026] 图2是图1中B处的局部放大示意图；

[0027] 图3是图1中去掉球门框后的结构示意图。

[0028] 图中：1-反弹壳，2-凸弹壳，3-过渡弧板，4-球门框，5-球门罩网，6-门柱卡圈，7-横接螺栓，8-嵌入块，9-压套块，10-竖接螺栓。

具体实施方式

[0029] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。下文的公开提供了许多不同的实施例或例子用来实现本实用新型的不同结构。为了简化本实用新型的公开,下文中对特定例子的部件和设置进行描述。此外,本实用新型可以在不同例子中重复参考数字和/或字母。这种重复是为了简化和清楚的目的,其本身不指示所讨论各种实施例和/或设置之间的关系。应当注意,在附图中所图示的部件不一定按比例绘制。本实用新型省略了对公知组件和处理技术及工艺的描述以避免不必要地限制本实用新型。

[0030] 此外,在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中央”、“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 实施例1,如附图1-附图3所示,本实用新型提供一种足球停球辅助训练装置,包括球门框4和球门罩网5,球门罩网5自后向前罩盖在球门框4上,球门框4的左右两根门柱分别嵌套有两个门柱卡圈6,两个门柱卡圈6在同一根门柱上一上一下分布;

[0032] 门柱卡圈6靠近球门框4的一侧固定设置有嵌入块8,嵌入块8水平放置且上下两侧分别贴靠有压套块9,压套块9和嵌入块8通过竖直贯穿的竖接螺栓 10相连;

[0033] 压套块9靠近球门框4中央的一侧固定设置在反弹壳1上;

[0034] 反弹壳1呈壳状的箱体结构,反弹壳1的开口朝向与球门框4的朝向均为朝前;

[0035] 反弹壳1的侧板与后底板之间设置有呈圆角状的过渡弧板3,使得足球射到反弹壳1的侧板与后底板之间的过渡弧板3后,如果是平射可以转换为向上的反弹,如果是抛射可以转换为向下的反弹;

[0036] 反弹壳1的后底板上自左向右依次设置有若干个朝前凸起的凸弹壳2,凸弹壳2呈大径竖直的橄榄球形,凸弹壳2作为反弹壳1上足球发生反弹的主要部分,凸弹壳2的小径处于左右方向,在一次向左或向右反弹射出反弹壳1时,相比经过球门框4前端的竖直面,使得入射角较小,也就使得反射角较小,反弹开的足球距离训练者较近,便于训练者跑动接球完成停球训练,如果射入的足球需要在反弹壳1内发生两次反弹射出反弹壳1,则足球一般是需要撞击到相邻的两个凸弹壳2上或凸弹壳2与邻近的过渡弧板3上,也能使得反弹开的足球距离训练者较近,也能够便于训练者跑动接球而完成停球训练,提高了单独训练效率,同时通过设置凸弹壳2,利用凸弹壳2的大径处于竖直方向,便于在练习停空中球时,使得反射高度较高,使得训练者取得良好的训练效果。

[0037] 凸弹壳2的上下两端延伸到达反弹壳1上下两侧板相接的过渡弧板3中部。

[0038] 凸弹壳2与反弹壳1的后底板的连接处均采用圆角过渡,便于足球在撞击到此处时减少动能损失。

[0039] 反弹壳1和凸弹壳2采用高锰钢一体化成型制成。

[0040] 门柱卡圈6呈开口的圈状结构,且两端通过横向贯穿的横接螺栓7紧固连接在一起形成嵌套在球门框4的门柱上的圈状结构。

[0041] 门柱卡圈6包绕在球门框4的门柱上,并不包绕住靠近门柱的球门罩网5的网线,

避免在反弹壳1受到足球撞击时,门柱卡圈6与门柱接触不紧而造成门柱卡圈6相对门柱晃动,使得横接螺栓7发生脱落。

[0042] 反弹壳1的上下两端面分别抵靠在球门框4的横梁柱和地面上,提高反弹壳1的抗撞稳定性。

[0043] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。而在本实用新型各个零部件所采用的材质方面,如果带有“弹性”术语描述的零部件,可以采用的是弹簧钢材质,也可以采用的是橡胶材质;如果带有“刚性”术语描述的零部件,可以采用的是钢材质,也可以采用的是硬质工程塑料材质。对于本领域的普通技术人员而言,可以依据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0044] 以上对本实用新型的一个实施例进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

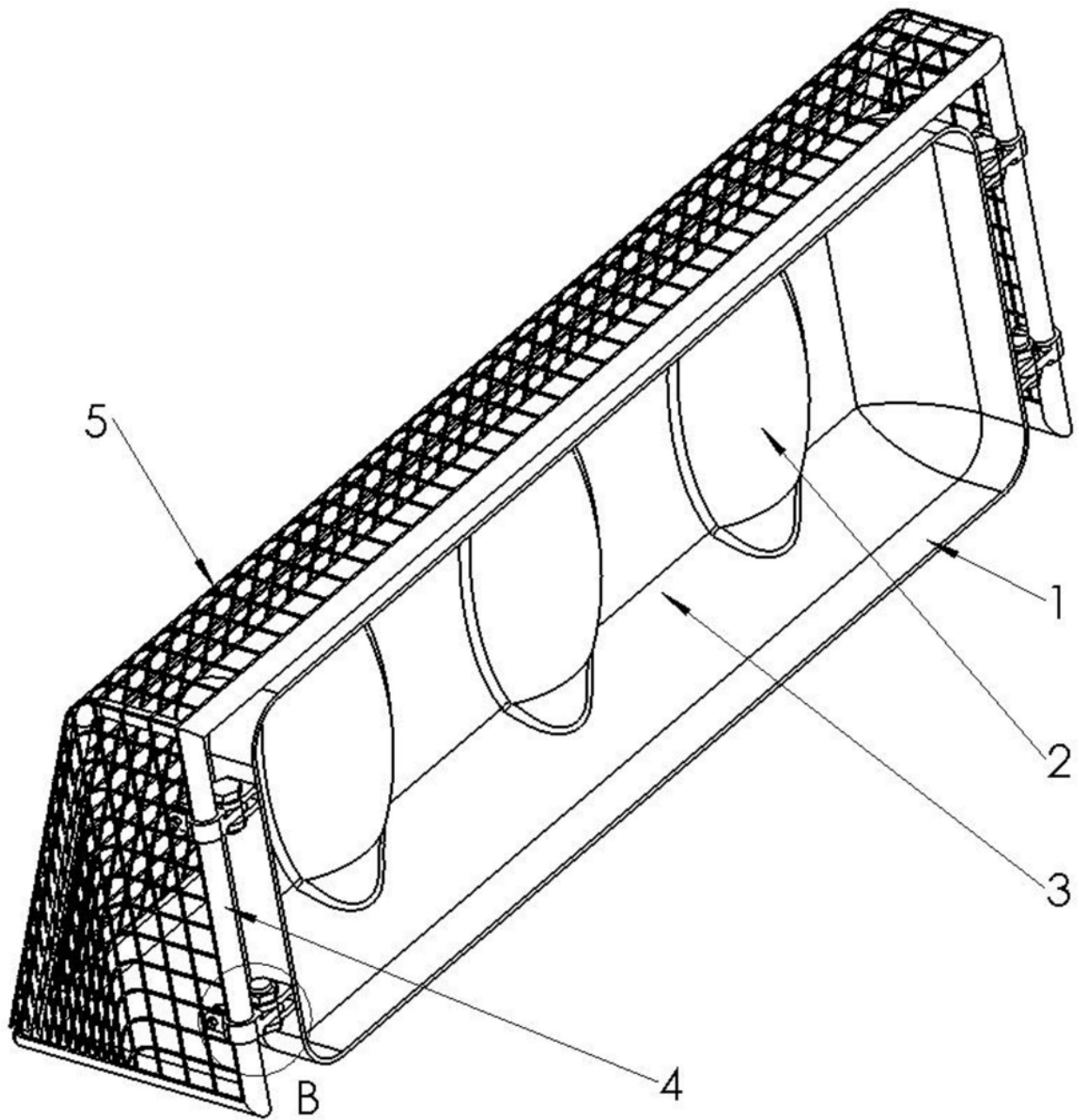


图1

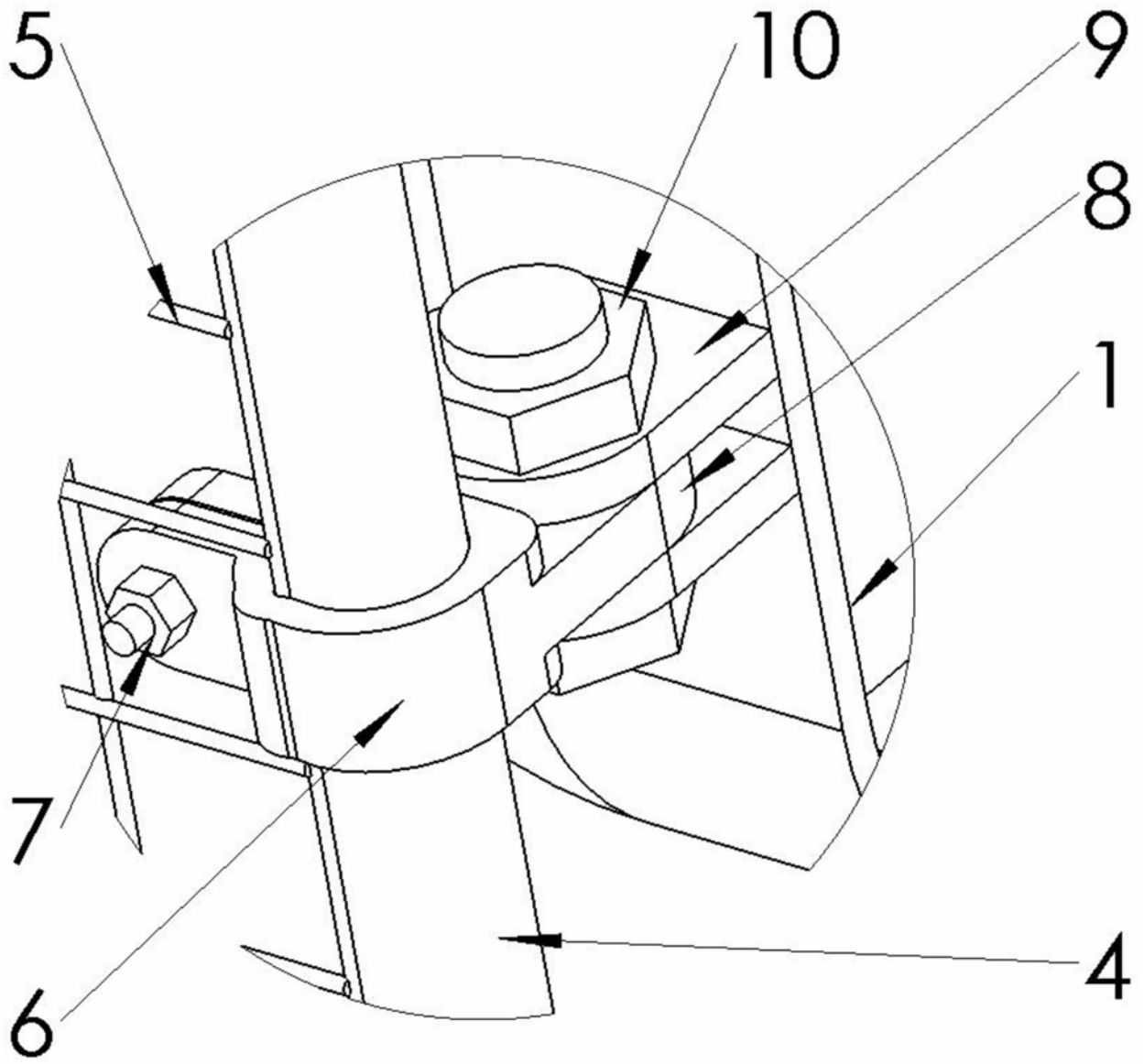


图2

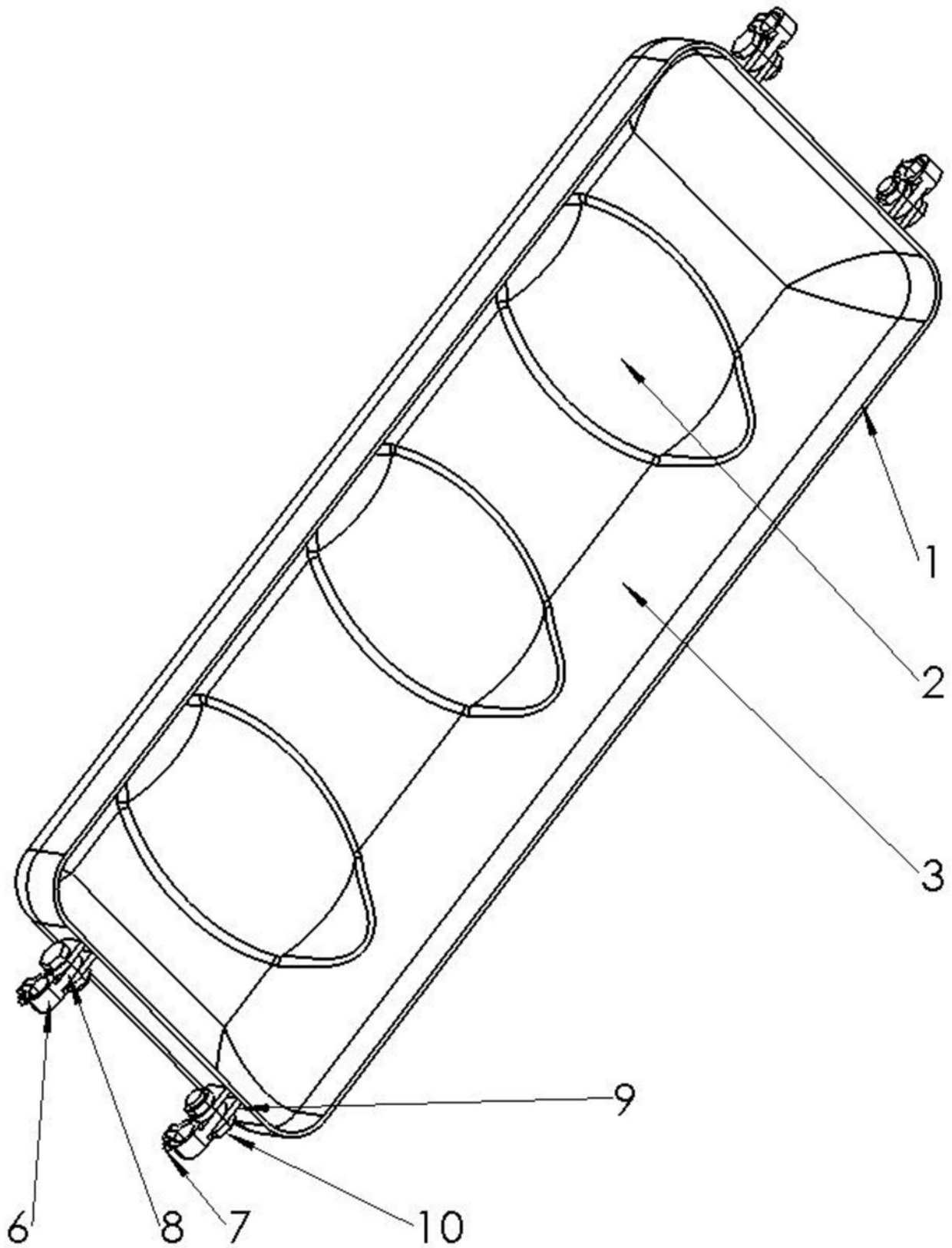


图3