



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 200510072362.2

[43] 公开日 2005年11月16日

[11] 公开号 CN 1695762A

[22] 申请日 2005.5.31

[21] 申请号 200510072362.2

[71] 申请人 黄昭凌

地址 101400 北京市怀柔区北园41号楼4单元203

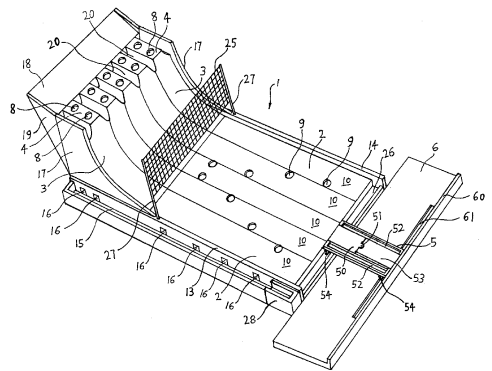
[72] 发明人 黄昭凌

权利要求书2页 说明书7页 附图3页

[54] 发明名称 高尔夫球运动装置

[57] 摘要

一种高尔夫球运动装置，它包括球台、发球台、站位板。球台由台面、基座、球洞和回球槽组成。台面包括低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分，球台的台面可分为多个并列的球道，每个球道均包含有低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分。每个球道的低台平面和高台平面上分别设有多个球洞，每个球洞下面都设有回球槽。发球台底部装有移动部件，可沿着球台的台边横向移动。使用的球杆有推杆和挥杆两种，挥杆的杆头击球面的倾斜角为0°左右。本发明的高尔夫球运动装置不受环境和场地限制，占地小，造价低，不仅可以推杆击球进洞，还可以挥杆击球进洞，可以用来进行娱乐和比赛，还可以作为传统高尔夫球推杆和挥杆的练习设备。



1、一种高尔夫球运动装置，它包括球台、发球台，其特征在于：所述球台由台面、基座、球洞和回球槽组成，所述台面设在基座上，它包括低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分，所述低台平面沿纵向具有坡度，其高端与所述弧形坡面的底端相连，所述弧形坡面的顶端与所述高台平面连接，所述球台的台面可分为多个并列的球道，每个球道均包含有所述低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分，在所述每个球道的低台平面和高台平面上分别设有数个所述球洞，每个所述球洞分别与所述回球槽相通，所述球台的低台平面的低端前部设有可沿着该低台平面横向移动的发球台。

2、如权利要求1所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述回球槽包括内回球槽和外回球槽，其中所述内回球槽横向设置在台面的下部，位于两个基座侧板之间，并从高到低向沿球台纵向设置的所述外回球槽倾斜连通。

3、如权利要求2所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述外回球槽设置在球台的外侧部，该外回球槽从高到低向所述平面台面的低端方向倾斜。

4、如权利要求3所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述外回球槽的低端出口处设有一个收球槽。

5、如权利要求1所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述各个球道的弧形坡面的坡度各异。

6、如权利要求1至5任一项所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：设在所述每个球道的高台平面上的球洞位于各个球道的纵向中心线上；设在所述低台平面上的球洞位于各个球道的纵向中心线两边。

7、如权利要求 1 至 5 任一项所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：在所述球台的弧形坡面的前方架设有防护网。

8、如权利要求 1 至 5 任一项所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：在所述每个球道的高台平面上，所述球洞的两边设有纵向的沟槽。

9、如权利要求 1 至 5 任一项所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述球台的高台平面的前侧设有倾斜的挡边。

10、如权利要求 1 至 5 任一项所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：所述发球台为一长板，该长板状发球台的板面上设有一层防护垫，在所述防护垫上挖有一个 U 字形或半圆形的缺口，该缺口开口朝向球台；所述长板状发球台的板面两边设有两个纵向的置球槽。

11、如权利要求 10 所述的高尔夫球运动装置，其特征在于：在所述球台的低台平面低端的边缘设置一个轨道，上述发球台底部设有移动部件，该移动部件与该轨道相配合的设置。

高尔夫球运动装置

技术领域

本发明涉及一种高尔夫球运动装置，特别是一种不受环境影响和场地限制的高尔夫球运动装置。

背景技术

随着人们生活水平的提高，越来越多的人开始喜欢高尔夫球这项运动。但是，由于传统高尔夫球运动的场地大、费用高、受气候条件限制等特点，使这项运动难以很快普及。而由传统高尔夫球运动演变出来的微型高尔夫球运动和室内高尔夫球运动，尽管解决了传统高尔夫球运动场地大、费用高、受气候条件限制的缺陷，但由于受场地小的限制，全部动作都是推杆击球，不能挥杆击球，造成运动方式比较单一，缺乏足够的运动乐趣。因此，提供一种可以不受环境和场地限制，可以实现传统高尔夫球运动的击球方式的高尔夫球运动装置，成为人们需要解决的课题。

发明内容

本发明要解决的技术问题是：克服上述高尔夫球运动中现有技术的缺陷，提供一种高尔夫球运动装置，可以使用推杆和挥杆击球，同时占地小，造价低，不仅可以用来进行富于竞争性、观赏性、娱乐性的比赛，还可以作为传统高尔夫球推杆和挥杆的练习设备。

本发明的一种高尔夫球运动装置，它包括球台、发球台，其特征在于：所述球台由台面、基座、球洞和回球槽组成，所述台面设在基座上，它包括低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分，所述低台平面沿纵向具有坡

度，其高端与所述弧形坡面的底端相连，所述弧形坡面的顶端与所述高台平面连接，所述球台的台面可分为多个并列的球道，每个球道均包含有所述低台平面、弧形坡面和高台平面三个部分，在所述每个球道的低台平面和高台平面上分别设有数个所述球洞，每个所述球洞分别与所述回球槽相连通，所述球台的低台平面的低端前部设有可沿着该低台平面横向移动的发球台。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，所述回球槽包括内回球槽和外回球槽，其中所述内回球槽横向设置在台面下部，位于两个基座侧板之间，并从高到低向沿球台纵向设置的所述外回球槽倾斜连通。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，所述外回球槽设置在球台的外侧部，该外回球槽从高到低向所述平面台面的低端方向倾斜。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，所述外回球槽的低端出口处设有一个收球槽。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，所述各个球道的弧形坡面的坡度各异。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，设在所述每个球道的高台平面上的球洞位于各个球道的纵向中心线上；设在所述低台平面上的球洞位于各个球道的纵向中心线两边。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，在所述球台的弧形坡面的前方架设有防护网。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，在所述每个球道的高台平面上，所述球洞的两边设有纵向的沟槽。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，所述发球台为一长板，该长板状发球台的板面上设有一层防护垫，在所述防护垫上挖有一个 U 字形或

半圆形的缺口，该缺口开口朝向球台；所述长板状发球台的板面两边设有两个纵向的置球槽。

如上所述的高尔夫球运动装置，其中，在所述球台的低台平面低端的边缘设置有一个轨道，上述发球台底部设有移动部件，该移动部件与该轨道相配合地设置。

本发明的高尔夫球运动装置与现有技术相比具有的优点和特点是：

1、本发明的高尔夫球运动装置具备微型高尔夫球运动和室内高尔夫球运动的优点，不受环境和场地限制，占地小造价低。

2、本发明的高尔夫球运动装置在球台上设置了多个不同位置和不同距离的球洞，不仅可以使使用推杆击球进洞，还可以使使用专用的挥杆击球进洞，专用挥杆的杆头击球面的倾斜角为 0° 左右，而且通过球台的弧形坡面来改变球的运动路线，从而能在有限的空间里看到球飞行的过程和落点。

3、本发明的高尔夫球运动装置结构巧妙，带来运动的观赏性和趣味性非常强，它不仅可以用来进行富于竞争性、观赏性、娱乐性的比赛，由于对练习传统高尔夫球运动也有很大帮助，所以还可以作为传统高尔夫球推杆和挥杆的练习设备。

附图说明

图 1 为本发明的高尔夫球运动装置的立体示意图；

图 2 为图 1 所示的本发明的高尔夫球运动装置的侧剖视图；

图 3 为在本发明的高尔夫球运动装置上，球被击打后运动过程的示意图。

具体实施方式

为使对本发明的高尔夫球运动装置要解决的技术问题、技术解决方案和所达到的技术效果有更加完整和准确的理解,下面结合附图对本发明的高尔夫球运动装置做进一步详细说明。

首先,请参见图1和图2,本发明的高尔夫球运动装置包括一球台1,该球台1的台面由低台平面2、弧形坡面3、和高台平面4三个部分组成。所述低台平面2沿纵向具有一定的坡度,其高端与所述弧形坡面3的底端相连,所述弧形坡面3的顶端与所述高台平面4连接,所述球台1的台面可用硬质板材制成,在台面上可设置阻尼层,使得球在上面的运动有一定阻力,例如可铺粘一层毡垫作为阻尼层,或其它公知的类似材质作为阻尼层。所述球台1的台面装配在基座7上,所述球台1的台面可分为多个并列的球道10,每个球道10均包含有所述低台平面2、弧形坡面3和高台平面4三个部分。在本实施例中,图1所示的球台1的台面分为五个并列的球道10,实际上可根据需要把球台1的台面分为若干个球道10,各个球道10的弧形坡面3可以在坡度上不相同,即设置各异的坡度,各个坡度一般都在 70° 到 90° 之间。弧形坡面的坡度是指与弧形坡面顶端弧面相切的平面的倾斜角度。弧形坡面的坡度不同,要击球上坡进洞就需要不同的击球力度,从而增加运动的难度。

所述每个球道10的高台平面4上都设有球洞,在本实施例中设有两个球洞8,所述两个球洞8都设在各个球道10的纵向中心线上。在每个球道10的高台平面上,所述球洞8的两边都设有纵向的沟槽20。在所述低台平面2上设有多个球洞9,所述球洞9位于各个球道10纵向中心线的两边,且各个球洞9到低台平面2低端的距离相同或有差异。在本实施例中,图1所示的球台1的台面上总共设有18个球洞,包括高台平面

4上的球洞8和低台平面2上的球洞9。当然，球台1上的球洞总数也可以是其它的数量。所述球洞8、9都是在所述球台1的台面上挖出孔洞做成。

请特别参见图2，其为本发明高尔夫球运动装置的侧剖视图。在所述球洞8下面设有内回球槽12，中间有管道21连接，所述内回球槽12横向架设在两个基座侧板13、14之间，处在同一横排位置的上的球洞8共用(未示出)一个所述内回球槽12。在所述球洞9下面设有内回球槽11，所述内回球槽11架设在两个基座侧板13、14之间，处在同一横排位置上的所述球洞9共用一个内回球槽11。在球台1的一侧设有一个外回球槽15，所述内回球槽11、12通过设在基座侧板13上的出球口16与所述外回球槽15相通。所述外回球槽15从高到低向所述低台平面2的低端方向倾斜。该外回球槽15的低端出口处设置有收球盒28。这样，所有落入所述球洞8、9的球自动经过所述内回球槽11或12滚到外回球槽15后集中到收球盒28。

所述球台1的台面周边，除了低台平面2低端这一边外，其余各边都设有高于台面的挡边。其中，两块基座侧板13、14作为低台平面2两侧的挡边；两块挡板17作为弧形坡面3和高台平面4两侧的挡边；挡板18作为高台平面4前侧的挡边，所述挡板18的上部向外倾斜，所述挡板18下方有两块支板19作为支撑。同时所述基座侧板13、14、所述挡板17及上述内回球槽11、12，加上支板22、23、24等共同组成了支撑球台1台面的基座7。保护网25架设在球台1的弧形坡面3的前方，位于弧形坡面3与低台平面2交接处附近。保护网25的立柱27安装在基座侧板13、14上，保护网25的下网边高于台面，可以使在台面上滚动的球通过。

发球台5设在所述球台1的低台平面2低端的台边，在本实施例中，

其主体包括一块长板 50，该长板 50 的板面上设有一层防护垫 53，在所述防护垫 53 上挖有一个 U 字形或半圆形的缺口 51，该缺口 51 开口朝向球台 1，其中心作为发球点。在所述长板 50 的板面两边设有两个纵向的置球槽 52。打球时，可先把多个球放在所述置球槽 52 上，然后用球杆逐一把球推拨到所述缺口 51 里的发球点上进行击打，从而不需要每打出一个球后就要用手去捡球、放球。所述长板 50 底部设有移动部件，在本实施例中，长板 50 底部的两端分别装设有轮子 54，所述轮子 54 通过轮架 55 安装在长板 50 底部。当然，所述长板 50 底部的两端也可分别装设滑块(图中未示出)。长板 50 底部前端的轮子 54(或滑块)置于轨道 26 上，所述轨道 26 设置在所述球台 1 的低台平面 2 低端的边缘。上述移动部件并不限于此，还可采用其它公知的可使所述长板沿球台作横向移动的结构，在此不再叙述。所述长板 50 底部后端的轮子 54 置于设在站位板 6 上的轨道 61 上，所述站位板 6 是打球者打球时站立的位置，其后侧设有挡边 60。所述发球台 5 被推动后可沿着所述轨道 26、61 作横向移动，从而可以使放在所述发球台上的发球点的球对准任何一个球道 10 上的球洞 8 或 9。

本发明的高尔夫球运动装置使用的球杆有推杆和挥杆两种，要把球打进低台平面 2 上的球洞 9 时，可以使用推杆，要把球打进高台平面 4 上的球洞 8 时可以使用挥杆。一般球被击打后在球台 1 台面上的运动过程如图 3 所示。所述推杆和挥杆的杆头击球面的倾斜角中间值为 0° ，即倾斜角为 0° 左右，以保证击打出去的球为地滚球。一般情况下，球在球台上开始是沿着台面滚动，只有经过弧形坡面后才作上抛运动。如果由于击球的动作不正确等原因导致球被击打后飞起，保护网 25 将起到拦截作用，避免飞起的球直接击打到弧形坡面上或飞出球台的台面。

以上仅为本发明的一个具体实施例，毫无疑问本发明不限于上述实施

例及其附图说明,本领域普通专业技术人员对本发明的修改和等同替换应在本发明权利要求书的保护范围之内。

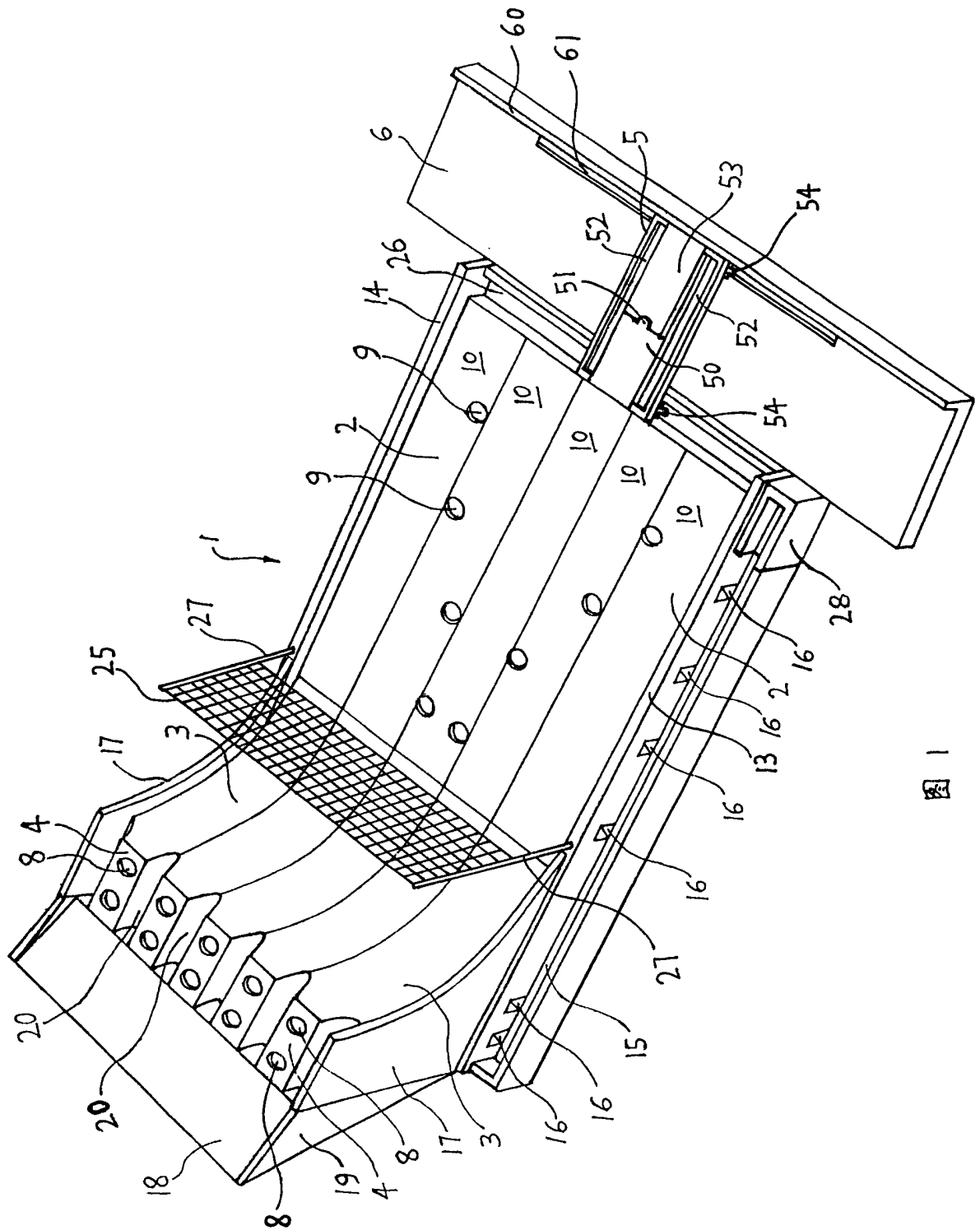


图 1

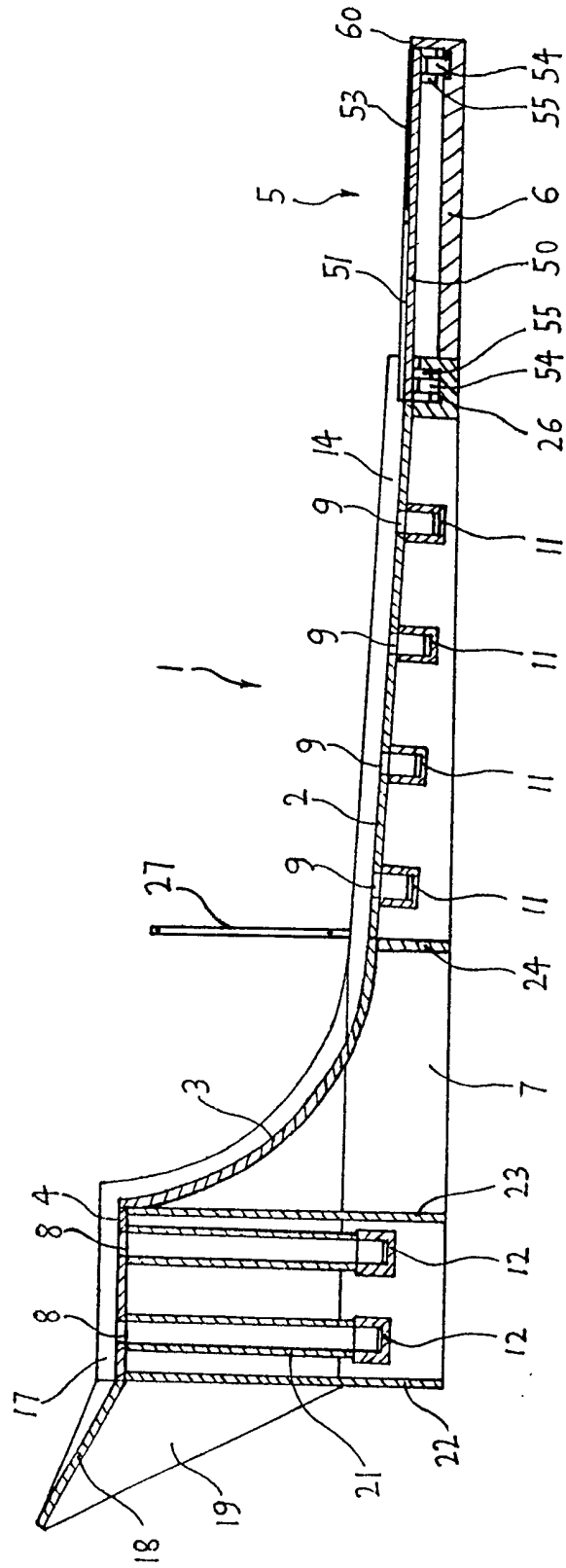


图 2

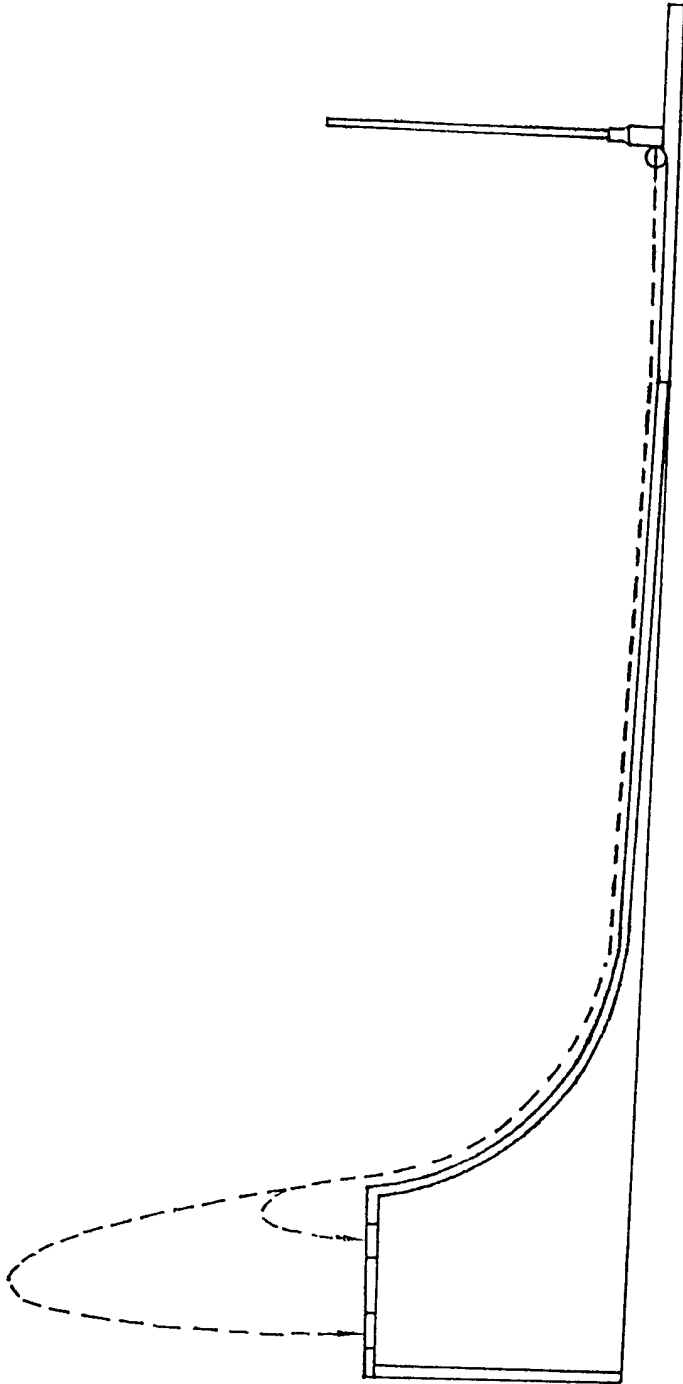


图 3