(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205357668 U
(45)授权公告日 2016.07.06

(21)申请号 201620042454.X

(22)申请日 2016.01.15

(73)专利权人 田梦
地址 100013 北京市朝阳区和平街11区15楼3单元1号

(72)发明人 田梦

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所（普通合伙） 11371
代理人 史明罡

(51)Int.Cl.
A01K 31/00(2006.01)
A01K 31/12(2006.01)

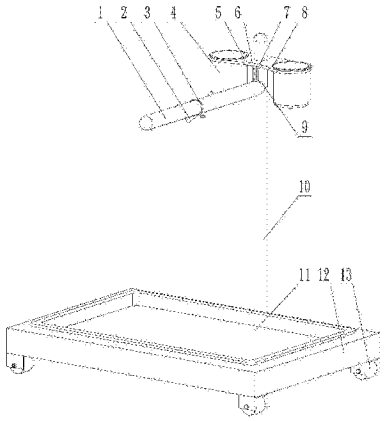
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

鸟食架和鸟架

(57)摘要

本实用新型涉及养鸟器材领域，具体而言，涉及一种鸟食架和鸟架。鸟食架包括架板和固定套筒；固定套筒的一端与架板的一侧固定连接；固定套筒的另一端设置有与鸟架连接的固定部，能够在固定套筒套设在鸟架上时防止固定套筒在鸟架上转动。鸟架包括主架和上述的鸟食架；固定套筒套设在主架上。本实用新型通过架板来放置食杯，通过固定套筒将架板套设在鸟架上，且通过固定部能够将固定套筒固定在鸟架的主架上，防止架板在鸟架上转动；通过将鸟食架与主架设置为可拆卸结构，且能够保证其连接的稳定性，进而可以在鸟不饮食的时候，将整个鸟食架取下，使鸟只能站立在主架上，进而保证了鸟的粪便排泄位置，便于对其进行清理，保证了环境的卫生。



CN 205357668 U

1.一种鸟食架，其特征在于，包括用于放置食杯的架板和用于与鸟架连接的固定套筒；

所述固定套筒的一端与所述架板的一侧固定连接；

所述固定套筒的另一端设置有与鸟架连接的固定部，能够在所述固定套筒套设在鸟架上时防止所述固定套筒在鸟架上转动。

2.根据权利要求1所述的鸟食架，其特征在于，所述固定套筒的侧壁上设置有与所述固定套筒轴线平行的开口，能够通过调整所述开口的大小来调整所述固定套筒的直径。

3.根据权利要求1或2所述的鸟食架，其特征在于，所述固定部设置在所述固定套筒的一侧；

所述固定部为弧状凹槽，能够与安装所述固定套筒的主架相抵，防止所述固定套筒转动。

4.一种鸟架，其特征在于，包括主架和权利要求1-3任一项所述的鸟食架；

所述固定套筒套设在所述主架上。

5.根据权利要求4所述的鸟架，其特征在于，所述主架包括底座、竖杆和横杆；

所述竖杆的两端分别固定设置所述底座和所述横杆；

所述固定套筒套设在所述竖杆上，且设置在所述横杆的上方；

所述固定部与所述横杆连接所述竖杆的一端相抵。

6.根据权利要求5所述的鸟架，其特征在于，所述底座上设置有托盘，所述托盘设置在所述横杆的下方。

7.根据权利要求5所述的鸟架，其特征在于，所述底座下方设置有多个滚轮，能够通过所述滚轮带动鸟架移动。

8.根据权利要求5所述的鸟架，其特征在于，所述横杆的下方设置有两个凸起；

所述横杆上套上有拴鸟环；

所述拴鸟环设置在两个所述凸起之间。

9.根据权利要求5所述的鸟架，其特征在于，所述横杆上设置有防滑纹。

10.根据权利要求5-9任一项所述的鸟架，其特征在于，所述横杆与所述竖杆焊接连接。

鸟食架和鸟架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及养鸟器材领域，具体而言，涉及一种鸟食架和鸟架。

背景技术

[0002] 以前，一般常见的鸟类饲养方法是将鸟关闭紧固在一个特定的空间中，如鸟笼、鸟舍等。这样的设置，人们虽然可以饲养和观赏鸟在该空间内的姿态，然而，这样的饲养鸟类的方式容易使鸟类失去活力，且长久下去，对鸟类的健康也会产生影响。

[0003] 后来，随着科技日新月异以及生产技术的突飞猛进，鸟类的饲养方式也越来越多元化，此时，鸟架便随之出现。

[0004] 鸟架能够给鸟类较为自然的饲养方式，使鸟类在饲养的过程中更为健康有活力，同时有方便观赏。

[0005] 但是，现在的鸟架也有很多不便的地方，如鸟经常在取下鸟架上的食杯后，站在放置食杯的位置，进而会将粪便排泄在鸟架之外的地方，对环境造成影响。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种鸟食架和鸟架，以解决上述的问题。

[0007] 在本实用新型的实施例中提供了一种鸟架，包括用于放置食杯的架板和用于与鸟架连接的固定套筒；

[0008] 所述固定套筒的一端与所述架板的一侧固定连接；

[0009] 所述固定套筒的另一端设置有与鸟架连接的固定部，能够在所述固定套筒套设在鸟架上时防止所述固定套筒在鸟架上转动。

[0010] 进一步的，所述固定套筒的侧壁上设置有与所述固定套筒轴线平行的开口，能够通过调整所述开口的大小来调整所述固定套筒的直径。

[0011] 进一步的，所述固定部设置在所述固定套筒的一侧；

[0012] 所述固定部为弧状凹槽，能够与安装所述固定套筒的主架相抵，防止所述固定套筒转动。

[0013] 本实用新型还提供了一种鸟架，其包括主架和上述的鸟食架；

[0014] 所述固定套筒套设在所述主架上。

[0015] 进一步的，所述主架包括底座、竖杆和横杆；

[0016] 所述竖杆的两端分别固定设置所述底座和所述横杆；

[0017] 所述固定套筒套设在所述竖杆上，且设置在所述横杆的上方；

[0018] 所述固定部与所述横杆连接所述竖杆的一端相抵。

[0019] 进一步的，所述底座上设置有托盘，所述托盘设置在所述横杆的下方。

[0020] 进一步的，所述底座下方设置有多个滚轮，能够通过所述滚轮带动鸟架移动。

[0021] 进一步的，所述横杆的下方设置有两个凸起；

[0022] 所述横杆上套上有拴鸟环；

[0023] 所述拴鸟环设置在两个所述凸起之间。

[0024] 进一步的，所述横杆上设置有防滑纹。

[0025] 进一步的，所述横杆与所述竖杆焊接连接。

[0026] 本实用新型提供的鸟架，通过架板来放置食杯，通过固定套筒将架板套设在鸟架上，且通过固定部能够将固定套筒固定在鸟架的主架上，防止架板在鸟架上转动。本实用新型通过将鸟食架与主架设置为可拆卸结构，且能够保证其连接的稳定性，进而可以在鸟不饮食的时候，将整个鸟食架取下，使鸟只能站立在主架上，进而保证了鸟的粪便排泄位置，便于对其进行清理，保证了环境的卫生。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1为本实用新型鸟架的结构示意图；

[0029] 图2为本实用新型鸟食架的主视图；

[0030] 图3为本实用新型鸟食架的俯视图；

[0031] 图4为本实用新型鸟食架的侧视图。

[0032] 附图标记：

[0033] 1:横杆 2:凸起 3:拴鸟环

[0034] 4:食杯 5:架板 6:固定套筒

[0035] 7:开口 8:杯沿 9:固定部

[0036] 10:竖杆 11:托盘 12:底座

[0037] 13:滚轮 14:食杯孔 15:套孔

具体实施方式

[0038] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的描述。显然，所描述的实施例仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所得到的所有其它实施例，都属于本实用新型所保护的范围。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“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。

[0040] 在本实用新型的描述中，还需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术

语在本实用新型中的具体含义。

[0041] 如附图1-3所示，本实用新型提供了一种鸟食架，包括用于放置食杯4的架板5和用于与鸟架连接的固定套筒6；

[0042] 所述固定套筒6的一端与所述架板5的一侧固定连接；

[0043] 所述固定套筒6的另一端设置有与鸟架连接的固定部9，能够在所述固定套筒6套设在鸟架上时防止所述固定套筒6在鸟架上转动。

[0044] 架板5上的两端分别设置有食杯孔14，用于放置食杯4；食杯4上设置有杯沿8，当食杯4通过食杯孔14穿过时，由于杯沿8大于食杯孔14，因此杯沿8不能穿过，就会使食杯4通过杯沿8放置在架板5上。

[0045] 架板5的两端均设置食杯孔14，就可以在上面放置两个食杯4，一个放鸟食，一个用于盛水。

[0046] 在架板5的下方设置固定套筒6，通过固定套筒6将架板5固定设置在鸟架上，以防止鸟儿站在架板5上时的架板5脱落。

[0047] 架板5中间设置有套孔15，套孔15与固定套筒6连通，可以使鸟架穿过固定套筒6，进而使架板5的高度变得可调。

[0048] 固定套筒6与鸟架的固定方式是将固定套筒6套设在鸟架上，通过过渡配合或过盈配合来保证其稳定性，且在固定套筒6的下端设置固定部9，通过固定部9与鸟架的卡接，使其不会在鸟架上进行转动，来保证架板5在鸟架上的稳定性。

[0049] 优选的实施方式为，所述固定套筒6的侧壁上设置有与所述固定套筒6轴线平行的开口7，能够通过调整所述开口7的大小来调整所述固定套筒6的直径。

[0050] 固定套筒6由于是套设在鸟架上，其直径与的大小需要与鸟架上套设固定套筒6的杆相对应。但是，由于拆卸较多后，固定套筒6难免会有些松动，进而出现固定套筒6固定不稳的情况。

[0051] 为了解决上述问题，本实施例中将固定套筒6的侧壁上设置了开口7，开口7的方向与固定套筒6的轴线平行，且开口7从最下端直接延伸到最上端，进而能够通过扳动固定套筒6的侧壁来调整开口7的大小，进一步就可以实现对固定套筒6的直径的调整。

[0052] 当固定套筒6由于拆卸较多而直径变大时，可以通过减小开口7来减小固定套筒6的直径，进而使固定套筒6能够与鸟架进行过盈配合或过渡配合来进行固定。

[0053] 优选的实施方式为，所述固定部9设置在所述固定套筒6的一侧；

[0054] 所述固定部9为弧状凹槽，能够与安装所述固定套筒6的主架相抵，防止所述固定套筒6转动。

[0055] 在本实施例中，固定部9为如图2和图4所示的形状，其为一个与鸟架完全相配合的弧状凹槽。

[0056] 需要指出的是，在本实施例中的固定部9的形状为弧状凹槽，但固定部9的形状不仅仅局限于弧状凹槽这一结构，其还可以是其他的结构，如可以是竖截面为直角梯形或直角三角形结构，也就是说，其只要能够通过固定部9与鸟架配合防止固定套筒6转动即可。

[0057] 本实用新型还提供了一种鸟架，其包括主架和上述的鸟食架；

[0058] 所述固定套筒6套设在所述主架上。

[0059] 将上述的鸟食架通过固定套筒6套设在主架上，即可使用。在夜晚不需要鸟进食的

时候，将鸟食架取下，使鸟只能在主架上所限定的位置站立，避免了其站在鸟食架上而将大便排泄在主架以外的地方，造成环境的不卫生和打扫困难。

[0060] 优选的实施方式为，所述主架包括底座12、竖杆10和横杆1；

[0061] 所述竖杆10的两端分别固定设置所述底座12和所述横杆1；

[0062] 所述固定套筒6套设在所述竖杆10上，且设置在所述横杆1的上方；

[0063] 所述固定部9与所述横杆1连接所述竖杆10的一端相抵。

[0064] 主架包括底座12、竖杆10和横杆1，通过底座12将整个主架能够放置在地面上，通过竖杆10将横杆1设置到一定的高度，进而可以通过横杆1来给鸟提供站立的位置。

[0065] 固定套筒6套设在竖杆10的上端，且在横杆1的上方，能够便于将鸟食架取下。

[0066] 固定部9的弧形凹槽与横杆1完全相配合，通过弧形凹槽与横杆1的相抵来防止固定套筒6在竖杆10上的转动，进而保证鸟食架的稳定性。

[0067] 优选的实施方式为，所述底座12上设置有托盘11，所述托盘11设置在所述横杆1的下方。

[0068] 在底座12上放置一个托盘11，且托盘11设置在横杆1的下方，这样的设置，站在横杆1上的鸟儿在排泄粪便时，可以通过托盘11全部接住，进而可以进行定时或定量的处理。将处理完粪便的托盘11继续放在在底座12上即可。

[0069] 托盘11的形状和深度与底座12的形状、高度相配合，只要能够满足最大可能的接取较大面积，以避免鸟屎落到托盘11以外的地方即可。

[0070] 优选的实施方式为，所述底座12下方设置有多个滚轮13，能够通过所述滚轮13带动鸟架移动。

[0071] 在底座12的下方还可以设置多个滚轮13，通过滚轮13的转动来移动鸟架，进而方便对鸟架的位置移动。

[0072] 在本实施例中，滚轮13设置为四个，分别设置在底座12的四个角上，需要指出的是，滚轮13的数量不仅仅局限于四个，当底座12较大时，其数量还可以是更多，如六个、八个等，当底座12较小时，其还可以是三个等。但滚轮13的数量不能少于三个，以保证其能够将底座12支撑起来。

[0073] 在本实施例中的滚轮13通过万向节与底座12连接，进而可以使滚轮13能够朝任何方向进行滚动，进而能够使鸟架可以向任何方向进行移动，提高了鸟架的移动灵活性。

[0074] 优选的实施方式为，所述横杆1的下方设置有两个凸起2；

[0075] 所述横杆1上套上有拴鸟环3；

[0076] 所述拴鸟环3设置在两个所述凸起2之间。

[0077] 在横杆1的下方靠近中间位置设置两个凸起2，在两个凸起2之间设置拴鸟环3，将鸟链拴在拴鸟环3上。

[0078] 由于拴鸟环3设置在两个凸起2之间，通过两个凸起2能够防止拴鸟环3在横杆1上的移动，进而可以限定鸟的活动范围，进一步保证其排泄的粪便不会落在托盘11以外的地方，进而保证了环境的卫生。

[0079] 优选的实施方式为，所述横杆1上设置有防滑纹。

[0080] 本实施例中的横杆1为不锈钢材料制作，其具有较高的强度和较强的抗腐蚀能力，但其制作的横杆1由于较为光滑，不利于鸟在上面的站立。

[0081] 为解决上述问题，本实施例将横杆1上设置了防滑纹，通过防滑纹增加了横杆1表面的摩擦系数，进而能够保证鸟的站立。

[0082] 需要指出的是，防滑纹的形状有很多中，其可以是沿轴向阵列设置的环状结构，也可以是与轴向平行的条形纹，还可以是较小的凸点，也就是说，其只要能够起到防滑的作用，保证鸟能够在横杆1上站立即可。

[0083] 还需要指出的是，防滑纹的加工方式也有很多种，其可以是通过滚花的方式，也可以是通过刻画的方式等等，其只要能够加工出防滑纹即可。

[0084] 优选的实施方式为，所述横杆1与所述竖杆10焊接连接。

[0085] 在本实施例中，横杆1与竖杆10的连接方式为焊接，竖杆10与底座12的连接方式也为焊接，这样的设置能够加强整个主架的连接强度。

[0086] 需要指出的是，横杆1与竖杆10的连接方式以及竖杆10与底座12的连接方式可以是焊接，但其不仅仅局限于焊接，其还可以是其他的连接方式，如可以是通过螺纹连接，进而还能够便于对主架进行拆卸和运输，也就是说，无论是什么连接方式，其只要能够将主架固定连接为一个整体即可。

[0087] 本实用新型提供的鸟架，通过架板5来放置食杯4，通过固定套筒6将架板5套设在鸟架上，且通过固定部9能够将固定套筒6固定在鸟架的主架上，防止架板5在鸟架上转动。本实用新型通过将鸟食架与主架设置为可拆卸结构，且能够保证其连接的稳定性，进而可以在鸟不饮食的时候，将整个鸟食架取下，使鸟只能站立在主架上，进而保证了鸟的粪便排泄位置，便于对其进行清理，保证了环境的卫生。

[0088] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的范围。

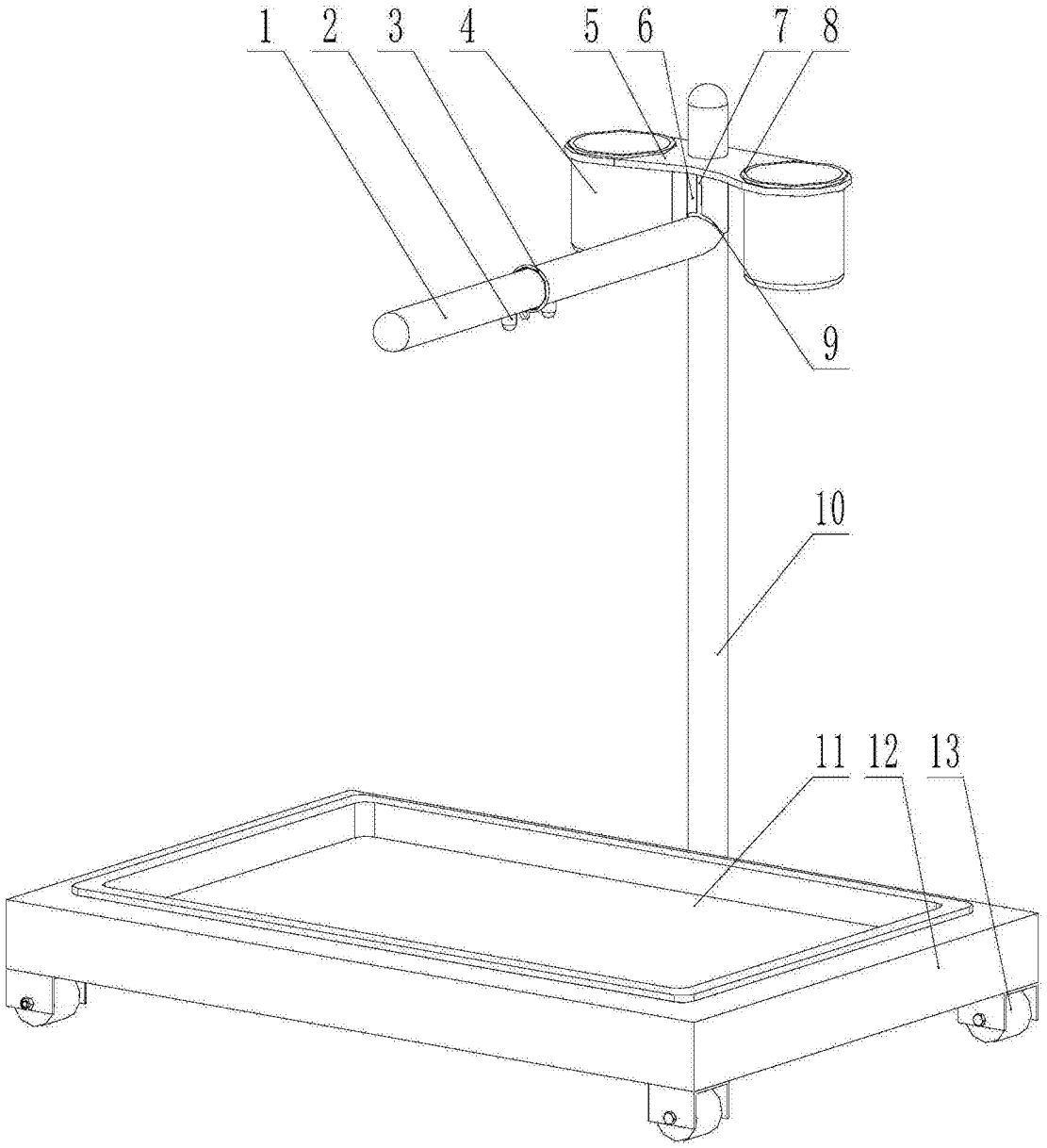


图1

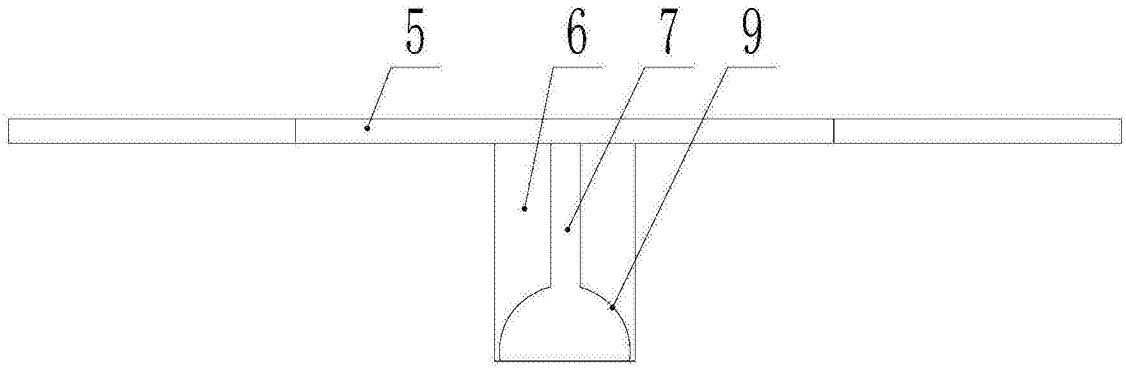


图2

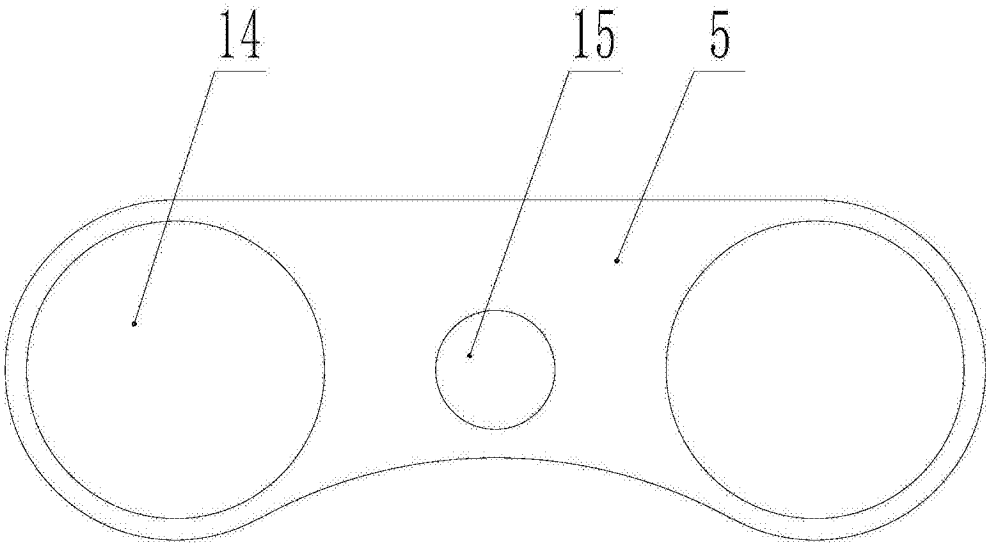


图3

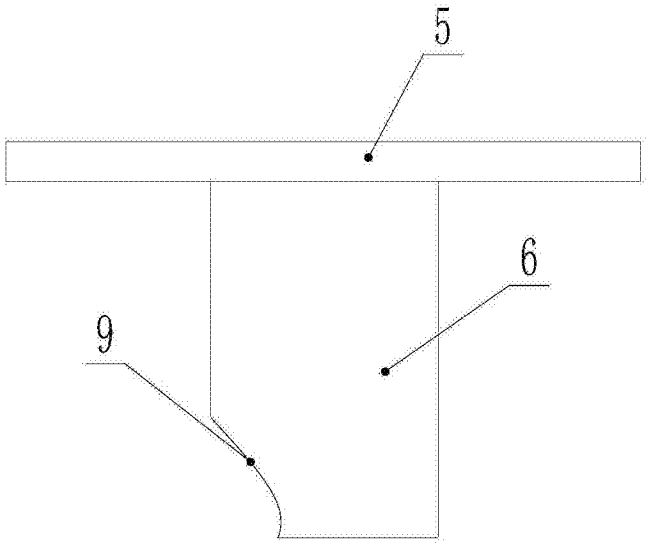


图4