(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 212700392 U
(45)授权公告日 2021.03.16

(21)申请号 202021220179.9

(22)申请日 2020.06.29

(73)专利权人 福建船政交通职业学院
地址 350007 福建省福州市仓山区首山路80号福建船政交通职业学院

(72)发明人 童金茂 何秋萍

(74)专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825
代理人 田江飞

(51)Int.Cl.
A63B 47/02(2006.01)
A63B 63/08(2006.01)

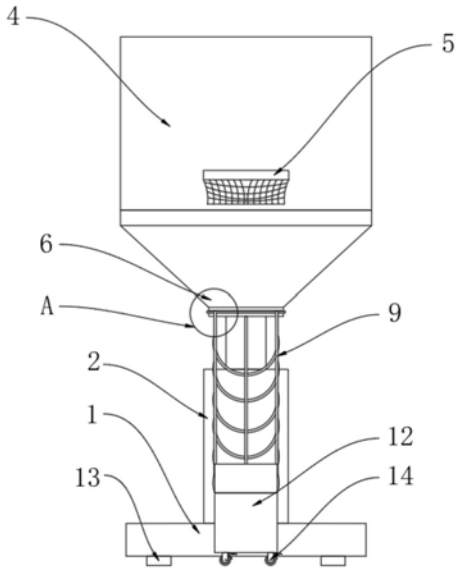
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种体育训练用篮球投篮训练器

(57)摘要

本实用新型公开了一种体育训练用篮球投篮训练器，包括支撑座，所述支撑座的上表面固定安装有伸缩套筒，所述伸缩套筒的内壁滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的正面固定安装有篮板，所述篮板的正面固定安装有篮筐，所述篮板的下表面固定安装有收集框，所述收集框的下表面开设有出球孔，所述出球孔的内壁固定安装有连接管，所述连接管的外表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁转动连接有转动环，所述转动环的外表面固定安装有弧形滑轨。该体育训练用篮球投篮训练器，通过设置收集框，能够将投在篮筐上的篮球收集起来，通过弧形滑轨和水平滑轨将收集的篮球运送到运动员的跟前，便于运动员取用，极大的节省了捡球的时间，提高了运动员的练习量。



CN 212700392 U

1.一种体育训练用篮球投篮训练器,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的上表面固定安装有伸缩套筒(2),所述伸缩套筒(2)的内壁滑动连接有伸缩杆(3),所述伸缩杆(3)的正面固定安装有篮板(4),所述篮板(4)的正面固定安装有篮筐(5),所述篮板(4)的下表面固定安装有收集框(6),所述收集框(6)的下表面开设有出球孔,所述出球孔的内壁固定安装有连接管(7),所述连接管(7)的外表面开设有滑槽,所述滑槽的内壁转动连接有转动环(8),所述转动环(8)的外表面固定安装有弧形滑轨(9),所述弧形滑轨(9)下端的外表面设置有外螺纹,所述弧形滑轨(9)的下端螺纹连接有水平滑轨(10),所述水平滑轨(10)的两端均设置有与弧形滑轨(9)下端外表面相适配的外螺纹,所述水平滑轨(10)的下表面固定安装有支撑架(11),所述水平滑轨(10)的正面螺纹连接有挡板架(12)。

2.根据权利要求1所述的一种体育训练用篮球投篮训练器,其特征在于:所述支撑座(1)的下表面固定安装有辅助支撑垫(13),所述辅助支撑垫(13)的数量为四个,四个所述辅助支撑垫(13)呈矩形阵列设置在支撑座(1)的下表面四角。

3.根据权利要求1所述的一种体育训练用篮球投篮训练器,其特征在于:所述支撑架(11)和挡板架(12)的下表面均设置有两个万向轮(14),所述万向轮(14)的外表面设置有制动踏板。

4.根据权利要求1所述的一种体育训练用篮球投篮训练器,其特征在于:所述弧形滑轨(9)和水平滑轨(10)均由三根滑杆构成,所述弧形滑轨(9)和水平滑轨(10)的外表面均设置有弧形加强筋。

5.根据权利要求1所述的一种体育训练用篮球投篮训练器,其特征在于:所述水平滑轨(10)的两端均设置有内螺纹筒(15),所述水平滑轨(10)的数量为若干个。

6.根据权利要求1所述的一种体育训练用篮球投篮训练器,其特征在于:所述伸缩套筒(2)的背面固定安装有螺纹顶丝,所述收集框(6)位于篮筐(5)的正下方。

一种体育训练用篮球投篮训练器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育训练器械技术领域，具体为一种体育训练用篮球投篮训练器。

背景技术

[0002] 篮球投篮训练装置是为了提高在比赛中投球命中率，而特别制造的一种投球训练装置，可以提供我们比赛热身，定点投篮的训练设备。

[0003] 而目前在训练投篮时，都是在篮球场上，每投一次篮，都要跑去将篮球捡起来后，才能再次投篮，严重耽误运动员练习的时间。

[0004] 因此，我们需要一种体育训练用篮球投篮训练器。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种体育训练用篮球投篮训练器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种体育训练用篮球投篮训练器，包括支撑座，所述支撑座的上表面固定安装有伸缩套筒，所述伸缩套筒的内壁滑动连接有伸缩杆，所述伸缩杆的正面固定安装有篮板，所述篮板的正面固定安装有篮筐，所述篮板的下表面固定安装有收集框，所述收集框的下表面开设有出球孔，所述出球孔的内壁固定安装有连接管，所述连接管的外表面开设有滑槽，所述滑槽的内壁转动连接有转动环，所述转动环的外表面固定安装有弧形滑轨，所述弧形滑轨下端的外表面设置有外螺纹，所述弧形滑轨的下端螺纹连接有水平滑轨，所述水平滑轨的两端均设置有与弧形滑轨下端外表面相适配的外螺纹，所述水平滑轨的下表面固定安装有支撑架，所述水平滑轨的正面螺纹连接有挡板架。

[0007] 优选的，所述支撑座的下表面固定安装有辅助支撑垫，所述辅助支撑垫的数量为四个，四个所述辅助支撑垫呈矩形阵列设置在支撑座的下表面四角。

[0008] 优选的，所述支撑架和挡板架的下表面均设置有两个万向轮，所述万向轮的外表面设置有制动踏板。

[0009] 优选的，所述弧形滑轨和水平滑轨均由三根滑杆构成，所述弧形滑轨和水平滑轨的外表面均设置有弧形加强筋。

[0010] 优选的，所述水平滑轨的两端均设置有内螺纹筒，所述水平滑轨的数量为若干个。

[0011] 优选的，所述伸缩套筒的背面固定安装有螺纹顶丝，所述收集框位于篮筐的正下方。

[0012] 有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种体育训练用篮球投篮训练器，具备以下有益效果：

[0014] 1.该体育训练用篮球投篮训练器，通过设置收集框，能够将投在篮筐上的篮球收集起来，通过弧形滑轨和水平滑轨将收集的篮球运送到运动员的跟前，便于运动员取用，极

大的节省了捡球的时间，提高了运动员的练习量。

[0015] 2.该体育训练用篮球投篮训练器，通过设置转动环和万向轮，能够对弧形滑轨和水平滑轨进行转动，便于运动员切换投篮角度，通过设置内螺纹筒，便于连接多个水平滑轨，方便运动员调整投篮距离。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型侧视结构示意图；

[0018] 图3为图1中A处放大结构示意图；

[0019] 图4为图2中B处放大结构示意图。

[0020] 图中：1支撑座、2伸缩套筒、3伸缩杆、4篮板、5篮筐、6收集框、7连接管、8转动环、9弧形滑轨、10水平滑轨、11支撑架、12挡板架、13辅助支撑垫、14万向轮、15内螺纹筒。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅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前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种体育训练用篮球投篮训练器，包括支撑座1，支撑座1的下表面固定安装有辅助支撑垫13，辅助支撑垫13的数量为四个，四个辅助支撑垫13呈矩形阵列设置在支撑座1的下表面四角。

[0023] 支撑座1的上表面固定安装有伸缩套筒2，伸缩套筒2的背面固定安装有螺纹顶丝，伸缩套筒2的内壁滑动连接有伸缩杆3，伸缩杆3的正面固定安装有篮板4，篮板4的正面固定安装有篮筐5，篮板4的下表面固定安装有收集框6，收集框6位于篮筐5的正下方。

[0024] 收集框6的下表面开设有出球孔，出球孔的内壁固定安装有连接管7，连接管7的外表面开设有滑槽，滑槽的内壁转动连接有转动环8，转动环8的外表面固定安装有弧形滑轨9，弧形滑轨9下端的外表面设置有外螺纹，弧形滑轨9的下端螺纹连接有水平滑轨10。

[0025] 水平滑轨10的两端均设置有与弧形滑轨9下端外表面相适配的外螺纹，水平滑轨10的两端均设置有内螺纹筒15，水平滑轨10的数量为若干个，通过设置内螺纹筒15，便于连接多个水平滑轨10，方便运动员调整投篮距离。

[0026] 弧形滑轨9和水平滑轨10均由三根滑杆构成，弧形滑轨9和水平滑轨10的外表面均设置有弧形加强筋，水平滑轨10的下表面固定安装有支撑架11，水平滑轨10的正面螺纹连接有挡板架12，支撑架11和挡板架12的下表面均设置有两个万向轮14，万向轮14的外表面设置有制动踏板，通过设置转动环8和万向轮14，能够对弧形滑轨9和水平滑轨10进行转动，便于运动员切换投篮角度。

[0027] 通过设置收集框6，能够将投在篮筐5上的篮球收集起来，通过弧形滑轨9和水平滑轨10将收集的篮球运送到运动员的跟前，便于运动员取用，极大的节省了捡球的时间，提高了运动员的练习量。

[0028] 工作原理：当使用该体育训练用篮球投篮训练器时，运动员调整好位置后，通过内

螺纹筒15将所需的若干个水平滑轨10固定在弧形滑轨9上，转动水平滑轨10，使挡板架12停留在运动员跟前，运动员投球后，篮球会从弧形滑轨9沿水平滑轨10运送到挡板架12上，便于运动员取用，极大的节省了捡球的时间，提高了运动员的练习量。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

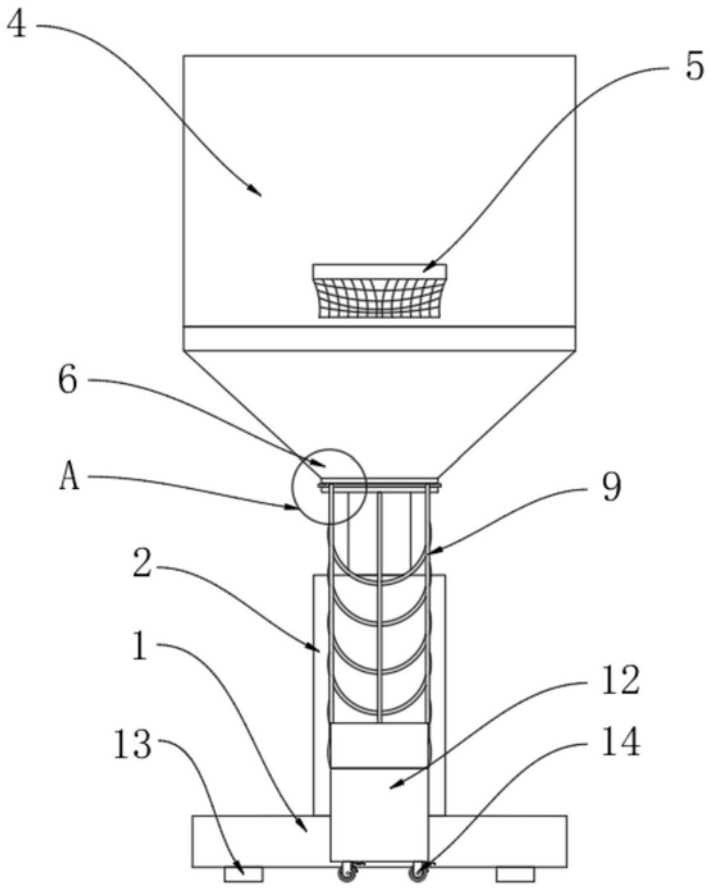


图1

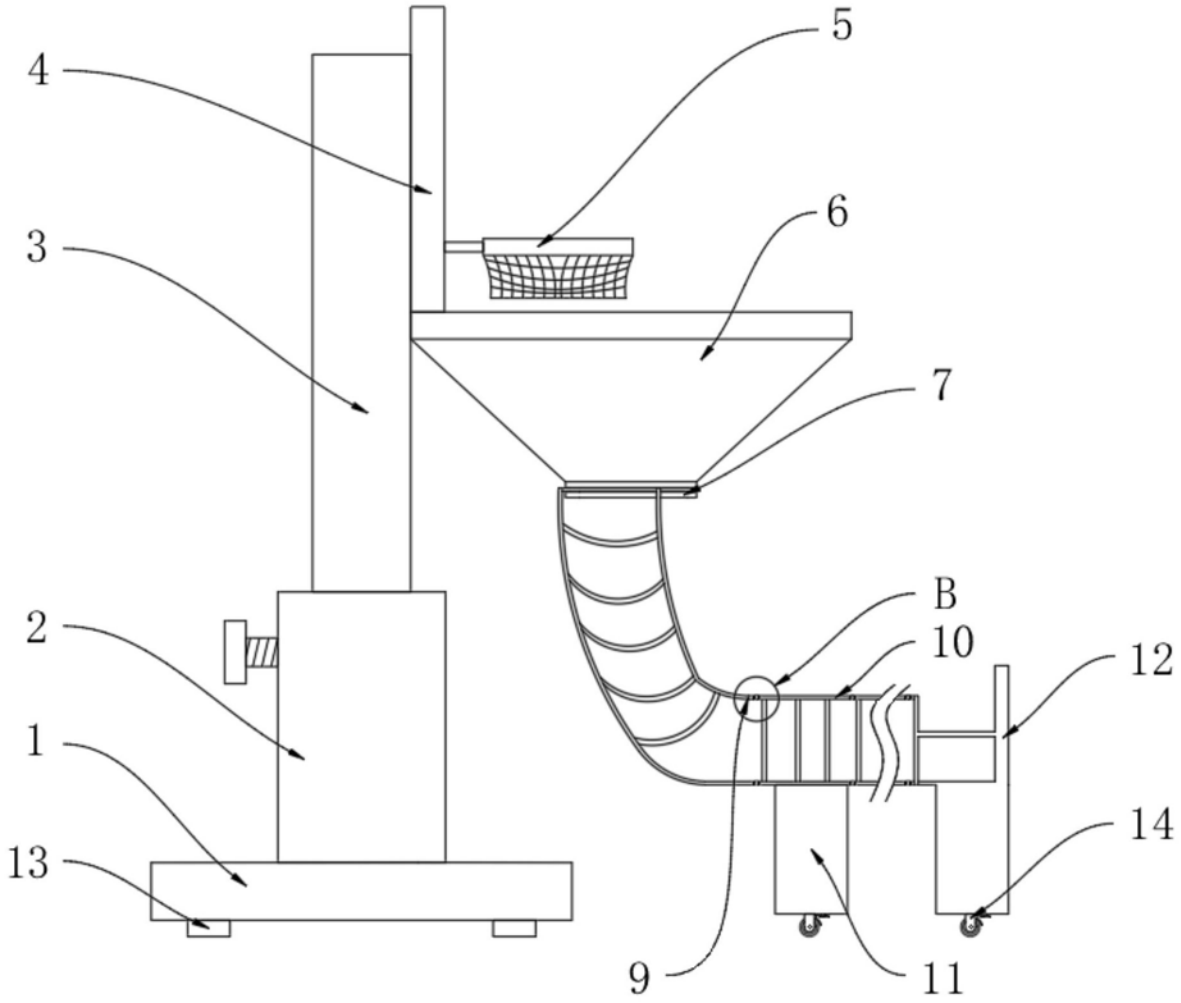


图2

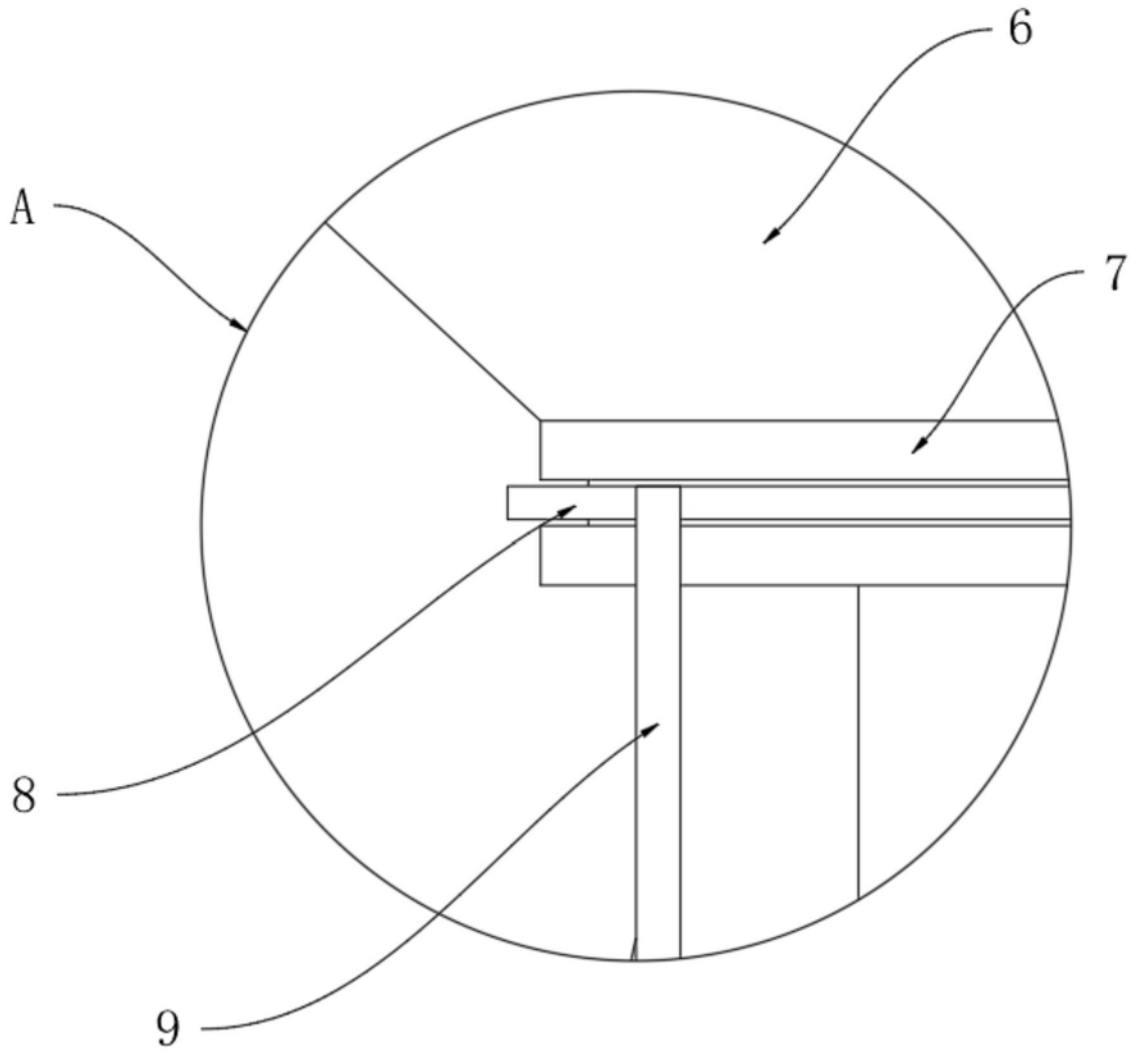


图3

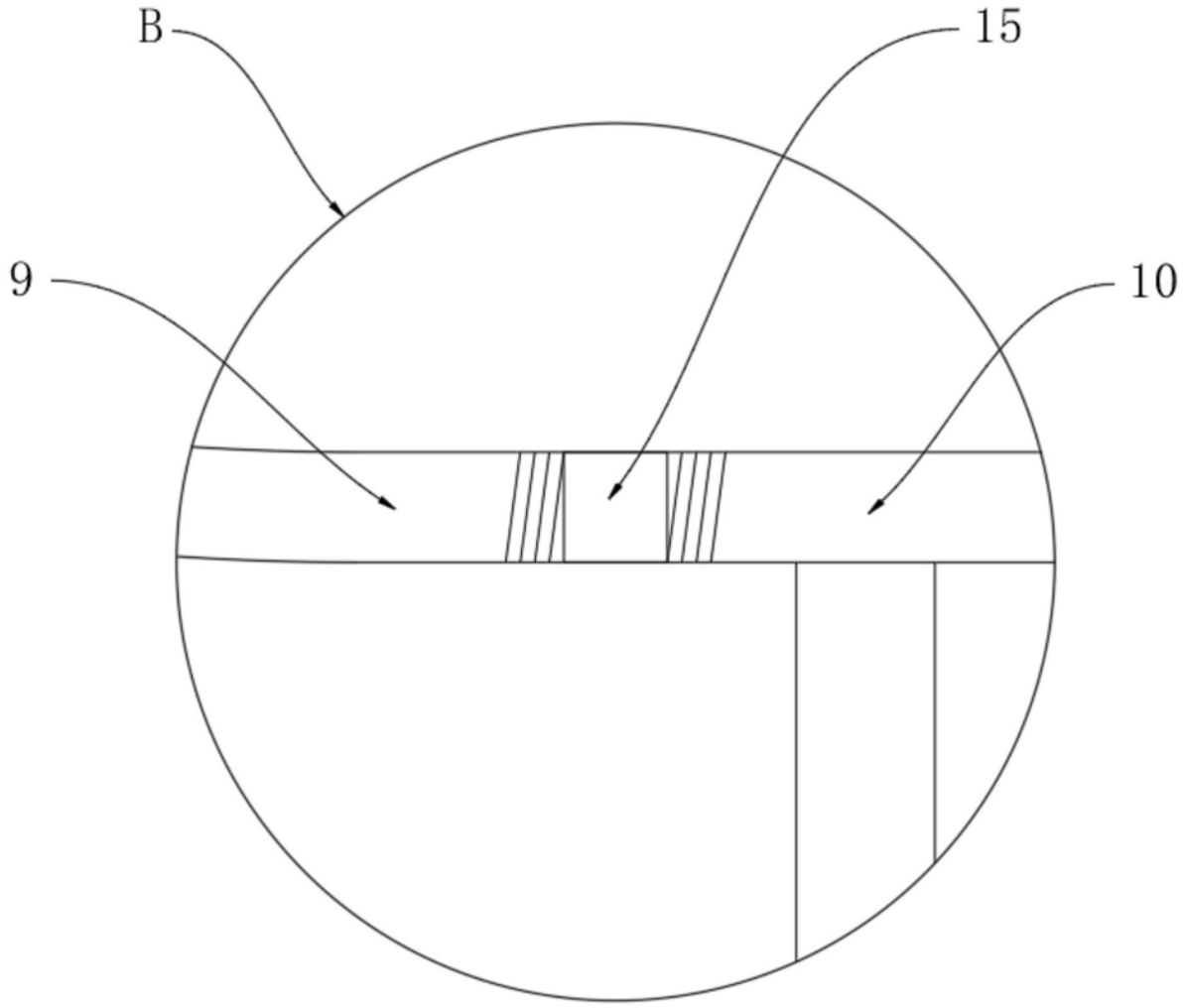


图4