



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212038865 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 202020733430.5

(22) 申请日 2020.05.07

(73) 专利权人 武汉城市职业学院

地址 430070 湖北省武汉市洪山区新路村  
文化大道武汉城市职业学院职业网球  
学院

(72) 发明人 姜远征

(74) 专利代理机构 青岛博展利华知识产权代理  
事务所(普通合伙) 37287

代理人 刘梦希

(51) Int. Cl.

A63B 47/04 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

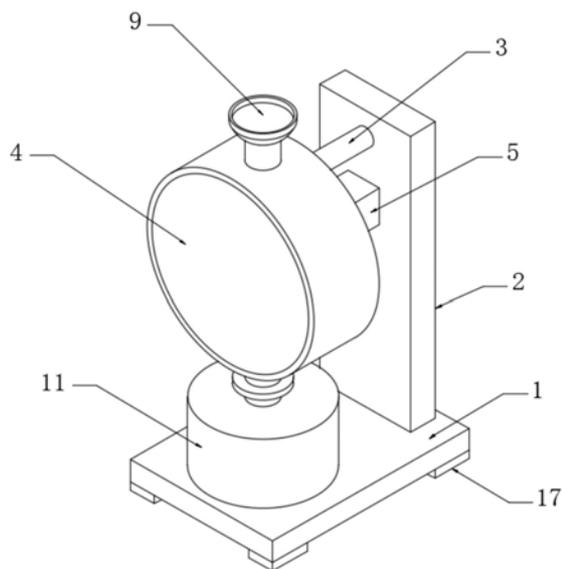
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种乒乓球清洗设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种乒乓球清洗设备,包括底座,所述底座上表面的一侧固定连接支撑座,所述支撑座的一侧固定连接清洗筒,所述清洗筒的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接转轴,所述转轴的表面固定连接旋转板,所述旋转板的表面固定连接清洗刷,所述清洗筒的顶部固定连接加入管,所述清洗筒的底部固定连接排出管,所述排出管的底部固定连接收集筒,所述收集筒的内部固定连接过滤网。该乒乓球清洗设备,通过清洗筒、电机、转轴、旋转板和清洗刷的设置,向清洗筒内加入乒乓球和清洗液后,打开电机驱动转轴转动,使旋转板带动清洗刷对乒乓球进行清洗,省时省力,提高工作效率。



1. 一种乒乓球清洗设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上表面的一侧固定连接有支撑座(2),所述支撑座(2)的一侧固定连接有连接杆(3),所述连接杆(3)的一端固定连接有清洗筒(4),所述清洗筒(4)的一侧固定安装有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接有转轴(6),所述转轴(6)的表面固定连接有旋转板(7),所述旋转板(7)的表面固定连接有清洗刷(8),所述清洗筒(4)的顶部固定连接有加入管(9),所述清洗筒(4)的底部固定连接有排出管(10),所述排出管(10)的底部固定连接有收集筒(11),所述收集筒(11)的内部固定连接有过滤网(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种乒乓球清洗设备,其特征在于:所述清洗筒(4)的内壁固定安装有轴承(13),所述转轴(6)通过轴承(13)与清洗筒(4)转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种乒乓球清洗设备,其特征在于:所述排出管(10)的中部设置有第一阀门(14)。

4. 根据权利要求1所述的一种乒乓球清洗设备,其特征在于:所述收集筒(11)一侧的底部固定连接有排水管(15),所述排水管(15)的顶部设置有第二阀门(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种乒乓球清洗设备,其特征在于:所述清洗筒(4)的材质为透明塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种乒乓球清洗设备,其特征在于:所述底座(1)下表面的四角处均固定连接有防滑垫(17)。

## 一种乒乓球清洗设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗设备技术领域,具体为一种乒乓球清洗设备。

### 背景技术

[0002] 乒乓球,中国国球,是一种世界流行的球类体育项目,包括进攻、对抗和防守,比赛分团体、单打、双打等数种,乒乓球为圆球状,在比赛和训练中,对乒乓球的干净程度有极高要求,如果乒乓球上沾附有细沙和灰尘等,都会影响到乒乓球的弹性和弹射轨迹,所以需要经常对乒乓球进行清洗,和传统清洗方式是通过人工使用刷子对乒乓球进行刷洗,刷洗的效率较低,且工作量较大,需要专门清洗人员,因此,需要一种乒乓球清洗设备。

### 实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种乒乓球清洗设备,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种乒乓球清洗设备,包括底座,所述底座上表面的一侧固定连接有支撑座,所述支撑座的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆的一端固定连接有清洗筒,所述清洗筒的一侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有转轴,所述转轴的表面固定连接有旋转板,所述旋转板的表面固定连接清洗刷,所述清洗筒的顶部固定连接有加入管,所述清洗筒的底部固定连接有排出管,所述排出管的底部固定连接收集筒,所述收集筒的内部固定连接过滤网。

[0007] 可选的,所述清洗筒的内壁固定安装有轴承,所述转轴通过轴承与清洗筒转动连接。

[0008] 可选的,所述排出管的中部设置有第一阀门。

[0009] 可选的,所述收集筒一侧的底部固定连接有排水管,所述排水管的顶部设置有第二阀门。

[0010] 可选的,所述清洗筒的材质为透明塑料。

[0011] 可选的,所述底座下表面的四角处均固定连接防滑垫。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种乒乓球清洗设备,具备以下有益效果:

[0014] 1、该乒乓球清洗设备,通过清洗筒、电机、转轴、旋转板和清洗刷的设置,向清洗筒内加入乒乓球和清洗液后,打开电机驱动转轴转动,使旋转板带动清洗刷对乒乓球进行清洗,省时省力,提高工作效率。

[0015] 2、该乒乓球清洗设备,通过收集筒的设置,能够对清洗后的乒乓球进行收集,通过过滤网的设置,能够对乒乓球表面的水进行过滤,并通过排水管将水排出,从而完成乒乓球的收集。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型主视剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型侧视剖面结构示意图。

[0019] 图中：1、底座；2、支撑座；3、连接杆；4、清洗筒；5、电机；6、转轴；7、旋转板；8、清洗刷；9、加入管；10、排出管；11、收集筒；12、过滤网；13、轴承；14、第一阀门；15、排水管；16、第二阀门；17、防滑垫。

## 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3，本实用新型提供一种技术方案：一种乒乓球清洗设备，包括底座1，底座1上表面的一侧固定连接有支撑座2，支撑座2的一侧固定连接有连接杆3，连接杆3的一端固定连接有清洗筒4，清洗筒4的材质为透明塑料，清洗筒4的一侧固定安装有电机5，电机5的输出端固定连接有转轴6，清洗筒4的内壁固定安装有轴承13，转轴6通过轴承13与清洗筒4转动连接，转轴6的表面固定连接有旋转板7，旋转板7的表面固定连接有清洗刷8，通过清洗筒4、电机5、转轴6、旋转板7和清洗刷8的设置，向清洗筒4内加入乒乓球和清洗液后，打开电机5驱动转轴6转动，使旋转板7带动清洗刷8对乒乓球进行清洗，省时省力，提高工作效率，清洗筒4的顶部固定连接有加入管9，清洗筒4的底部固定连接有排出管10，排出管10的中部设置有第一阀门14，排出管10的底部固定连接有收集筒11，通过收集筒11的设置，能够对清洗后的乒乓球进行收集，收集筒11的内部固定连接有过滤网12，通过过滤网12的设置，能够对乒乓球表面的水进行过滤，收集筒11一侧的底部固定连接有排水管15，通过排水管15的设置，排出清洗后过滤下的水，排水管15的顶部设置有第二阀门16，底座1下表面的四角处均固定连接有防滑垫17。

[0022] 综上所述，该乒乓球清洗设备，通过清洗筒4、电机5、转轴6、旋转板7和清洗刷8的设置，向清洗筒4内加入乒乓球和清洗液后，打开电机5驱动转轴6转动，使旋转板7带动清洗刷8对乒乓球进行清洗，省时省力，提高工作效率，通过收集筒11的设置，能够对清洗后的乒乓球进行收集，通过过滤网12的设置，能够对乒乓球表面的水进行过滤，并通过排水管15将水排出，从而完成乒乓球的收集。

[0023] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

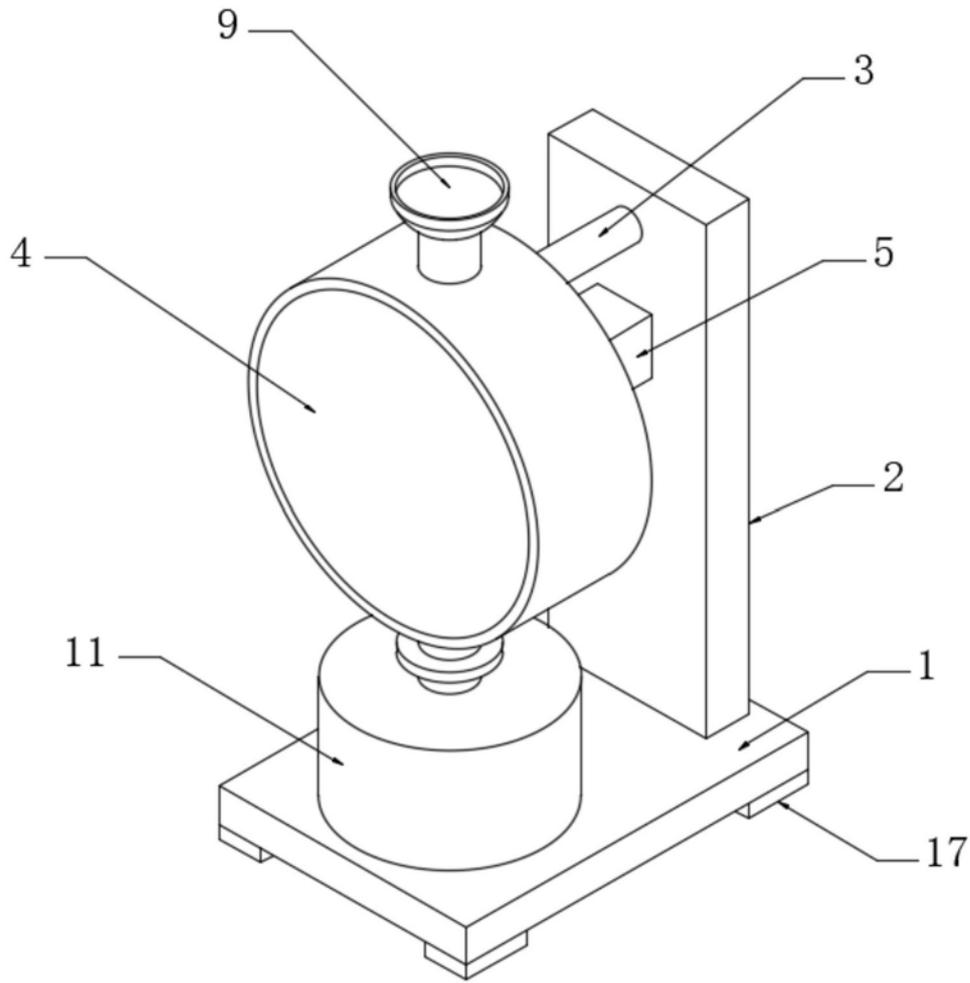


图1

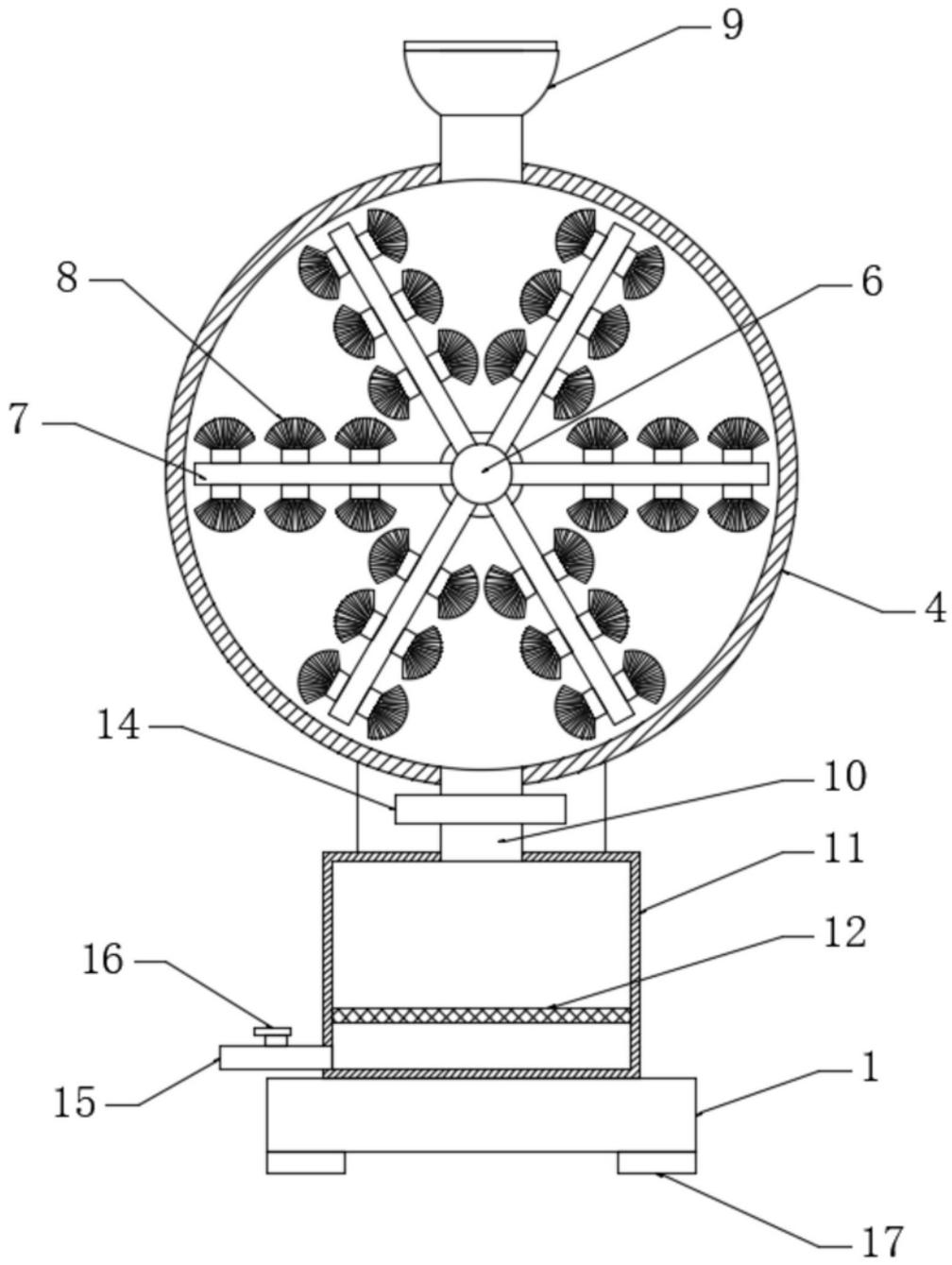


图2

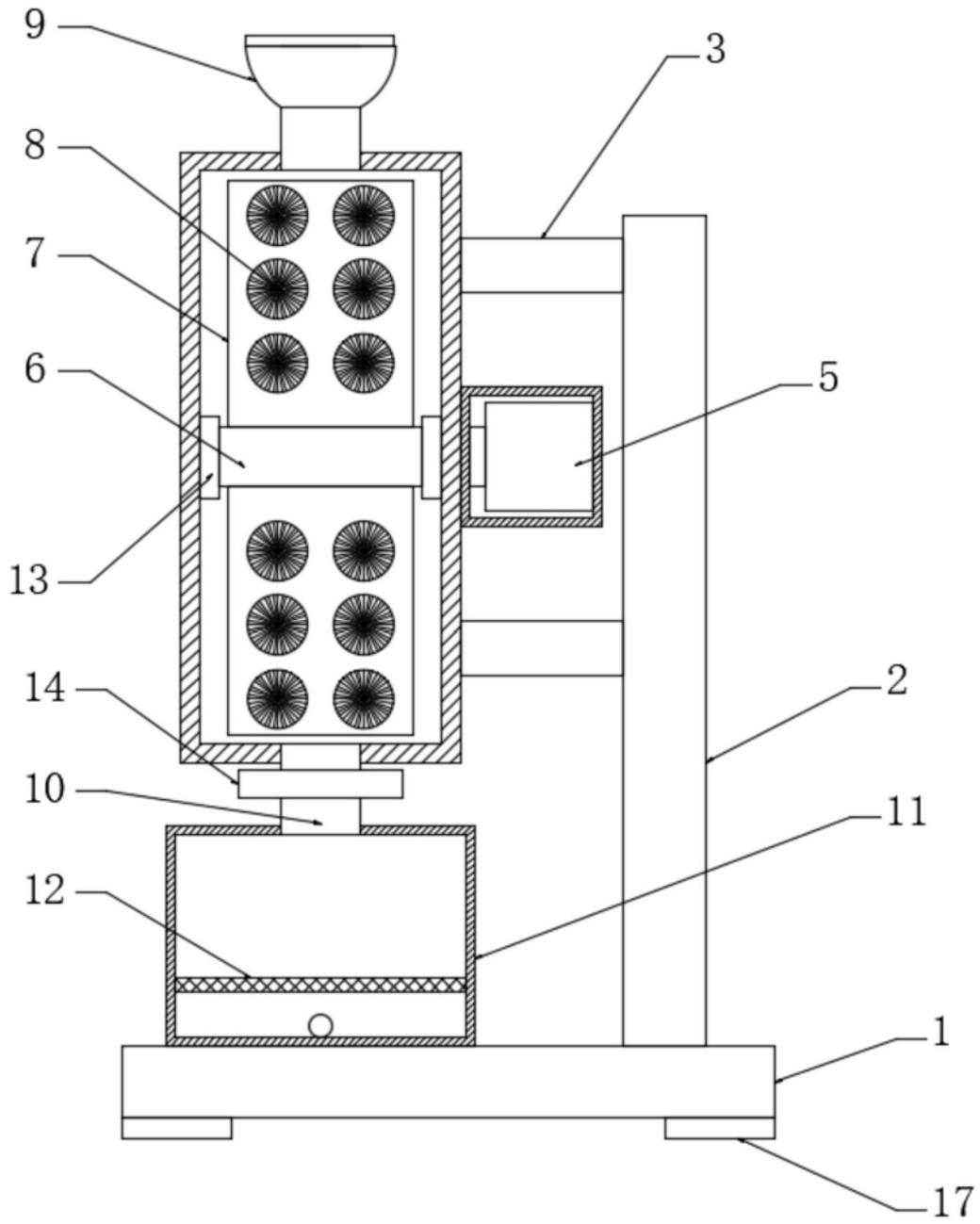


图3