



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205460791 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 17

(21) 申请号 201521143129. 4

(22) 申请日 2015. 12. 31

(73) 专利权人 商洛学院

地址 726000 陕西省商洛市商州区北新街  
10 号

(72) 发明人 吉丽

(51) Int. Cl.

A63B 60/58(2015. 01)

A63B 102/08(2015. 01)

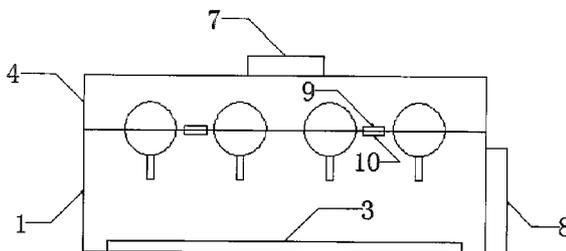
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种乒乓球拍支撑装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种乒乓球拍支撑装置, 盖体的顶端设有提手, 盖体的一端通过铰链铰接在箱体的一侧, 盖体的另一端上设有第一卡合件, 箱体上与第一卡合件相对应的位置上设有第二卡合件, 第一卡合件、第二卡合件配合用于固定盖体的位置; 箱体的顶端边缘位置设有在位感应探头, 盖体盖合时可触碰到在位感应探头, 在位感应探头接收在位信号; 箱体的顶端设有若干用支撑乒乓球拍的插口, 箱体内部底端设有紫外灯, 紫外灯和在位感应探头通过电连接; 箱体上还设有电池盒, 电池盒分别和紫外灯、在位感应探头通过电连接。本实用新型的有益效果是便于携带, 具有消毒功能。



1. 一种乒乓球拍支撑装置,其特征在于:包括箱体、插口、紫外灯、盖体、铰链、在位感应探头、提手、电池盒、第一卡合件、第二卡合件;

所述盖体的顶端设有提手,所述盖体的一端通过铰链铰接在箱体的一侧,所述盖体的另一端上设有第一卡合件,所述箱体上与第一卡合件相对应的位置上设有第二卡合件,所述第一卡合件、第二卡合件配合用于固定盖体的位置;

所述箱体的顶端边缘位置设有在位感应探头,所述盖体盖合时可触碰到在位感应探头,所述在位感应探头接收在位信号;

所述箱体的顶端设有若干用支撑乒乓球拍的插口,所述箱体内部底端设有紫外灯,所述紫外灯和在位感应探头通过电连接;

所述箱体上还设有电池盒,所述电池盒分别和紫外灯、在位感应探头通过电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种乒乓球拍支撑装置,其特征在于:所述插口四周设有防磨损橡胶垫。

## 一种乒乓球拍支撑装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于运动器械领域,尤其是涉及一种乒乓球拍支撑装置。

### 背景技术

[0002] 在体育课、体育训练场或是健身场所内,乒乓球拍大都混合使用,在运动使用时,手部大量出汗,容易造成乒乓球拍手柄部的细菌滋生,混合使用时,会造成交叉感染,一种可以解决这种问题,具有灭菌杀毒作用的乒乓球拍支撑装置还有待于进一步研究和开发。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、操作简单、具有消毒功能的乒乓球拍支撑装置。

[0004] 本实用新型的技术方案是:本实用新型的一种乒乓球拍支撑装置,包括箱体、插口、紫外灯、盖体、铰链、在位感应探头、提手、电池盒、第一卡合件、第二卡合件;

[0005] 所述盖体的顶端设有提手,所述盖体的一端通过铰链铰接在箱体的一侧,所述盖体的另一端上设有第一卡合件,所述箱体上与第一卡合件相对应的位置上设有第二卡合件,所述第一卡合件、第二卡合件配合用于固定盖体的位置;

[0006] 所述箱体的顶端边缘位置设有在位感应探头,所述盖体盖合时可触碰到在位感应探头,所述在位感应探头接收在位信号;

[0007] 所述箱体的顶端设有若干用支撑乒乓球拍的插口,所述箱体内部底端设有紫外灯,所述紫外灯和在位感应探头通过电连接;

[0008] 所述箱体上还设有电池盒,所述电池盒分别和紫外灯、在位感应探头通过电连接。

[0009] 所述插口四周设有防磨损橡胶垫。

[0010] 本实用新型具有的优点和积极效果是:

[0011] 由于采用上述技术方案,乒乓球拍的安放更加方便;具有结构简单,操作简单,便于携带,自动消毒杀菌等优点。

### 附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是本实用新型的俯视图。

[0014] 图中:

[0015] 1-箱体,2-插口,3-紫外灯,4-盖体,5-铰链,6-在位感应探头,7-提手,8-电池盒,9-第一卡合件,10-第二卡合件。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0017] 如图1-2所示,本实用新型的一种乒乓球拍支撑装置,包括箱体1、插口2、紫外灯3、

盖体4、铰链5、在位感应探头6、提手7、电池盒8、第一卡合件9、第二卡合件10；

[0018] 盖体4的顶端设有提手7，盖体4的一端通过铰链5铰接在箱体1的一侧，盖体4的另一端上设有第一卡合件9，箱体1上与第一卡合件9相对应的位置上设有第二卡合件10，第一卡合件9、第二卡合件10配合用于固定盖体4的位置；

[0019] 箱体1的顶端边缘位置设有在位感应探头6，盖体4盖合时可触碰到在位感应探头6，在位感应探头6接收在位信号；

[0020] 箱体1的顶端设有若干用支撑乒乓球拍的插口2，箱体1内部底端设有紫外灯3，紫外灯3和在位感应探头6通过电连接；

[0021] 箱体1上还设有电池盒8，电池盒8分别和紫外灯3、在位感应探头6通过电连接。

[0022] 插口2四周设有防磨损橡胶垫。

[0023] 本实例的工作过程：

[0024] 使用时，将乒乓球拍手柄朝下，依次放入到插口2上，插口2起到固定支撑的作用，当盖体4盖合时，在位感应探头6感应到在位信号，向紫外灯3传递工作信号，紫外灯3自动启动，对手柄进行紫外消毒，避免乒乓球拍上留有细菌，混合使用时造成交叉感染的情况，盖体4打开时，在位感应探头6丢失到在位信号，向紫外灯3传递停止工作信号，紫外灯3自动关闭，避免盖体打开时，紫外线从插口2射出，对操作者的手部造成损伤。

[0025] 防磨损橡胶垫的设置，可有效保护乒乓球拍，防止在搬运过程中，乒乓球拍在插口内晃动造成磕碰的现象。

[0026] 提手7的设置，使得本装置具有便于携带的优点。

[0027] 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。

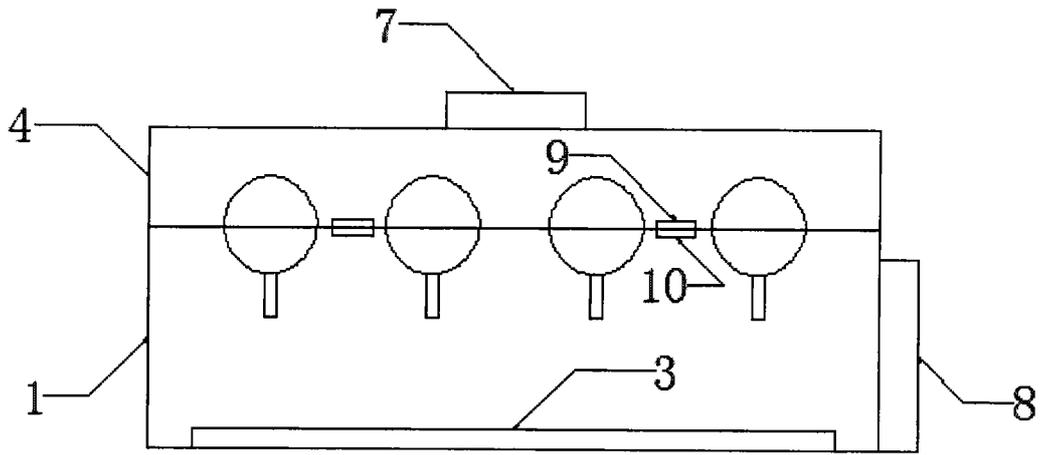


图1

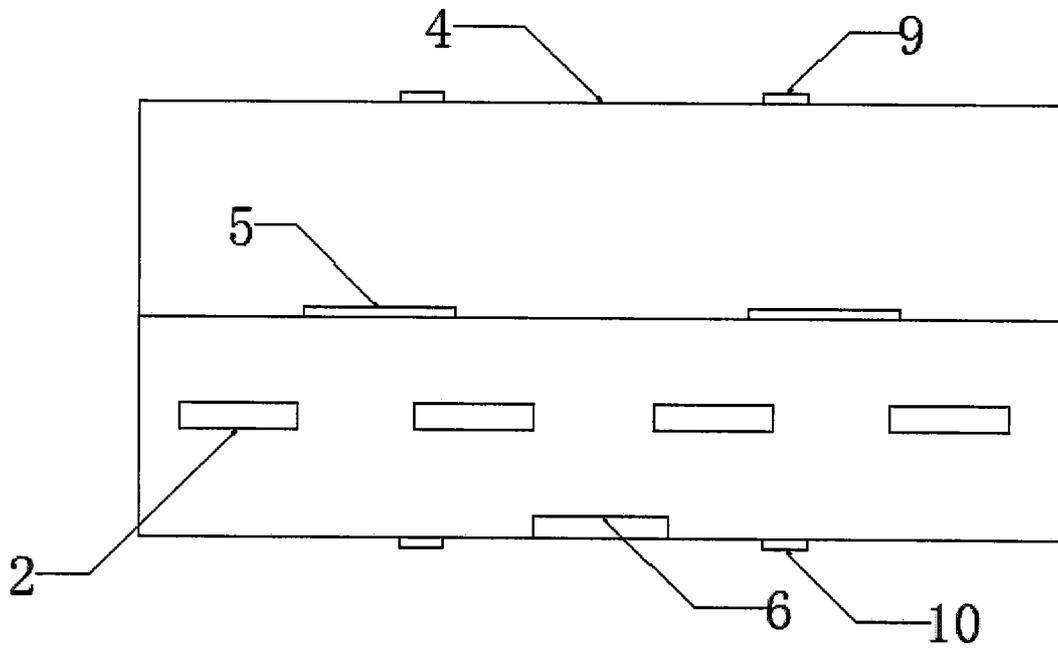


图2