



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111022884 B

(45) 授权公告日 2021.04.27

(21) 申请号 201911284947.9

B63B 35/00 (2006.01)

(22) 申请日 2019.12.13

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号

CN 107120507 A, 2017.09.01

申请公布号 CN 111022884 A

CN 208278288 U, 2018.12.25

(43) 申请公布日 2020.04.17

CN 209382217 U, 2019.09.13

(73) 专利权人 曾颖锋

CN 105235855 A, 2016.01.13

地址 517134 广东省河源市连平县大湖镇  
大湖镇居委会忠定北路一街4号

CN 2454275 Y, 2001.10.17

(72) 发明人 赵兴寿

CN 207612310 U, 2018.07.13

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44728

WO 2017/185133 A1, 2017.11.02

代理人 刘英

US 10221876 B1, 2019.03.05

(51) Int.Cl.

KR 10-2013-0091088 A, 2013.08.16

F16M 13/02 (2006.01)

CN 205203332 U, 2016.05.04

F16M 11/04 (2006.01)

CN 107426378 A, 2017.12.01

审查员 周耀东

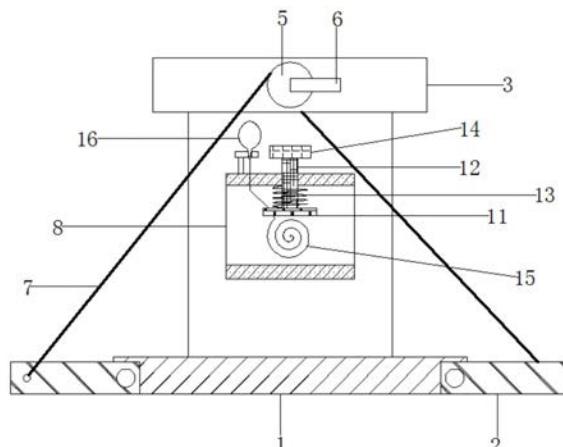
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种水上用电子产品放置装置

(57) 摘要

本发明涉及电子产品技术领域，且公开了一种水上用电子产品放置装置，包括主浮板和侧板，主浮板上连接有支架，支架上设置有绕线轮，绕线轮与侧板之间通过牵引绳相连接，支架的前侧设置有放置架，放置架中设置有压块，压块上连接有连杆，连杆的上端穿过放置架连接有拉块，压块与放置架之间设置有弹簧，放置架的前侧固定设置有细水管，细水管的一端固定连接在主浮板的后侧，另一端与放置架上的橡胶球固定连接，主浮板的前侧设置有吸盘。该水上用电子产品放置装置，可实现对主浮板在水面上位置的固定，防止主浮板漂浮而影响使用者观看电子产品，具备可方便地稳定住电子产品，且可一定程度上对电子产品进行散热的优点。



1. 一种水上用电子产品放置装置，包括主浮板(1)和放置架(8)，所述放置架(8)的底部设置有凹槽(9)，其特征在于：所述主浮板(1)的左右侧均铰接有侧板(2)，主浮板(1)上固定连接有支架(3)，支架(3)上设置有转轴(4)，转轴(4)上固定设置有绕线轮(5)，转轴(4)的前端固定连接有转杆(6)，绕线轮(5)与侧板(2)之间通过牵引绳(7)相连接，支架(3)的前侧固定设置有放置架(8)，凹槽(9)中固定设置有垫块(10)，放置架(8)中设置有压块(11)，压块(11)上固定连接有连杆(12)，连杆(12)的上端穿过放置架(8)固定连接有拉块(14)，压块(11)与放置架(8)之间设置有弹簧(13)，放置架(8)的前侧固定设置有细水管(15)，细水管(15)的一端固定连接在主浮板(1)的后侧，另一端与放置架(8)上的橡胶球(16)固定连接，主浮板(1)的前部固定连接有导柱(17)，导柱(17)上套接有套块(18)，套块(18)的前侧固定连接有活杆(19)，活杆(19)的前端铰接有吸盘(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种水上用电子产品放置装置，其特征在于：所述主浮板(1)的底面与侧板(2)的底面平齐。

3. 根据权利要求1所述的一种水上用电子产品放置装置，其特征在于：所述牵引绳(7)在绕线轮(5)上的位置不一。

4. 根据权利要求1所述的一种水上用电子产品放置装置，其特征在于：所述细水管(15)在放置架(8)前侧的部分盘旋成螺形。

5. 根据权利要求1所述的一种水上用电子产品放置装置，其特征在于：所述导柱(17)的上下端均设置有挡块。

6. 根据权利要求1所述的一种水上用电子产品放置装置，其特征在于：所述活杆(19)和吸盘(20)均设置有两组，且关于主浮板(1)的中心线对称。

## 一种水上用电子产品放置装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子产品技术领域，具体为一种水上用电子产品放置装置。

### 背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品，主要包括：手表、智能手机、电话、电视机、影碟机、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机、电脑、游戏机、移动通信产品等。因早期产品主要以电子管为基础原件故名电子产品。

[0003] 在夏季炎热的天气下，人们会偏爱去泳池洗澡，而一些在私人泳池进行游泳的人，在歇息的时间就往往会在泳池边沿来休息，且还可能会使用电子产品来观看电影来进一步增加身体的舒适愉悦度，而将电子产品拿在手上使用就可能出现使电子产品在使用时进水或掉进泳池的情况，目前虽然存在一些用于水上放置电子产品的装置，但这类装置对电子产品的固定较为麻烦，且电子产品在夏季本就极易发热，而这类装置大都将电子产品放置在壳体内而没设置有散热装置。

### 发明内容

[0004] (一) 解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种水上用电子产品放置装置，具备可方便地稳定住电子产品，且可一定程度上对电子产品进行散热的优点，解决了现有装置不能方便地稳定住电子产品，且不能一定程度上对电子产品进行散热的问题。

[0006] (二) 技术方案

[0007] 为实现上述可方便地稳定住电子产品，且可一定程度上对电子产品进行散热的目的，本发明提供如下技术方案：一种水上用电子产品放置装置，包括主浮板，所述主浮板的左右侧均铰接有侧板，主浮板上固定连接有支架，支架上设置有转轴，转轴上固定设置有绕线轮，转轴的前端固定连接有转杆，绕线轮与侧板之间通过牵引绳相连接，支架的前侧固定设置有放置架，放置架的底部设置有凹槽，凹槽中固定设置有垫块，放置架中设置有压块，压块上固定连接有连杆，连杆的上端穿过放置架固定连接有拉块，压块与放置架之间设置有弹簧，放置架的前侧固定设置有细水管，细水管的一端固定连接在主浮板的后侧，另一端与放置架上的橡胶球固定连接，主浮板的前部固定连接有导柱，导柱上套接有套块，套块的前侧固定连接有活杆，活杆的前端铰接有吸盘。

[0008] 优选的，所述主浮板的底面与侧板的底面平齐，可使正常情况下主浮板和侧板一起浮在水面上。

[0009] 优选的，所述牵引绳在绕线轮上的位置不一，可使绕线轮旋转时能同时将两组侧板向中间拉起。

[0010] 优选的，所述细水管在放置架前侧的部分盘旋成螺形，可增大装有水的细水管与电子产品的接触面积，从而使散热效果更好。

[0011] 优选的，所述导柱的上下端均设置有挡块，可对套块起限位作用。

[0012] 优选的，所述活杆和吸盘均设置有两组，且关于主浮板的中心线对称，可通过两组吸盘的作用来稳定主浮板在水面上的位置。

### [0013] (三) 有益效果

[0014] 与现有技术相比，本发明提供了一种水上用电子产品放置装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该水上用电子产品放置装置，通过设置有放置架，可将电子产品放入放置架中的凹槽中，然后用压块将其固定在放置架上，以方便观看，而因主浮板的前侧设置有活杆和吸盘，可将吸盘吸附在使用者两侧的泳池壁上，即实现了对主浮板在水面上位置的固定，防止主浮板漂浮而影响使用者观看电子产品。

[0016] 2、该水上用电子产品放置装置，通过在主浮板的两侧铰接有侧板，且将侧板通过牵引绳与绕线轮相连接，又放置架的前侧设置有盘旋成螺形的细水管，则当绕线轮旋转而带动侧板拉向中部时，因整体与水面的接触面积减小，则主浮板的浸水深度会增大，则主浮板后部原本位于水面上的细水管的端部会进入水里，而在绕线轮转动之前已经将橡胶球捏瘪并保持住，则当细水管的端部进入水里后，细水管会在橡胶球的作用下吸水，则位于放置架前部和电子产品后部的螺形细水管会充斥水，通过充有水的细水管与电子产品后壁的接触即可对电子产品进行散热。

### 附图说明

[0017] 图1为本发明正面剖视图；

[0018] 图2为本发明左视剖视图；

[0019] 图3为本发明中主浮板与吸盘连接的俯视剖视图；

[0020] 图4为本发明中侧板拉上后的正面剖视图。

[0021] 图中：1-主浮板、2-侧板、3-支架、4-转轴、5-绕线轮、6-转杆、7-牵引绳、8-放置架、9-凹槽、10-垫块、11-压块、12-连杆、13-弹簧、14-拉块、15-细水管、16-橡胶球、17-导柱、18-套块、19-活杆、20-吸盘。

### 具体实施方式

[0022] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4，一种水上用电子产品放置装置，包括主浮板1，主浮板1的左右侧均铰接有侧板2，其中，主浮板1的底面与侧板2的底面平齐，可使正常情况下主浮板1和侧板2一起浮在水面上，主浮板1上固定连接有支架3，支架3上设置有转轴4，转轴4上固定设置有绕线轮5，转轴4的前端固定连接有转杆6，绕线轮5与侧板2之间通过牵引绳7相连接，且两组牵引绳7在绕线轮5上的位置不一，可使绕线轮5旋转时能同时将两组侧板2向中间拉起，支架3的前侧固定设置有放置架8，放置架8的底部设置有凹槽9，凹槽9中固定设置有垫块10，垫块10可对电子产品起防护作用，放置架8中设置有压块11，压块11上固定连接有连杆12，连杆12的上端穿过放置架8固定连接有拉块14，压块11与放置架8之间设置有弹簧13，放置

架8的前侧固定设置有细水管15，且细水管15在放置架8前侧的部分盘旋成螺形，可增大装有水的细水管15与电子产品的接触面积，从而使散热效果更好，细水管15的一端固定连接在主浮板1的后侧，另一端与放置架8上的橡胶球16固定连接，主浮板1的前部固定连接有导柱17，导柱17上套接有套块18，其中，导柱17的上下端均设置有挡块，可对套块18起限位作用，套块18的前侧固定连接有活杆19，活杆19的前端铰接有吸盘20，活杆19和吸盘20均设置有两组，且关于主浮板1的中心线对称，可方便通过两组吸盘20的作用来稳定主浮板1在水面上的位置。

[0024] 工作原理：将拉块14拉起，并将电子产品放入放置架8的凹槽9中，通过压块11的作用将电子产品固定在放置架8上，然后将吸盘20吸附于使用者两侧的泳池壁上，来实现对主浮板1在水面上位置的固定，防止主浮板1漂浮而影响使用者观看电子产品。在正常情况下主浮板1后部的细水管15的一端位于水面以上，而当使用一段时间后需对电子产品散热时，先用一只手将橡胶球16捏瘪并保持，另一手可转动转杆6来带动绕线轮5缠绕牵引绳7从而带动两组侧板2拉起而竖起于主浮板1上，因整体与水面的接触面积减小，则主浮板1的浸水深度会增大，则主浮板1后部原本位于水面上的细水管15的端部会进入水里，而在绕线轮5转动之前已经将橡胶球16捏瘪并保持住，则当细水管15的端部进入水里后，细水管15会在橡胶球16的作用下吸水，则位于放置架8前部和电子产品后部的螺形细水管15会充斥水，通过充有水的细水管15与电子产品后壁的接触即可对电子产品进行散热。且此装置只需正反重复此过程即可方便对细水管15中的水进行更换，来保持对电子产品的散热效果。

[0025] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

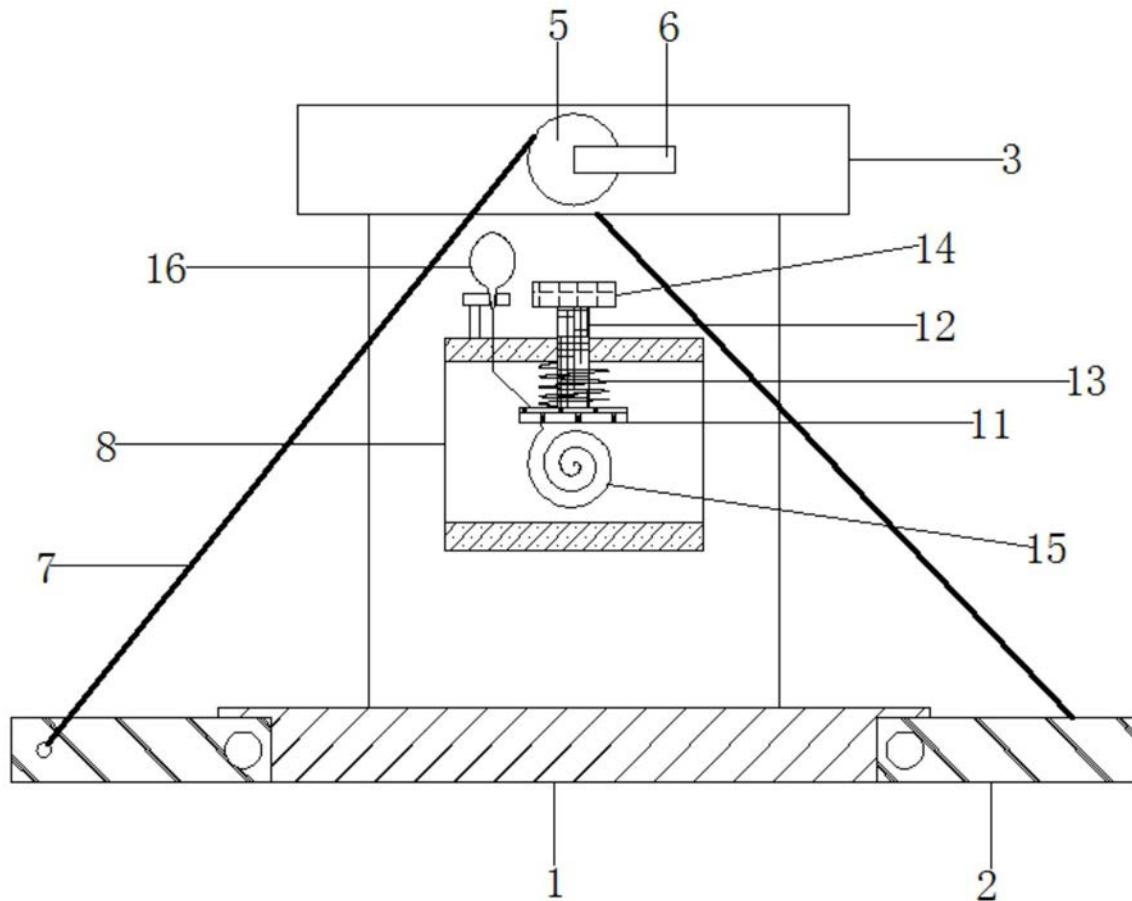


图1

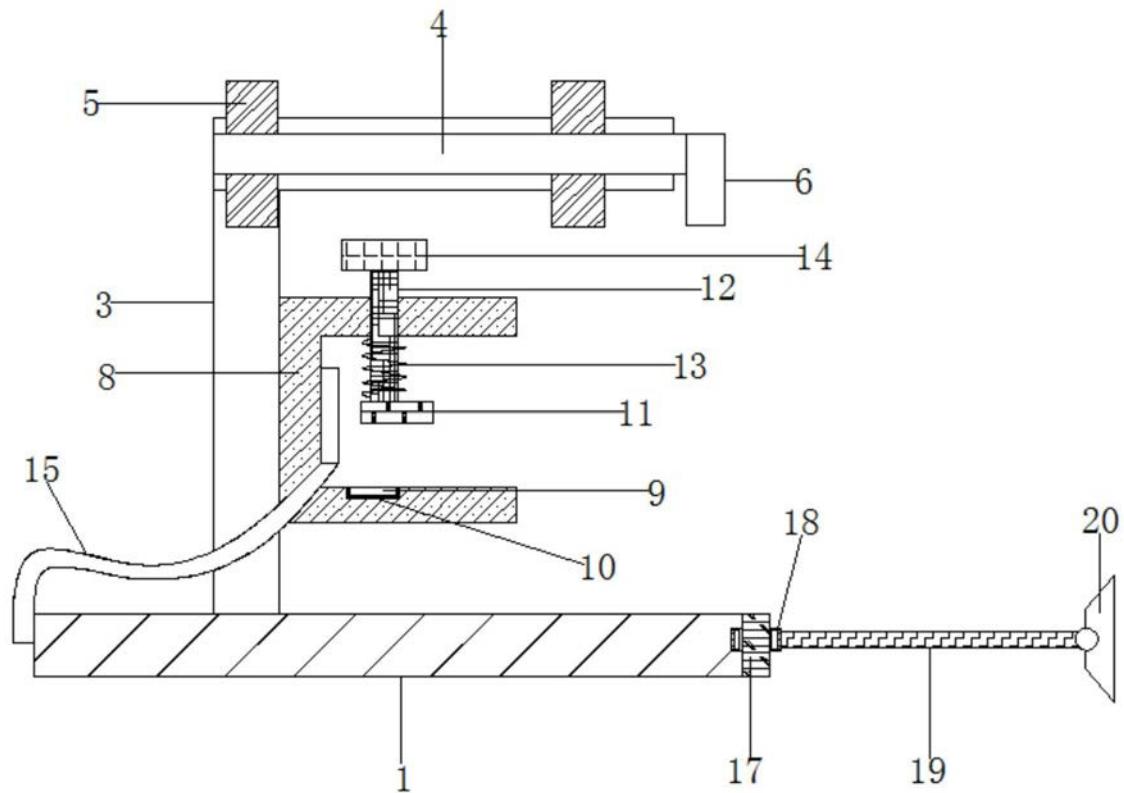


图2

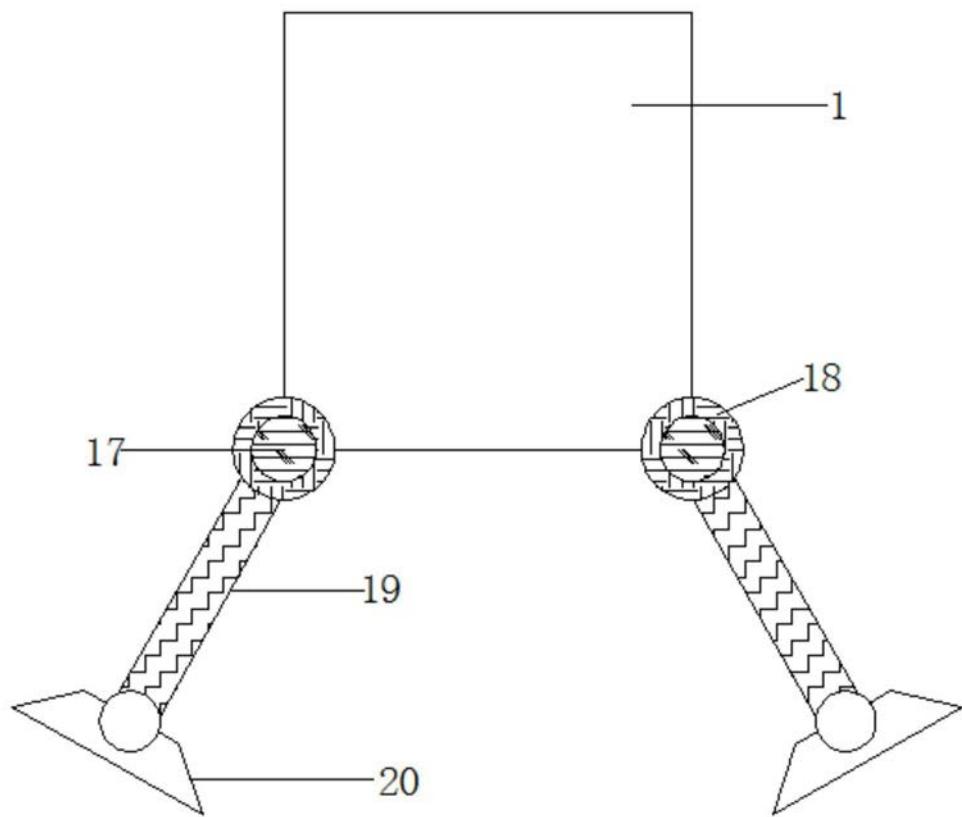


图3

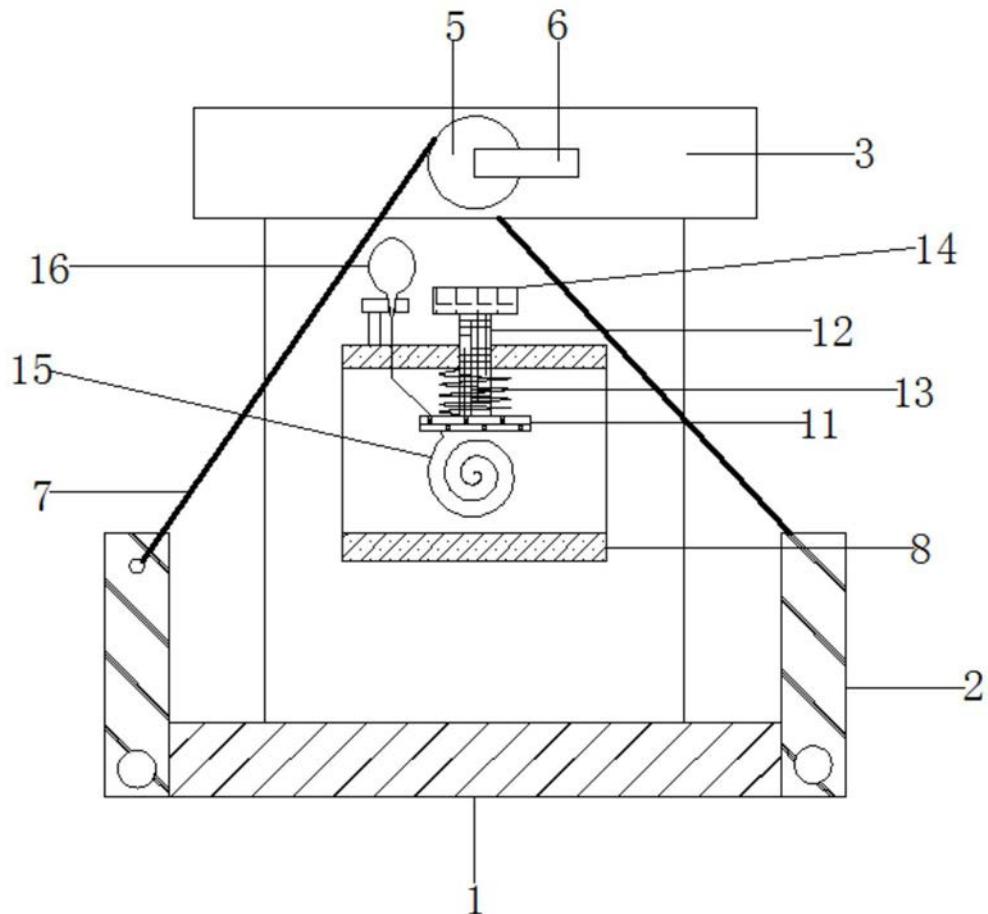


图4