



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212842535 U

(45) 授权公告日 2021.03.30

(21) 申请号 202021107460.1

(22) 申请日 2020.06.15

(73) 专利权人 威海科尼渔具有限公司

地址 264200 山东省威海市环翠区北观村
西二街-88-1号

(72) 发明人 刘金波 陈长富 官连连

(74) 专利代理机构 威海恒誉润达专利代理事务
所(普通合伙) 37260

代理人 吕志彬

(51) Int.Cl.

F26B 9/06 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 25/06 (2006.01)

A01K 87/08 (2006.01)

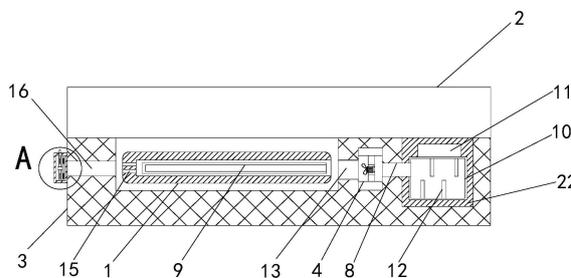
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐腐蚀鱼竿把手

(57) 摘要

本实用新型涉及鱼竿的技术领域,具体为一种耐腐蚀鱼竿把手,解决了现有的鱼竿把手内积水,鱼竿箱体的密闭环境对鱼竿把手造成腐蚀,影响其使用年限的问题;包括鱼竿把手、箱盖、箱体、固定板、支柱、电机、传动轴和进风管,鱼竿把手内设置有伸缩腔,鱼竿把手右端套接有多组伸缩竿,箱盖和箱体铰接,箱体内顶端设置有放置槽,鱼竿把手外侧壁与放置槽内侧壁贴合,箱体内设置有腔室,腔室内设置有加热箱和蓄电池组,蓄电池组安装于加热箱的顶端,加热箱的内部设置有加热腔,加热腔的内部安装有多组电加热管,放置槽右侧壁开设有通孔,通孔与腔室连通,通孔内安装有连通管,固定板安装于连通管的右端,固定板左端开设有出风孔。



1. 一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:包括鱼竿把手(1)、箱盖(2)、箱体(3)、固定板(4)、支柱(5)、电机(6)、传动轴(7)和进风管(8),所述鱼竿把手(1)内设置有伸缩腔,鱼竿把手(1)右端套接有多组伸缩竿,所述箱盖(2)和箱体(3)铰接,所述箱体(3)内顶端设置有放置槽,鱼竿把手(1)外侧壁与放置槽内侧壁贴合,箱体(3)内设置有腔室,所述腔室内设置有加热箱(10)和蓄电池组(11),所述蓄电池组(11)安装于加热箱(10)的顶端,所述加热箱(10)的内部设置有加热腔,所述加热腔的内部安装有多组电加热管(12),所述放置槽右侧壁开设有凹槽,所述固定板(4)安装于凹槽右侧壁,固定板(4)左端安装有连通管(13),固定板(4)左端开设有出风孔,所述出风孔、连通管(13)和腔室均连通,所述支柱(5)竖直安装与出风孔的中间区域,支柱(5)左端开设有安装槽,所述电机(6)安装于安装槽内,电机(6)和多组电加热管(12)均与蓄电池组(11)电连接,所述电机(6)的输出端与所述传动轴(7)的右端连接,所述传动轴(7)的左端伸入至出风孔内并连接有排风扇(14),所述进风管(8)的左端自固定板(4)的右端伸入至出风孔内,进风管(8)的外侧壁与出风孔的内侧壁连接,进风管(8)的右端自加热箱(10)的左端穿过伸入至加热腔内。

2. 根据权利要求1所述的一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:所述鱼竿把手(1)左端开设有流水孔(15),所述流水孔(15)与伸缩腔连通,所述放置槽左侧壁开设有出风口(16),所述出风口(16)穿过箱体(3)与外部连通。

3. 根据权利要求2所述的一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:还包括第一挡板(17)、连接轴(18)和第二挡板(19),所述箱体(3)左端安装有圆形框架(20),所述圆形框架(20)与出风口(16)相对,所述第一挡板(17)竖直方向安装于圆形框架(20)内,第一挡板(17)的左端外侧等角度开设有多个第一通气孔,所述连接轴(18)的右端安装于第一挡板(17)的中心位置,所述第二挡板(19)的中心位置套接于连接轴(18)的外侧,第二挡板(19)的左端外侧等角度开设有多个第二通气孔,所述多个第一通气孔和多个第二通气孔相对。

4. 根据权利要求3所述的一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:还包括波动片(21),所述圆形框架(20)顶端开设有波动孔,所述波动孔与第二挡板(19)相对,所述波动片(21)的底端穿过波动孔与第二挡板(19)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:还包括保温夹层(22),所述保温夹层(22)的内侧壁和外侧壁分别与保温箱的外侧壁和腔室的内侧壁贴合。

6. 根据权利要求5所述的一种耐腐蚀鱼竿把手,其特征在于:所述箱体(3)前端安装有温度计(23)和控制开关(24),所述温度计(23)的感应端自箱体(3)前端依次穿过保温夹层(22)和保温箱并伸入至保温腔内,所述控制开关(24)与多组蓄电池组(11)和加热箱(10)电连接。

一种耐腐蚀鱼竿把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及渔具的技术领域，具体为一种耐腐蚀鱼竿把手。

背景技术

[0002] 鱼竿是一种捕鱼工具，外形为细长多节竿状物，通常有一个鱼竿把手，由鱼竿把手到后端逐渐变细变尖，要用一根钓线连接带有饵料的鱼钩来使用，鱼竿最初是人类用于捕鱼维生的工具，现通常用于户外运动中的钓鱼休闲，同时也会用于一些钓鱼竞技类型的体育或户外比赛；现有的鱼竿把手其外侧壁为了手持更加舒适，往往鱼竿把手外侧壁包覆有海绵层或橡胶层，因此在鱼竿使用完毕后，收缩式的鱼竿往往会包多段的鱼竿收缩至鱼竿把手处的内部，从而把鱼竿放置到渔具箱中存放，由于鱼竿收缩后，其他鱼竿段附带的水分全部流向鱼竿把手处的内部，并且在密封的渔具箱内存放，长时间容易对鱼竿把手造成腐蚀，从而影响鱼竿整体的使用年限。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种耐腐蚀鱼竿把手，解决了现有的鱼竿把手内积水，鱼竿箱体的密闭环境对鱼竿把手造成腐蚀，影响其使用年限的问题。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种耐腐蚀鱼竿把手，包括鱼竿把手、箱盖、箱体、固定板、支柱、电机、传动轴和进风管，所述鱼竿把手内设置有伸缩腔，鱼竿把手右端套接有多组伸缩竿，所述箱盖和箱体铰接，所述箱体内顶端设置有放置槽，鱼竿把手外侧壁与放置槽内侧壁贴合，箱体内设置有腔室，所述腔室内设置有加热箱和蓄电池组，所述蓄电池组安装于加热箱的顶端，所述加热箱的内部设置有加热腔，所述加热腔的内部安装有多组电加热管，所述放置槽右侧壁开设有凹槽，所述固定板安装于凹槽右侧壁，固定板左端安装有连通管，固定板左端开设有出风孔，所述出风孔、连通管和腔室均连通，所述支柱竖直安装与出风孔的中间区域，支柱左端开设有安装槽，所述电机安装于安装槽内，电机和多组电加热管均与蓄电池组电连接，所述电机的输出端与所述传动轴的右端连接，所述传动轴的左端伸入至出风孔内并连接有排风扇，所述进风管的左端自固定板的右端伸入至出风孔内，进风管的外侧壁与出风孔的内侧壁连接，进风管的右端自加热箱的左端穿过伸入至加热腔内。

[0005] 优选的，所述鱼竿把手左端开设有流水孔，所述流水孔与伸缩腔连通，所述放置槽左侧壁开设有出风口，所述出风口穿过箱体与外部连通。

[0006] 优选的，还包括第一挡板、连接轴和第二挡板，所述箱体左端安装有圆形框架，所述圆形框架与出风口相对，所述第一挡板竖直方向安装于圆形框架内，第一挡板的左端外侧等角度开设有多组第一通气孔，所述连接轴的右端安装于第一挡板的中心位置，所述第二挡板的中心位置套接于连接轴的外侧，第二挡板的左端外侧等角度开设有多组第二通气孔，所述多组第一通气孔和多组第二通气孔相对。

[0007] 优选的，还包括波动片，所述圆形框架顶端开设有波动孔，所述波动孔与第二挡板

相对,所述波动片的底端穿过波动孔与第二挡板连接。

[0008] 优选的,还包括保温夹层,所述保温夹层的内侧壁和外侧壁分别与保温箱的外侧壁和腔室的内侧壁贴合。

[0009] 优选的,所述箱体前端安装有温度计和控制开关,所述温度计的感应端自箱体前端依次穿过保温夹层和保温箱并伸入至保温腔内,所述控制开关与多组蓄电池组和加热箱电连接。

[0010] 有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种耐腐蚀鱼竿把手。与现有技术相比具备以下有益效果:通过把伸缩鱼竿收缩至鱼竿把手内,鱼竿把手放置于箱体的放置槽内,使鱼竿把手收缩的一端朝向连通管的左端,盖上箱盖,通过蓄电池组为电加热管和电机进行通电,加热箱内通过多组电加热管进行加热产生热气,排风扇通过传动轴与电机连接,同时电机转动,排风扇把加热箱内产生的热气经进风管、出风孔和连通管自鱼竿把手的右端吹入,从而对鱼竿把手内的水分进行烘干,从而解决了鱼竿把手内部水分堆积对其造成腐蚀的问题,因此延长了鱼竿的使用年限,提高了实用性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型鱼竿把手放置于箱体内部的结构视图;

[0013] 图2为本实用新型固定板的内部结构视图;

[0014] 图3为本实用新型图1中A处的局部放大图;

[0015] 图4为本实用新型箱体外侧的结构视图。

[0016] 图中:1、鱼竿把手;2、箱盖;3、箱体;4、固定板;5、支柱;6、电机;7、传动轴;8、进风管;9、伸缩竿;10、加热箱;11、蓄电池组;12、电加热管;13、连通管;14、排风扇;15、流水孔;16、出风口;17、第一挡板;18、连接轴;19、第二挡板;20、圆形框架;21、波动片;22、保温夹层;23、温度计;24、控制开关。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,包括鱼竿把手1、箱盖2、箱体3、固定板4、支柱5、电机6、传动轴7和进风管8,所述鱼竿把手1内设置有伸缩腔,鱼竿把手1右端套接有多组伸缩竿,所述箱盖2和箱体3铰接,所述箱体3内顶端设置有放置槽,鱼竿把手1外侧壁与放置槽内侧壁贴合,箱体3内设置有腔室,所述腔室内设置有加热箱10和蓄电池组11,所述蓄电池组11安装于加热箱10的顶端,所述加热箱10的内部设置有加热腔,所述加热腔的内部安装有多组电加热管12,所述放置槽右侧壁开设有凹槽,所述固定板4安装于凹槽右侧壁,固定板4左端安装有连通管13,固定板4左端开设有出风孔,所述出风孔、连通管13和腔室均连通,所述支柱5竖直安装与出风孔的中间区域,支柱5左端开设有安装槽,所述电机6安装于安装槽内,电机6和多组电加热管12均与

蓄电池组11电连接,所述电机6的输出端与所述传动轴7的右端连接,所述传动轴7的左端伸入至出风孔内并连接有排风扇14,所述进风管8的左端自固定板4的右端伸入至出风孔内,进风管8的外侧壁与出风孔的内侧壁连接,进风管8的右端自加热箱10的左端穿过伸入至加热腔内,通过上述设置电加热管12在加热箱10内加热产生热气,电机6带动排风扇14把热气排出至鱼竿把手1内,从而对鱼竿把手1内的水分进行烘干,从而解决了鱼竿把手1内部水分堆积对其造成腐蚀的问题,因此延长了鱼竿的使用年限,提高了实用性。

[0019] 本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,所述鱼竿把手1左端开设有流水孔15,所述流水孔15与伸缩腔连通,所述放置槽左侧壁开设有出风口16,所述出风口16穿过箱体3与外部连通,通过出风口16对经热气烘干后的气流进行流通。

[0020] 本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,还包括第一挡板17、连接轴18和第二挡板19,所述箱体3左端安装有圆形框架20,所述圆形框架20与出风口16相对,所述第一挡板17竖直方向安装于圆形框架20内,第一挡板17的左端外侧等角度开设有多组第一通气孔,所述连接轴18的右端安装于第一挡板17的中心位置,所述第二挡板19的中心位置套接于连接轴18的外侧,第二挡板19的左端外侧等角度开设有多组第二通气孔,所述多组第一通气孔和多组第二通气孔相对,通过第一挡板17和第二挡板19的设置,对外界物质进行了阻挡和内部气流进行流通的效果。

[0021] 本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,还包括波动片21,所述圆形框架20顶端开设有波动孔,所述波动孔与第二挡板19相对,所述波动片21的底端穿过波动孔与第二挡板19连接,波动片21的设置很好地对第二挡板19进行调节,从而使第二挡板19的第二通气孔和第一挡板17的第一通气孔进行相连通或相闭合。

[0022] 本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,还包括保温夹层22,所述保温夹层22的内侧壁和外侧壁分别与保温箱的外侧壁和腔室的内侧壁贴合,保温夹层22的设置防止了加热箱10热量的散失。

[0023] 本实用新型的一种耐腐蚀鱼竿把手,所述箱体3前端安装有温度计23和控制开关24,所述温度计23的感应端自箱体3前端依次穿过保温夹层22和保温箱并伸入至保温腔内,所述控制开关24与多组蓄电池组11和加热箱10电连接,通过温度计23的设置对加热箱10内的温度进行直观的观察。

[0024] 使用时,对鱼竿进行使用完后,把伸缩鱼竿9收缩至鱼竿把手1内,通过鱼竿把手1左端的流水孔15,可把伸缩鱼竿9带入的明显水珠空出,然后把鱼竿把手1放置于箱体3的放置槽内,使鱼竿把手1收缩的一端朝向连通管13的左端,盖上箱盖2,通过蓄电池组11为电加热管12和电机6进行通电,加热箱10内通过多组电加热管12进行加热产生热气,排风扇14通过传动轴7与电机6连接,同时电机6转动,排风扇14把加热箱10内产生的热气经进风管8、出风孔和连通管13自鱼竿把手1的右端吹入,从而对鱼竿把手1内的水分进行烘干,烘干后的气体经出风口16排出,在进行排出气体时,通过拉动波动片21,使第二挡板19的第二通气孔与第一挡板17的第一通气孔进行连通,在烘干一定时间后,使电机6和电加热管12与蓄电池组11断电,然后拉动波动片21,使第二挡板19的第二通气孔与第一挡板17的第一通气孔互相错开,因此闭合后箱体3内呈密闭的干燥环境,从而对鱼竿进行保护。

[0025] 该文中出现的电器元件均可与外界的主控器及220V市电进行充电或者电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

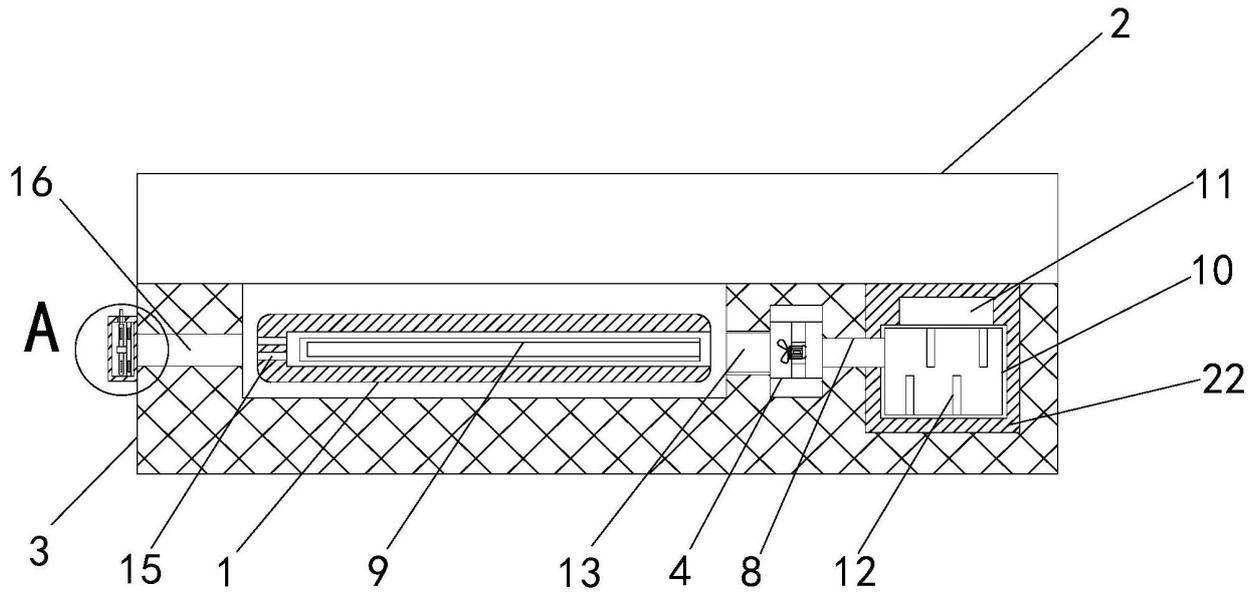


图1

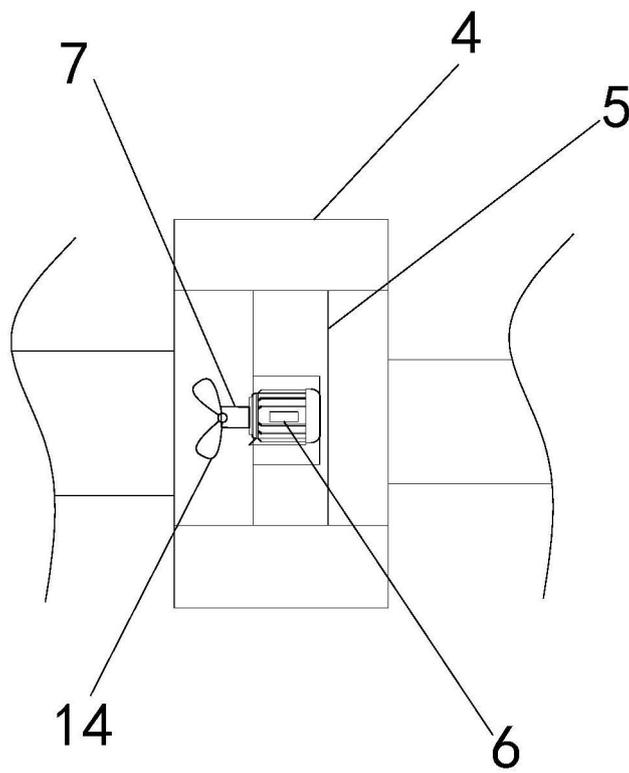


图2

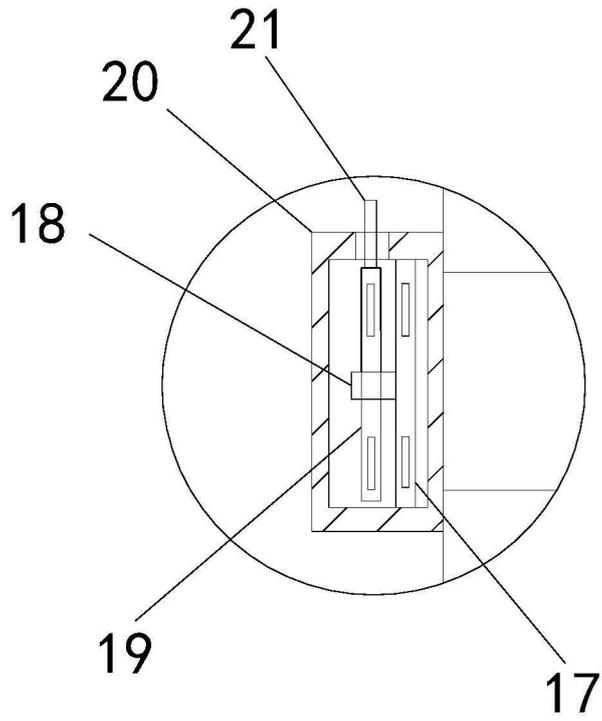


图3

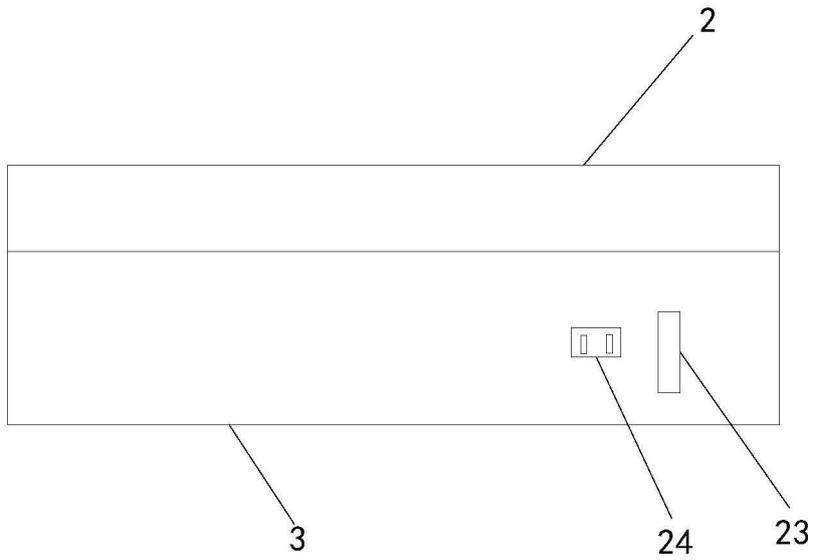


图4