



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108094381 A

(43)申请公布日 2018.06.01

(21)申请号 201711475758.0

(22)申请日 2017.12.29

(71)申请人 巫立斌

地址 528000 广东省佛山市禅城区古大路  
38号7座403房

(72)发明人 巫立斌

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

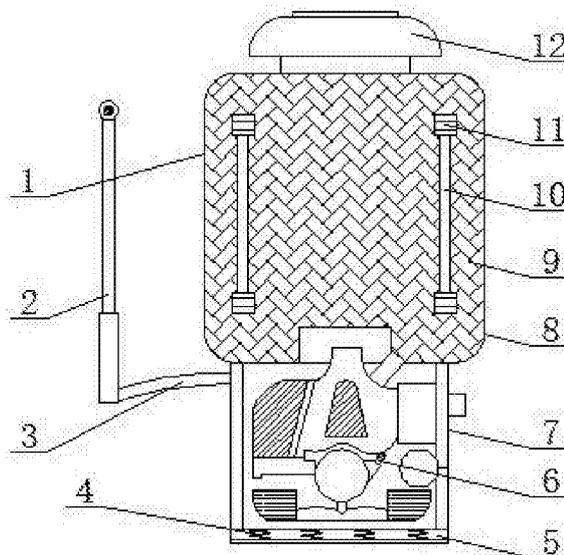
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种水处理用药剂喷洒装置

## (57)摘要

本发明公开了一种水处理用药剂喷洒装置,包括打药机,所述打药机的顶部设置有药剂箱盖,所述药剂箱盖的底部设置有药剂箱,所述药剂箱的内侧设置有药剂箱内壳体,所述药剂箱内壳体的侧面设置有固定绑带,所述药剂箱内壳体与固定绑带的连接位置处设置有固定卡环,所述药剂箱内壳体与固定绑带通过固定卡环卡扣固定,打药机在把固定绑带挎在臂膀进行打药时,固定绑带与臂膀受力位置会由缓冲气垫进行缓冲,避免造成勒痕;打药机在打药完成或者中途需要放置时,喷药杆可以妥当放置在喷药杆放置卡钩上方;在把打药机放置地面时,打药机底部动力箱与地面接触时,缓冲橡胶层会起到缓冲作用,避免动力箱受损。



1. 一种水处理用药剂喷洒装置,包括打药机(1),其特征在于:所述打药机(1)的顶部设置有药剂箱盖(12),所述药剂箱盖(12)的底部设置有药剂箱(8),所述药剂箱(8)的内侧设置有药剂箱内壳体(9),所述药剂箱内壳体(9)的侧面设置有固定绑带(10),所述药剂箱内壳体(9)与固定绑带(10)的连接位置处设置有固定卡环(11),所述药剂箱内壳体(9)与固定绑带(10)通过固定卡环(11)卡扣固定,所述药剂箱(8)的底部设置有打药动力箱(7),所述打药动力箱(7)的表面设置有打火机(6),所述打药动力箱(7)的底部设置有缓冲橡胶层(5),所述缓冲橡胶层(5)的内部设置有缓冲弹簧(4),所述打药动力箱(7)的侧表面设置有喷药连接软管(3),所述喷药连接软管(3)的一端设置有喷药杆(2),所述固定绑带(10)的表面设置有缓冲气垫(13)且固定绑带(10)与缓冲气垫(13)通过粘合固定,所述缓冲气垫(13)的内部设置有出气槽(14),且若干出气槽(14)均匀分布在缓冲气垫(13)的内部,所述药剂箱(8)的外侧设置有药剂箱外壳体(15),所述药剂箱外壳体(15)的表面设置有喷药杆放置卡钩(16)且药剂箱外壳体(15)与喷药杆放置卡钩(16)通过粘合固定。

2. 根据权利要求1所述的一种水处理用药剂喷洒装置,其特征在于:所述缓冲弹簧(4)与缓冲橡胶层(5)通过卡钩固定。

3. 根据权利要求1所述的一种水处理用药剂喷洒装置,其特征在于:所述药剂箱盖(12)与药剂箱(8)通过旋转卡合固定。

4. 根据权利要求1所述的一种水处理用药剂喷洒装置,其特征在于:所述喷药杆放置卡钩(16)为一种弯曲的圆柱体结构。

5. 根据权利要求1所述的一种水处理用药剂喷洒装置,其特征在于:所述出气槽(14)为一种圆形槽结构。

## 一种水处理用药剂喷洒装置

### 技术领域

[0001] 本发明属于喷洒装置技术领域,具体涉及一种水处理用药剂喷洒装置。

### 背景技术

[0002] 是将液体分散开来的一种农机具,是农业施药机械的一种,农业机械的植保机械,属于便携式农业机械。烟雾机分触发式烟雾打药机、热力烟雾打药机、脉冲式烟雾打药机、燃气烟雾打药机,燃油烟雾打药机等,农用烟雾机适用于森林、苗圃、果园、茶园的病虫害防治,棉花、小麦、水稻、玉米等大田作物及大面积草场的病虫害防治,城市、郊区的园林花木、蔬菜园地和料大棚中植物的病虫害防治,医院、会议室、影剧院、体育场馆、码头、车站、公交车、客运列车的卫生消毒,城市下水道及暖气通道、地下室、防空洞和各种货物仓库的消毒杀菌处理,还可以把净水剂打入需要净化的水中。

[0003] 现有的打药机在把固定绑带挎在臂膀进行打药时,固定绑带会把臂膀勒紧形成勒痕,造成工作人员臂膀损伤;打药机在打药完成或者中途需要放置时,喷药杆无法妥当放置;在把打药机放置地面时,打药机底部动力箱与地面撞击,可能会使动力箱底部受损的问题,为此我们提出一种水处理用药剂喷洒装置。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种水处理用药剂喷洒装置,以解决上述背景技术中提出的现有的打药机在把固定绑带挎在臂膀进行打药时,固定绑带会把臂膀勒紧形成勒痕,造成工作人员臂膀损伤;打药机在打药完成或者中途需要放置时,喷药杆无法妥当放置;在把打药机放置地面时,打药机底部动力箱与地面撞击,可能会使动力箱底部受损问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种水处理用药剂喷洒装置,包括打药机,所述打药机的顶部设置有药剂箱盖,所述药剂箱盖的底部设置有药剂箱,所述药剂箱的内侧设置有药剂箱内壳体,所述药剂箱内壳体的侧面设置有固定绑带,所述药剂箱内壳体与固定绑带的连接位置处设置有固定卡环,所述药剂箱内壳体与固定绑带通过固定卡环卡扣固定,所述药剂箱的底部设置有打药动力箱,所述打药动力箱的表面设置有打火器,所述打药动力箱的底部设置有缓冲橡胶层,所述缓冲橡胶层的内部设置有缓冲弹簧,所述打药动力箱的侧表面设置有喷药连接软管,所述喷药连接软管的一端设置有喷药杆,所述固定绑带的表面设置有缓冲气垫且固定绑带与缓冲气垫通过粘合固定,所述缓冲气垫的内部设置有出气孔,且若干出气孔均匀分布在缓冲气垫的内部,所述药剂箱的外侧设置有药剂箱外壳体,所述药剂箱外壳体的表面设置有喷药杆放置卡钩且药剂箱外壳体与喷药杆放置卡钩通过粘合固定。

[0006] 优选的,所述缓冲弹簧与缓冲橡胶层通过卡钩固定。

[0007] 优选的,所述药剂箱盖与药剂箱通过旋转卡合固定。

[0008] 优选的,所述喷药杆放置卡钩为一种弯曲的圆柱体结构。

[0009] 优选的,所述出气槽为一种圆形槽结构。

[0010] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:安装好本发明以后,打药机在把固定绑带挎在臂膀进行打药时,固定绑带与臂膀受力位置会由缓冲气垫进行缓冲,避免造成勒痕;打药机在打药完成或者中途需要放置时,喷药杆可以妥当放置在喷药杆放置卡钩上方;在把打药机放置地面时,打药机底部动力箱与地面接触时,缓冲橡胶层会起到缓冲作用,避免动力箱受损。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明的打药机内侧结构示意图;

图2为本发明的固定绑带内侧结构示意图;

图3为本发明的缓冲气垫侧面剖视结构示意图;

图4为本发明的药剂箱侧面结构示意图;

图5为本发明的药剂箱外侧结构示意图;

图中:1-打药机、2-喷药杆、3-喷药连接软管、4-缓冲弹簧、5-缓冲橡胶层、6-打火机、7-打药动力箱、8-药剂箱、9-药剂箱内壳体、10-固定绑带、11-固定卡环、12-药剂箱盖、13-缓冲气垫、14-出气槽、15-药剂箱外壳体、16-喷药杆放置卡钩。

## 具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1、图2、图3、图4和图5,本发明提供一种技术方案:一种水处理用药剂喷洒装置,包括打药机1,打药机1的顶部设置有药剂箱盖12,药剂箱盖12的底部设置有药剂箱8,药剂箱8的内侧设置有药剂箱内壳体9,药剂箱内壳体9的侧面设置有固定绑带10,药剂箱内壳体9与固定绑带10的连接位置处设置有固定卡环11,药剂箱内壳体9与固定绑带10通过固定卡环11卡扣固定,药剂箱8的底部设置有打药动力箱7,打药动力箱7的表面设置有打火机6,打药动力箱7的底部设置有缓冲橡胶层5,缓冲橡胶层5的内部设置有缓冲弹簧4,打药动力箱7的侧表面设置有喷药连接软管3,喷药连接软管3的一端设置有喷药杆2,固定绑带10的表面设置有缓冲气垫13且固定绑带10与缓冲气垫13通过粘合固定,缓冲气垫13的内部设置有出气槽14,且若干出气槽14均匀分布在缓冲气垫13的内部,药剂箱8的外侧设置有药剂箱外壳体15,药剂箱外壳体15的表面设置有喷药杆放置卡钩16且药剂箱外壳体15与喷药杆放置卡钩16通过粘合固定。

[0014] 为了使缓冲弹簧4与缓冲橡胶层5紧密固定,本实施例中,优选的,缓冲弹簧4与缓冲橡胶层5通过卡钩固定。

[0015] 为了使药剂箱盖12方便旋合与打开,本实施例中,优选的,药剂箱盖12与药剂箱8通过旋转卡合固定。

[0016] 为了使喷药杆2方便放置,本实施例中,优选的,喷药杆放置卡钩16为一种弯曲的圆柱体结构。

[0017] 为了使缓冲气垫13的缓冲效果更好,本实施例中,优选的,出气槽14为一种圆形槽

结构。

[0018] 本发明的工作原理及使用流程：该发明安装好以后，通过打火机6把打药动力箱7启动，然后把打药机1通过固定绑带10挎在臂膀上，背起打药机1，在固定绑带10与臂膀接触受力的部分的缓冲气垫13会起到喷气缓冲作用，避免固定绑带10对臂膀形成勒痕，然后拿起喷药杆2对准待处理水池进行喷药，在停止喷药或者中途休息时，可以把喷药杆2放置在喷药杆放置卡钩16内侧上表面，而把打药机1放置在地面时，缓冲橡胶层5与其内部的缓冲弹簧4都会缓冲与地面接触时的撞击力，保护打药动力箱7。

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、替换和变形，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

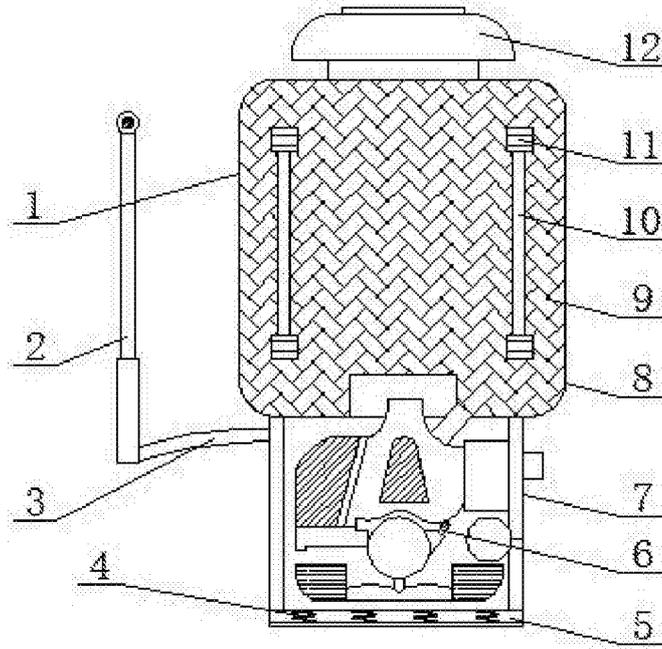


图1

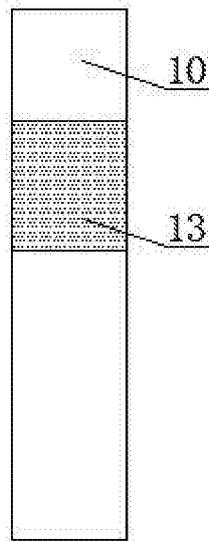


图2

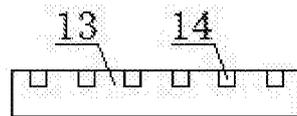


图3

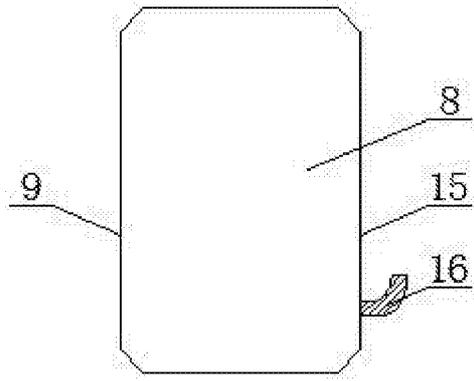


图4

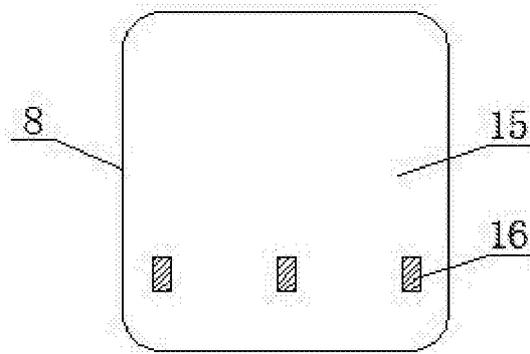


图5