



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219630480 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 05

(21) 申请号 202320854724.7

(22) 申请日 2023.04.17

(73) 专利权人 广东省林业科学研究院

地址 510520 广东省广州市天河区广汕一路233号

(72) 发明人 王明怀 戴瑞坤 许秀玉 钟映霞

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 曹玉华

(51) Int. Cl.

A62C 3/02 (2006.01)

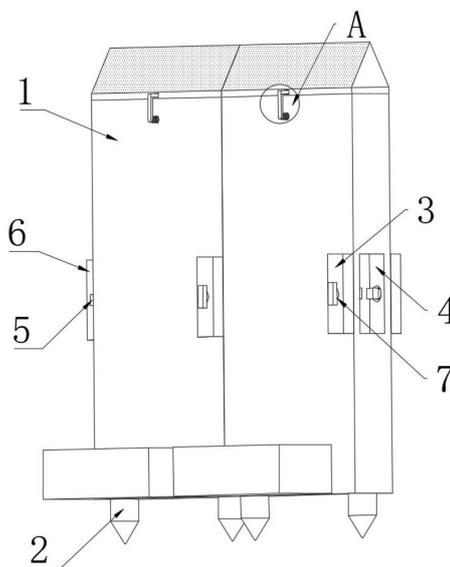
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种森林防火隔离带

(57) 摘要

本实用新型涉及森林防火技术领域,且公开了一种森林防火隔离带,包括隔离板,所述隔离板的下表面固定连接有地锥,所述隔离板的一侧设置有水箱,所述隔离板的一侧开设有安装槽,所述隔离板的两侧均固定连接固定板,所述固定板的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内壁固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接卡接块,所述卡接块的一侧固定连接连接杆。该森林防火隔离带,有效的解决了在对森林防火隔离时,不能对隔离板进行拼接,实现对较大的火场进行隔离的问题,可以达到较大的火场进行预防隔离的效果,同时,节省了工作人员的安装时间,提高了工作效率,也可以在实际使用过程中提高装置的使用效率。



1. 一种森林防火隔离带,包括隔离板(1),其特征在于:所述隔离板(1)的下表面固定连接有地锥(2),所述隔离板(1)的一侧设置有水箱(21),所述隔离板(1)的一侧开设有安装槽(4),所述隔离板(1)的两侧均固定连接有固定板(3),所述固定板(3)的内部开设有第一滑槽(7),所述第一滑槽(7)的内壁固定连接有第一弹簧(9),所述第一弹簧(9)的一端固定连接有卡接块(8),所述卡接块(8)的一侧固定连接有连接杆(10),所述连接杆(10)的一端固定连接有推拉板(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种森林防火隔离带,其特征在于:所述隔离板(1)的上表面活动连接有过滤网(23),所述过滤网(23)的一侧开设有第三卡槽(14),所述隔离板(1)的一侧开设有第二滑槽(18),所述第二滑槽(18)的内壁固定连接有第二弹簧(19),所述第二弹簧(19)的一端固定连接有连接板(16)。

3. 根据权利要求2所述的一种森林防火隔离带,其特征在于:所述过滤网(23)的底部固定连接有第二卡槽(12),所述隔离板(1)的上表面开设有卡块(13),所述第二卡槽(12)的型号规格与卡块(13)相吻合。

4. 根据权利要求1所述的一种森林防火隔离带,其特征在于:所述隔离板(1)的一侧固定连接有安装板(6),所述安装板(6)的两侧均开设有第一卡槽(5),所述第一卡槽(5)的型号规格与卡接块(8)相吻合。

5. 根据权利要求2所述的一种森林防火隔离带,其特征在于:所述连接板(16)的一侧固定连接有连接柱(17),所述连接板(16)的一侧固定连接有卡接板(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种森林防火隔离带,其特征在于:所述隔离板(1)的内部开设有水槽(20),所述水箱(21)的一侧固定连接有水管(22),所述水管(22)的一端贯穿隔离板(1)的边壁并延伸至隔离板(1)的内部。

一种森林防火隔离带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及森林防火技术领域,具体为一种森林防火隔离带。

背景技术

[0002] 森林火灾是森林最危险的敌人,也是林业最可怕的灾害,它会给森林带来最有害,最具有毁灭性的后果,森林火灾不但烧毁成片的森林,伤害林内的动物,而且还降低森林的繁殖能力,引起土壤的贫瘠并破坏森林涵养水源,甚至会导致生态环境失去平衡,对森林、森林生态系统和人类带来一定危害和损失的林火行为,是一种突发性强、破坏性大、处置救助较为困难的自然灾害。

[0003] 根据专利号为CN216197180U的一种新型森林防火隔离带由三块质量较轻的防火板组成,能便于将火势进行隔离,防止火势蔓延,并且其整体能拆分折叠便于运输携带,组装时使用稳定性较高,整体使用较为方便。

[0004] 然而该种新型森林防火隔离带,在对森林防火隔离时,不能对隔离板进行拼接,实现对较大的火场进行隔离,会造成对较大的火势阻挡不住,不能实现对火场进行有效的预防,同时,火势蔓延到防火隔离带时,无法对火势进行扑灭,会造成火势继续蔓延,不能对火势进行阻挡的同时实现对火势进行有效的隔离。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种森林防火隔离带,具备对隔离板进行拼接和对火势进行阻挡的优点,解决了背景技术中提出的问题。

[0006] 本实用新型提供如下技术方案:一种森林防火隔离带,包括隔离板,所述隔离板的下表面固定连接在地锥,所述隔离板的一侧设置有水箱,所述隔离板的一侧开设有安装槽,所述隔离板的两侧均固定连接固定板,所述固定板的内部开设有第一滑槽,所述第一滑槽的内壁固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接卡接块,所述卡接块的一侧固定连接连接杆,所述连接杆的一端固定连接推拉板。

[0007] 优选的,所述隔离板的上表面活动连接有过滤网,所述过滤网的一侧开设有第三卡槽,所述隔离板的一侧开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内壁固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接连接板。

[0008] 优选的,所述过滤网的底部固定连接第二卡槽,所述隔离板的上表面开设有卡块,所述第二卡槽的型号规格与卡块相吻合。

[0009] 优选的,所述隔离板的一侧固定连接安装板,所述安装板的两侧均开设有第一卡槽,所述第一卡槽的型号规格与卡接块相吻合。

[0010] 优选的,所述连接板的一侧固定连接连接柱,所述连接板的一侧固定连接卡接板。

[0011] 优选的,所述隔离板的内部开设有水槽,所述水箱的一侧固定连接水管,所述水管的一端贯穿隔离板的边壁并延伸至隔离板的内部。

[0012] 与现有技术对比,本实用新型具备以下有益效果:

[0013] 1、该种森林防火隔离带,对多组隔离板进行拼接时,首先,拉动固定板一侧的推拉板,带动与推拉板固定连接的连接杆移动,从而带动与连接杆固定连接的卡接块移动,对隔离板的一侧固定连接的安装板两侧开设的第一卡槽进行卡接,由于第一滑槽的内壁固定连接的第一弹簧,第一弹簧的另一端固定连接卡接块,使得拉动推拉板对第一卡槽进行卡接时具有拉伸作用,完成对多组隔离板的拼接,该结构的设置,有效的解决了在对森林防火隔离时,不能对隔离板进行拼接,实现对较大的火场进行隔离的问题,可以达到较大的火场进行预防隔离的效果,同时,节省了工作人员的安装时间,提高了工作效率,也可以在实际使用过程中提高装置的使用效率。

[0014] 2、该种森林防火隔离带,对雨水进行收集时,通过过滤网对雨水中的杂质和树叶进行过滤,使得雨水进入水槽,通过水管使得雨水流入水箱,火势蔓延至隔离板时,水箱遇火融化,使得水箱里的雨水对火进行浇灭,对过滤网进行安装更换时,通过第二卡槽插入卡块的内部,对过滤网进行安装,拉动连接板,使得与连接板固定连接的第三弹簧进行拉伸,从而使得与连接板固定连接的卡接板与第三卡槽的内部卡接,完成对过滤网的固定安装,该结构的设置,有效的解决了火势蔓延到防火隔离带时,无法对火势进行扑灭,会造成火势继续蔓延的问题,可以达到对火势进行阻挡的效果,同时,提高了雨水的利用率,节省了水资源。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型装置整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型整体剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1拼接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1固定结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型图1剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、隔离板;2、地锥;3、固定板;4、安装槽;5、第一卡槽;6、安装板;7、第一滑槽;8、卡接块;9、第一弹簧;10、连接杆;11、推拉板;12、第二卡槽;13、卡块;14、第三卡槽;15、卡接板;16、连接板;17、连接柱;18、第二滑槽;19、第二弹簧;20、水槽;21、水箱;22、水管;23、过滤网。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,一种森林防火隔离带,包括隔离板1,隔离板1的下表面固定连接在地锥2,隔离板1的一侧设置有水箱21,隔离板1的一侧开设有安装槽4,隔离板1的两侧均固定连接固定板3,固定板3的内部开设有第一滑槽7,第一滑槽7的内壁固定连接第一弹簧9,第一弹簧9的一端固定连接卡接块8,卡接块8的一侧固定连接连接杆10,连接杆10的一端固定连接推拉板11,拉动固定板3一侧的推拉板11,带动与推拉板11固定连接的连

接杆10移动,从而带动与连接杆10固定连接的卡接块8移动,由于第一滑槽7的内壁固定连接的第一弹簧9,第一弹簧9的另一端固定连接卡接块8,使得拉动推拉板11进行卡接时具有拉伸作用。

[0023] 其中;隔离板1的上表面活动连接有过滤网23,过滤网23的一侧开设有第三卡槽14,隔离板1的一侧开设有第二滑槽18,第二滑槽18的内壁固定连接第二弹簧19,第二弹簧19的一端固定连接连接板16,拉动连接板16,使得与连接板16固定连接的第三卡槽14进行拉伸。

[0024] 其中;过滤网23的底部固定连接第二卡槽12,隔离板1的上表面开设有卡块13,第二卡槽12的型号规格与卡块13相吻合,通过第二卡槽12插入卡块13的内部,对过滤网23进行安装。

[0025] 其中;隔离板1的一侧固定连接安装板6,安装板6的两侧均开设有第一卡槽5,第一卡槽5的型号规格与卡接块8相吻合,卡接块8对安装板6两侧开设的第一卡槽5进行卡接。

[0026] 其中;连接板16的一侧固定连接连接柱17,连接板16的一侧固定连接卡接板15,通过卡接板15对第三卡槽14的内部卡接。

[0027] 其中;隔离板1的内部开设有水槽20,水箱21的一侧固定连接水管22,水管22的一端贯穿隔离板1的边壁并延伸至隔离板1的内部,雨水进入水槽20后,通过水管22使得雨水流入水箱21,火势蔓延至隔离板1时,水箱21遇火融化,使得水箱21里的雨水对火进行浇灭。

[0028] 工作原理,使用时,将地锥2插入地面,对多组隔离板1进行拼接时,首先,拉动固定板3一侧的推拉板11,带动与推拉板11固定连接的连接杆10移动,从而带动与连接杆10固定连接的卡接块8移动,对隔离板1的一侧固定连接的安装板6两侧开设的第一卡槽5进行卡接,由于第一滑槽7的内壁固定连接的第一弹簧9,第一弹簧9的另一端固定连接卡接块8,使得拉动推拉板11对第一卡槽5进行卡接时具有拉伸作用,完成对多组隔离板1的拼接,对雨水进行收集时,通过过滤网23对雨水中的杂质和树叶进行过滤,使得雨水进入水槽20,通过水管22使得雨水流入水箱21,火势蔓延至隔离板1时,水箱21遇火融化,使得水箱21里的雨水对火进行浇灭,对过滤网23进行安装更换时,通过第二卡槽12插入卡块13的内部,对过滤网23进行安装,拉动连接板16,使得与连接板16固定连接的第三卡槽14进行拉伸,从而使得与连接板16固定连接的卡接板15与第三卡槽14的内部卡接,完成对过滤网23的安装更换。

[0029] 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。

[0030] 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。

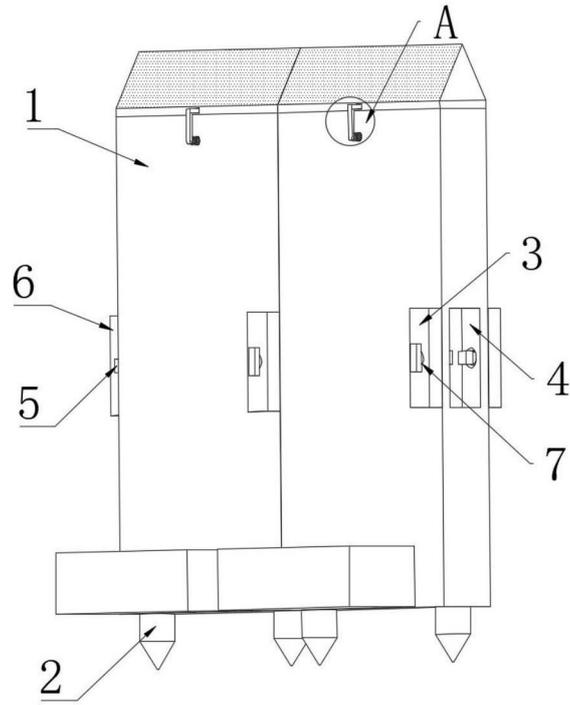


图1

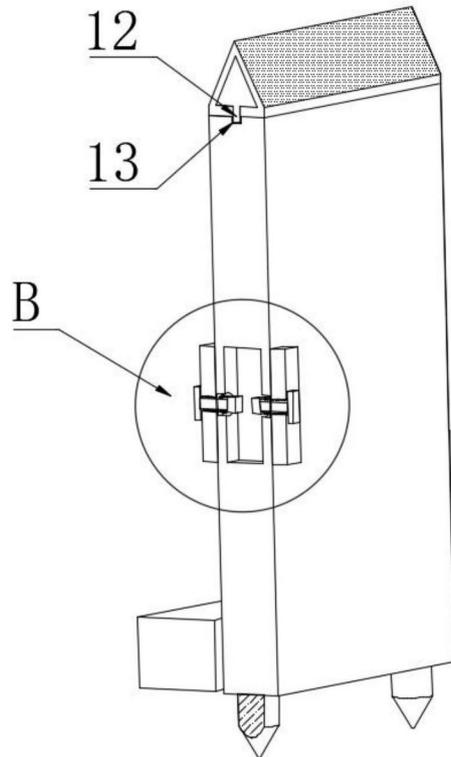


图2

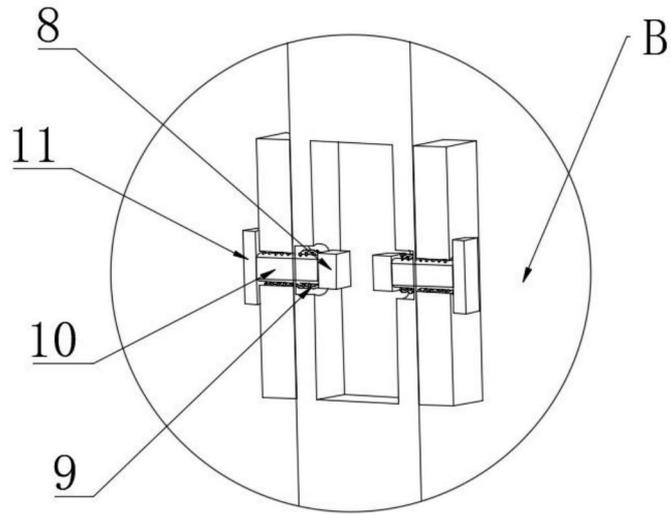


图3

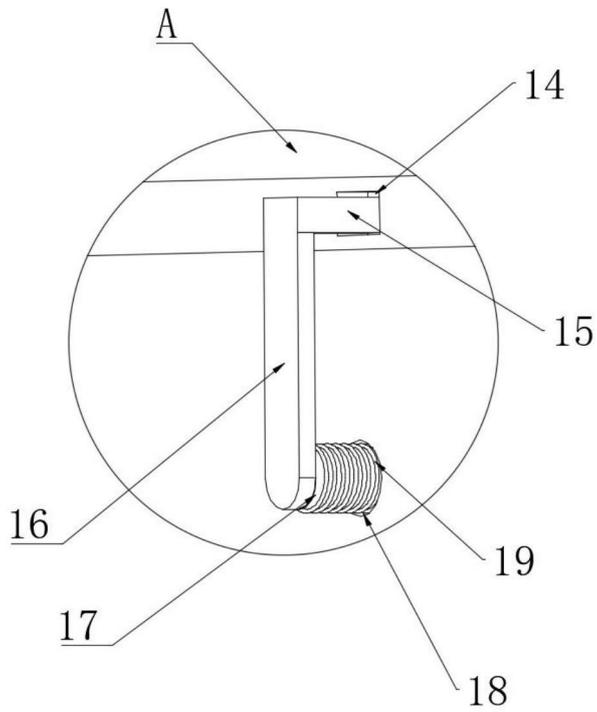


图4

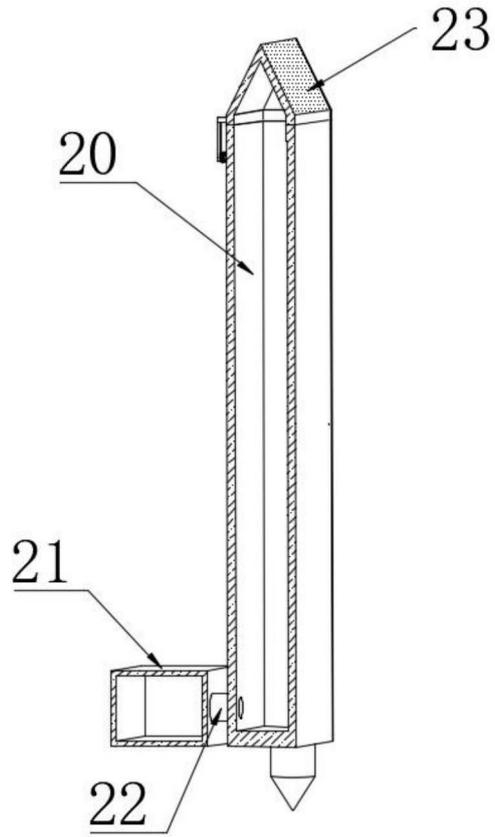


图5