



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205055253 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 02

(21) 申请号 201520378363. 9

(22) 申请日 2015. 06. 05

(73) 专利权人 梁松法

地址 313000 浙江省湖州市安吉县天荒坪镇
大溪村大溪自然村 141 号

(72) 发明人 梁松法

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

A62C 3/02(2006. 01)

A62C 31/28(2006. 01)

A62C 33/04(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

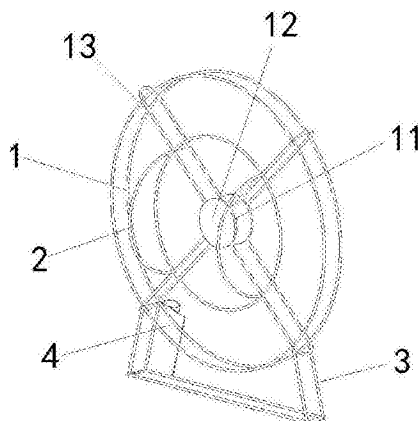
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种山林灭火装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种山林灭火装置,山林消防灭火技术领域,包括用于通灭火物质的管道,包括安置所述管道的支撑结构,所述支撑结构包括供人背负的背带结构,设置在所述支撑结构下部的支撑底座和收纳所述管道的收纳结构。采用上述方案提供便于搬运和收放的山林灭火管道。



1. 一种山林灭火装置,包括用于通灭火物质的管道,其特征在于,包括安置所述管道的支撑结构(1),所述支撑结构(1)包括供人背负的背带结构(2),设置在所述支撑结构(1)下部的支撑底座(3)和收纳所述管道的收纳结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述收纳结构(4)包括所述支撑结构(1)的中心转轴(11)和使得所述中心转轴(11)转动的转动件(12),所述中心转轴(11)两端设置有挡板(12),所述挡板(12)上设置有限位阻挡件(13)将所述管道限制在所述挡板(12)之间的所述中心转轴(11)上。

3. 根据权利要求2所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述限位阻挡件(13)为垂直焊接在两块所述挡板(12)侧面且连接两块所述挡板(12)的弯曲连杆。

4. 根据权利要求3所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述弯曲连杆上设置有加强杆,所述加强杆上设置有所述背带结构(2)。

5. 根据权利要求4所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述支撑底座(3)上设置有安置所述转动件(12)的安置架(13)。

6. 根据权利要求5所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述中心转轴(11)一端的横截面呈圆形卡合在一侧所述挡板(12)内可以转动,另一端贯穿与该端配合的所述挡板(12)且横截面呈方形且被所述转动件(12)转动。

7. 根据权利要求6所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述转动件(12)包括一个方形凹槽卡合部,连接臂和手持部;所述连接臂两端设置有垂直与所述连接臂且方向相向的所述凹槽卡合部和所述手持部,所述手持部安置在安置架(13)内。

8. 根据权利要求7所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述手持部的横截面呈圆形,所述安置架(13)包括与所述支撑底座(3)焊接在一起的固定板,焊接在所述固定板上的圆筒。

9. 根据权利要求8所述的一种山林灭火装置,其特征在于,所述管道的一自由端处在所述支撑结构(1)下部,且被所述弯曲连杆固定使得管道便于抽取。

一种山林灭火装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于山林消防灭火技术领域,特别是一种山林灭火装置。

背景技术

[0002] 现有的山林消防灭火管子需要人工搬运,整个管道比较厚重,在搬运的时候既要快速又要平整的释放这个管道,这对搬运人来说是一个技术和体力的双重挑战,这种管道会延误山林的救火速度。在救火完成后也不利于快速的收纳管道。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供便于搬运和收放的山林灭火管道。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种山林灭火装置,包括用于通灭火物质的管道,包括安置所述管道的支撑结构,所述支撑结构包括供人背负的背带结构,设置在所述支撑结构下部的支撑底座和收纳所述管道的收纳结构。整个装置的设置就是使得整个灭火装置可以被操作人员背负,这样可以快速的实现管道的拼接和排布。

[0005] 作为优选,所述收纳结构包括所述支撑结构的中心转轴和使得所述中心转轴转动的转动件,所述中心转轴两端设置有挡板,所述挡板上设置有限位阻挡件将所述管道限制在所述挡板之间的所述中心转轴上。管道是整齐的缠绕在中心转轴上呈圆饼状。

[0006] 作为优选,所述限位阻挡件为垂直焊接在两块所述挡板侧面且连接两块所述挡板的弯曲连杆。

[0007] 作为优选,所述弯曲连杆上设置有加强杆,所述加强杆上设置有所述背带结构。

[0008] 作为优选,所述支撑底座上设置有安置所述转动件的安置架。

[0009] 作为优选,所述中心转轴一端的横截面呈圆形卡合在一侧所述挡板内可以转动,另一端贯穿与该端配合的所述挡板且横截面呈方形且被所述转动件转动。

[0010] 作为优选,所述转动件包括一个方形凹槽卡合部,连接臂和手持部;所述连接臂两端设置有垂直与所述连接臂且方向相向的所述凹槽卡合部和所述手持部,所述手持部安置在安置架内。

[0011] 作为优选,所述手持部的横截面呈圆形,所述安置架包括与所述支撑底座焊接在一起的固定板,焊接在所述固定板上的圆筒。

[0012] 作为优选,所述管道的一自由端处在所述支撑结构下部,且被所述弯曲连杆固定使得管道便于抽取。

[0013] 综上所述,本实用新型实现了山林灭火管道的方便搬运和收放。支撑结构与支撑结构之间还可以设置挂扣实现多个支撑结构的拼接,如此做可以使得一个操作人员背负一个甚至多个灭火管道。灭火的时候只需要将管道自由端固定在消防栓上,然后操作人员开始全力的赶往火灾现场,管道在操作人员奔跑的过程中被放出,一段管道全部放完的时候,操作人放下缠绕该段管道的支架,另一段管道支架的自由端与前一段连接,继续赶往救火

现场。背带结构的设置使得搬运管道和多个管道变得十分方便。中心转轴的旋转连接和旋转手柄的设置能方便管道的快速收纳。整个装置结构简单,成本低,便于个人进行山林救火。

附图说明

[0014] 图 1 是本实用新型的整体示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型的后视图;

[0016] 图 1 和图 2 中,1- 支撑结构,11- 中心转轴,12- 挡板,13- 限位阻挡件,2- 背带结构,3- 支撑底座,4- 收纳结构。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0018] 如图 1 和图 2 所示的一种山林灭火装置,包括用于通灭火物质的管道,包括安置所述管道的支撑结构 1,支撑结构 1 包括供人背负的背带结构 2,设置在支撑结构 1 下部的支撑底座 3 和收纳管道的收纳结构 4。

[0019] 收纳结构 4 包括支撑结构 1 的中心转轴 11 和使得中心转轴 11 转动的转动件 12,中心转轴 11 两端设置有挡板 12,挡板 12 上设置有限位阻挡件 13 将管道限制在挡板 12 之间的中心转轴 11 上。限位阻挡件 13 为垂直焊接在两块挡板 12 侧面且连接两块挡板 12 的弯曲连杆。弯曲连杆上设置有加强杆,加强杆上设置有背带结构 2。中心转轴 11 一端的横截面呈圆形卡合在一侧挡板 12 内可以转动,另一端贯穿与该端配合的挡板 12 且横截面呈方形且被转动件 12 转动。

[0020] 转动件 12 包括一个方形凹槽卡合部,连接臂和手持部;连接臂两端设置有垂直与连接臂且方向相向的凹槽卡合部和手持部,手持部安置在安置架 13 内。支撑底座 3 上设置有安置转动件 12 的安置架 13。手持部的横截面呈圆形,安置架 13 包括与支撑底座 3 焊接在一起的固定板,焊接在固定板上的圆筒。

[0021] 管道的一自由端处在支撑结构 1 下部,且被弯曲连杆固定使得管道便于抽取。

[0022] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

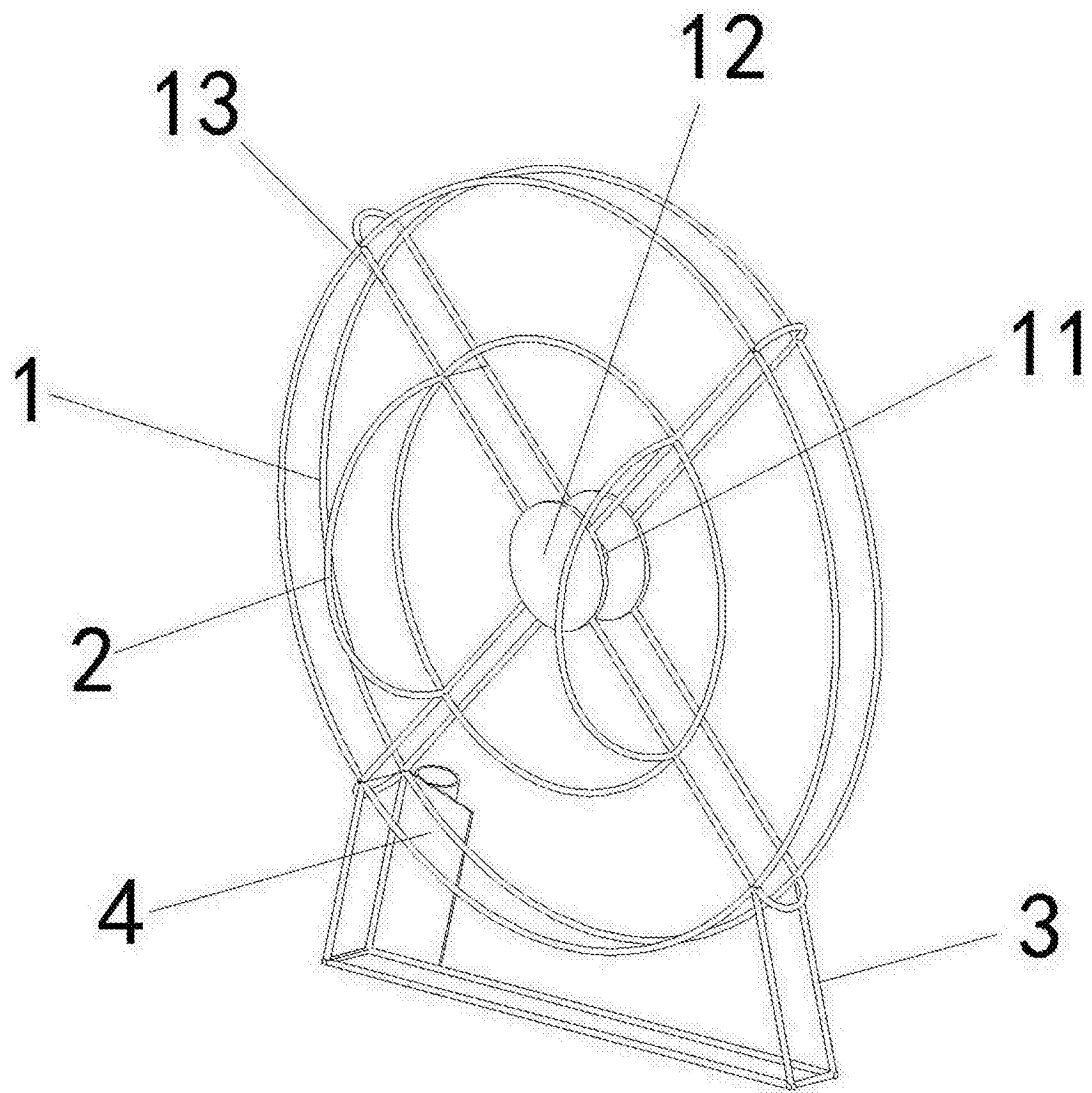


图 1

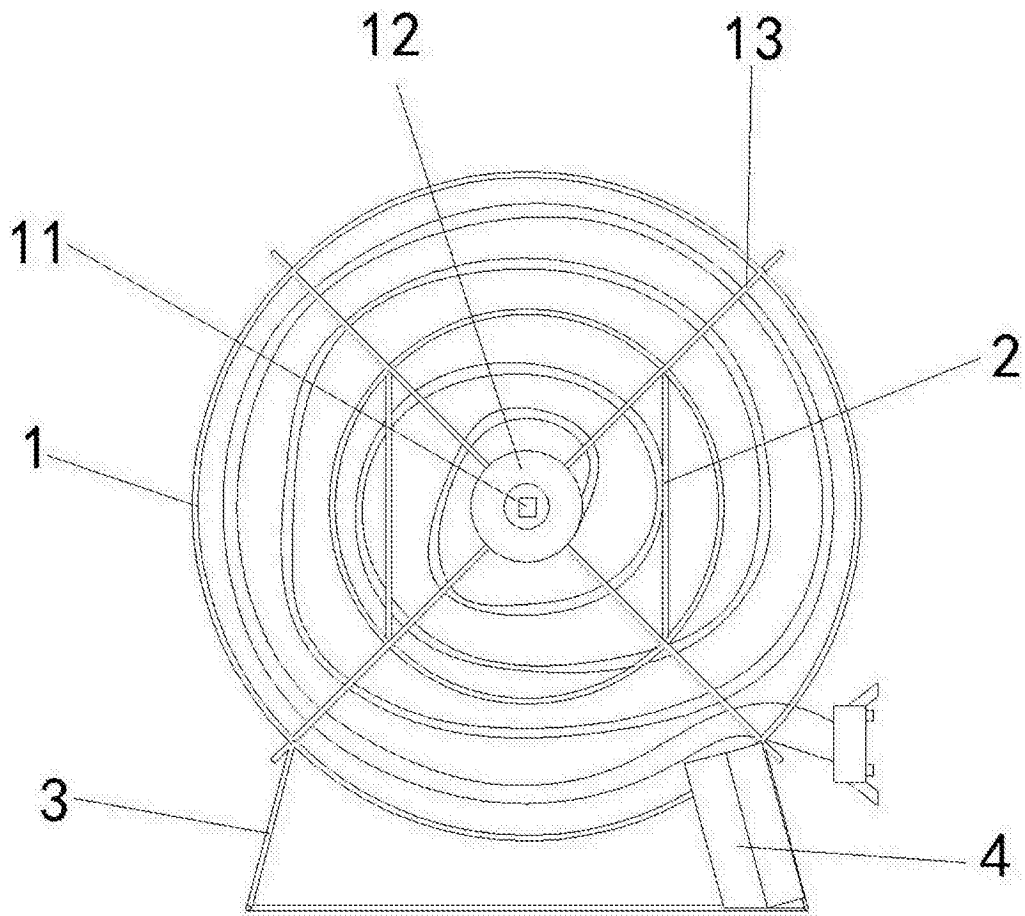


图 2