



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214226289 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023087237.8

(22) 申请日 2020.12.19

(73) 专利权人 新余博迅汽车有限公司

地址 338000 江西省新余市高新开发区赛
维大道以南、泉州路以西

(72) 发明人 胡小宾 刘贤斌 刘鑫元 刘辉
杨健男

(74) 专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务
所(普通合伙) 36145

代理人 刘晓敏

(51) Int.Cl.

G09B 25/00 (2006.01)

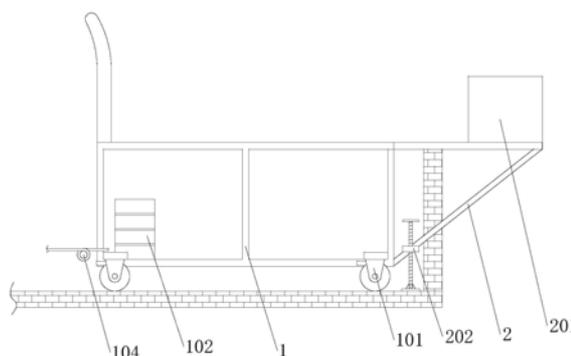
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及消防演练技术领域,具体为一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,包括主支架和副支架,主支架的右侧焊接有副支架,带有锁止结构的万向轮固定连接于主支架的底部四周,配重桶固定连接于主支架的内部左侧边缘。该种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,通过设置有副支架,副支架设置于主支架的右侧,在进行消防演习时,下表面为倾斜设置的副支架能够使燃烧池远离消防塔,在室外空中燃烧,模拟阳台着火,从而达到保护消防塔楼体的效果,提高了安全系数。



1. 一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,包括主支架(1)和副支架(2),主支架(1)的右侧焊接有副支架(2),其特征在于:

主支架(1)包括:万向轮(101)、配重桶(102)、把手(103)和锁链(104),带有锁止结构的万向轮(101)固定连接于主支架(1)的底部四周,配重桶(102)固定连接于主支架(1)的内部左侧边缘,把手(103)焊接固定于主支架(1)的顶部左侧边缘,锁链(104)嵌套设置于主支架(1)的左侧;

副支架(2)包括:燃烧池(201)、支撑块(202)、支撑丝杆(203)和防滑块(204),燃烧池(201)固定连接于副支架(2)的顶部右侧边缘,支撑块(202)共设置两个,两个支撑块(202)分别固定连接于副支架(2)的正面和背面下方,支撑丝杆(203)嵌入设置于支撑块(202)的内部,防滑块(204)固定连接于支撑丝杆(203)的底部。

2. 根据权利要求1所述的一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,其特征在于:所述副支架(2)的下表面从副支架(2)左侧向右侧倾斜四十五度设置。

3. 根据权利要求1所述的一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,其特征在于:所述支撑丝杆(203)与支撑块(202)螺纹连接,所述防滑块(204)的底部划刻有纵横交错的防滑条纹。

一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及消防演练技术领域,具体为一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置。

背景技术

[0002] 火灾是威胁公众安全和社会发展的主要灾害之一,人们在利用火的同时,如何减少火灾对人类造成的危害是非常需要重要的课题,为了增强人们的安全防火意识,普及消防知识,以及提高人们在处理突发火灾时的能力,人们通常会不定期举行消防演习,模拟真实的火场环境,来增强人员在火灾中的互救、自救意识;

[0003] 消防演练中,需要在消防塔内点燃引火物,火在消防塔内燃烧,时间久了容易对消防塔楼体建筑产生损害,尤其是消防塔外沿,造成混凝土、砖体粉碎脱落,可能引发安全事故。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,以解决上述背景技术中提出的在消防演练中,容易造成消防塔楼梯建筑损坏的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,包括主支架和副支架,主支架的右侧焊接有副支架,

[0006] 主支架包括:万向轮、配重桶、把手和锁链,带有锁止结构的万向轮固定连接于主支架的底部四周,配重桶固定连接于主支架的内部左侧边缘,把手焊接固定于主支架的顶部左侧边缘,锁链嵌套设置于主支架的左侧;

[0007] 副支架包括:燃烧池、支撑块、支撑丝杆和防滑块,燃烧池固定连接于副支架的顶部右侧边缘,支撑块共设置两个,两个支撑块分别固定连接于副支架的正面和背面下方,支撑丝杆嵌入设置于支撑块的内部,防滑块固定连接于支撑丝杆的底部。

[0008] 优选的,所述副支架的下表面从副支架左侧向右侧倾斜四十五度设置。

[0009] 优选的,所述支撑丝杆与支撑块螺纹连接,所述防滑块的底部划刻有纵横交错的防滑条纹。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、该种消防演练用模拟阳台火燃烧装置,通过设置有副支架,副支架设置于主支架的右侧,在进行消防演习时,下表面为倾斜设置的副支架能够使燃烧池远离消防塔,在室外空中燃烧,模拟阳台着火,从而达到保护消防塔楼体的效果,提高了安全系数。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的整体结构示意图;

[0013] 图2是本实用新型的整体结构右视图;

[0014] 图3是本实用新型的整体结构俯视图;

[0015] 图4是本实用新型的整体结构左视图。

[0016] 图中：主支架1、万向轮101、配重桶102、把手103、锁链104、副支架2、燃烧池201、支撑块202、支撑丝杆203、防滑块204。

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] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种消防演练用模拟阳台火燃烧装置，包括主支架1和副支架2，主支架1的右侧焊接有副支架2，

[0020] 主支架1包括：万向轮101、配重桶102、把手103和锁链104，带有锁止结构的万向轮101固定连接于主支架1的底部四周，配重桶102固定连接于主支架1的内部左侧边缘，把手103焊接固定于主支架1的顶部左侧边缘，锁链104嵌套设置于主支架1的左侧；

[0021] 副支架2包括：燃烧池201、支撑块202、支撑丝杆203和防滑块204，燃烧池201固定连接于副支架2的顶部右侧边缘，支撑块202共设置两个，两个支撑块202分别固定连接于副支架2的正面和背面下方，支撑丝杆203嵌入设置于支撑块202的内部，防滑块204固定连接于支撑丝杆203的底部。

[0022] 进一步的，副支架2的下表面从副支架2左侧向右侧倾斜四十五度设置，通过副支架2倾斜设置的下表面能够将燃烧池201延伸至阳台外侧，将引火物推出消防塔，在室外空中燃烧，模拟阳台着火，从而避免燃烧池201内部的热量直接作用在消防塔楼体上，进而避免消防塔楼体使用的混凝土出现爆裂脱落的情况，大大提高了安全系数。

[0023] 进一步的，支撑丝杆203与支撑块202螺纹连接，防滑块204的底部划刻有纵横交错的防滑条纹，通过旋转支撑丝杆203，使防滑块204向下移动与地面接触，从而通过防滑块204以及支撑丝杆203对副支架2进行支撑，避免装置整体向外倾覆造成危险，进一步提高了安全系数。

[0024] 工作原理：

[0025] 首先，将木材等引火物填充至前端燃烧池201，浇淋上汽油等易燃液体便于引火，然后，将引火药包，引线布置好，通过万向轮101将装置前端的燃烧池201向外推出，使燃烧池201远离消防塔楼体，接着，将万向轮101锁止，并通过锁链104将装置整体固定住，旋转支撑丝杆203，使防滑块204向下移动与地面接触，从而通过防滑块204以及支撑丝杆203对副支架2进行支撑，避免装置整体向外倾覆造成危险，紧接着，人员撤离，检测线路，预定时间引燃，最后，点燃燃烧池201，开始消防演习。

[0026] 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。

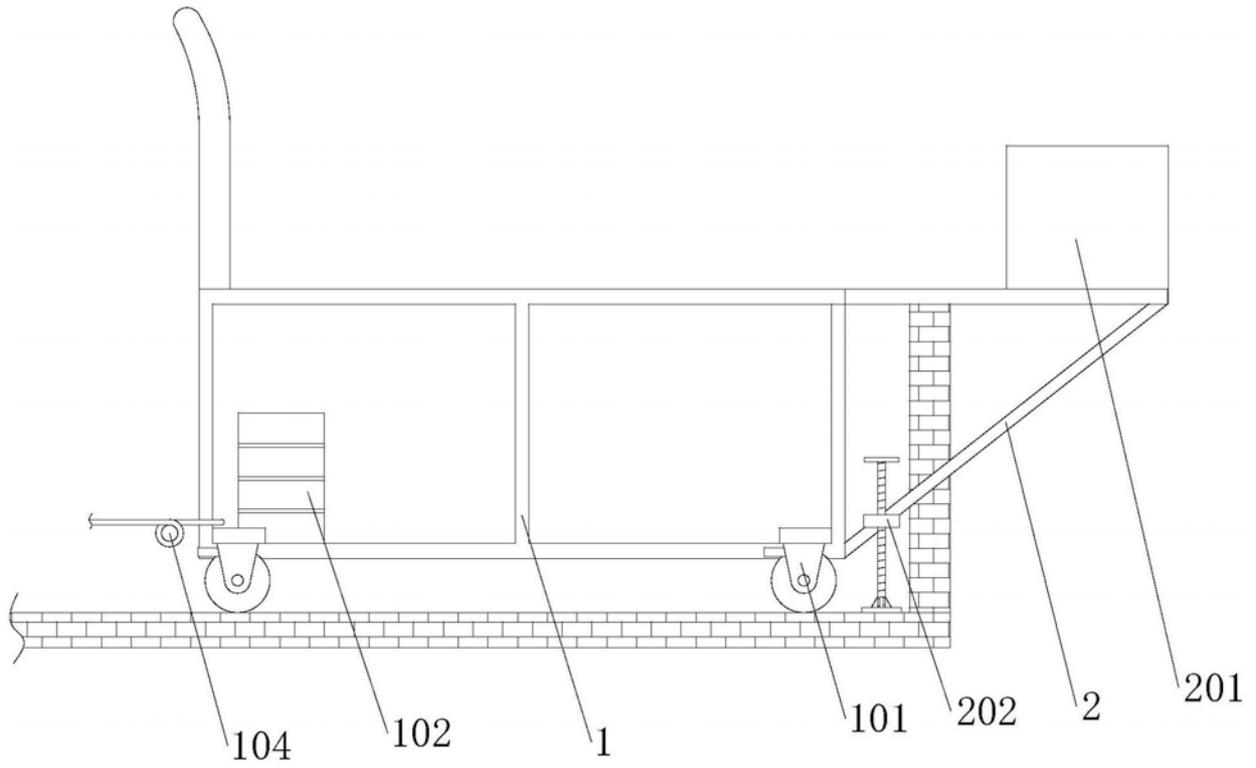


图1

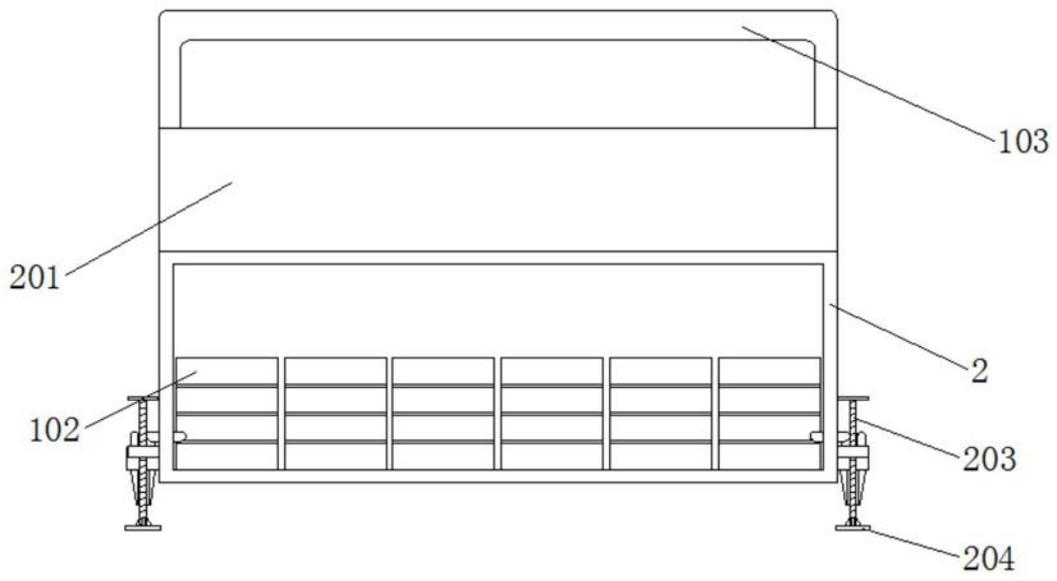


图2

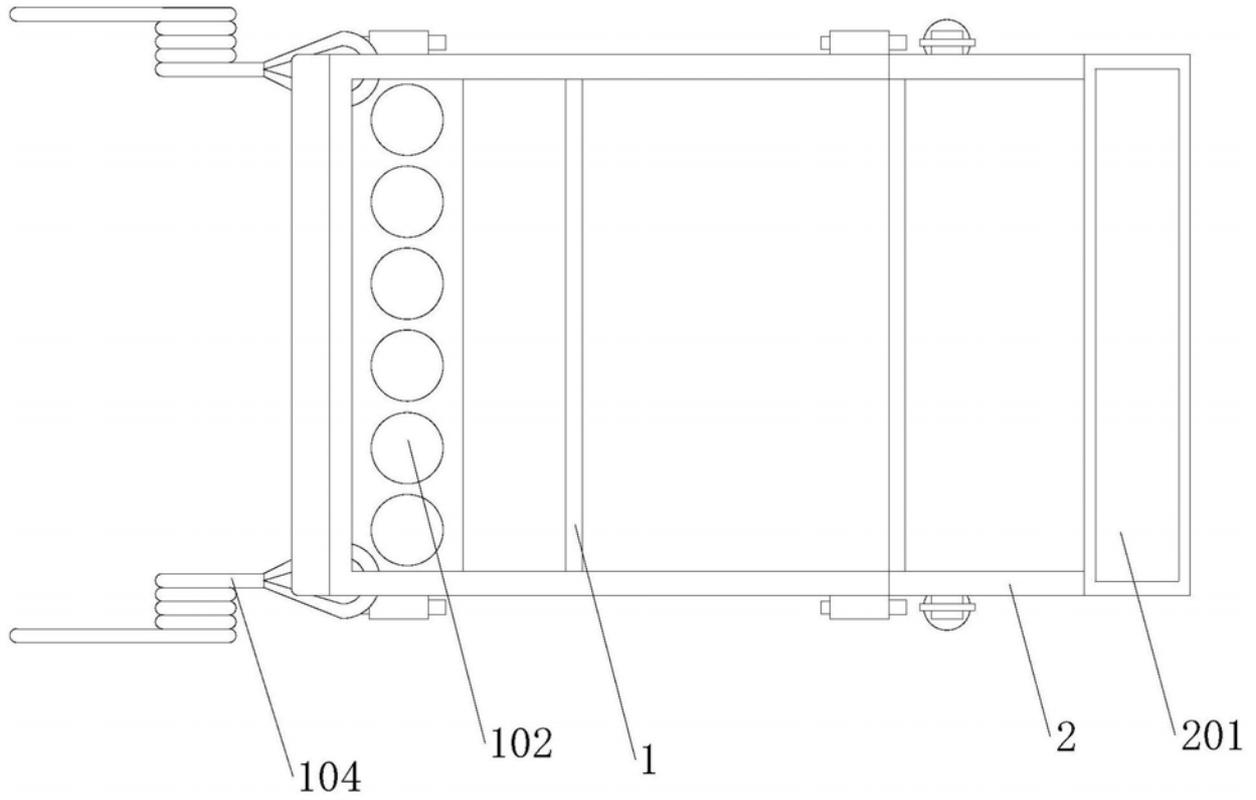


图3

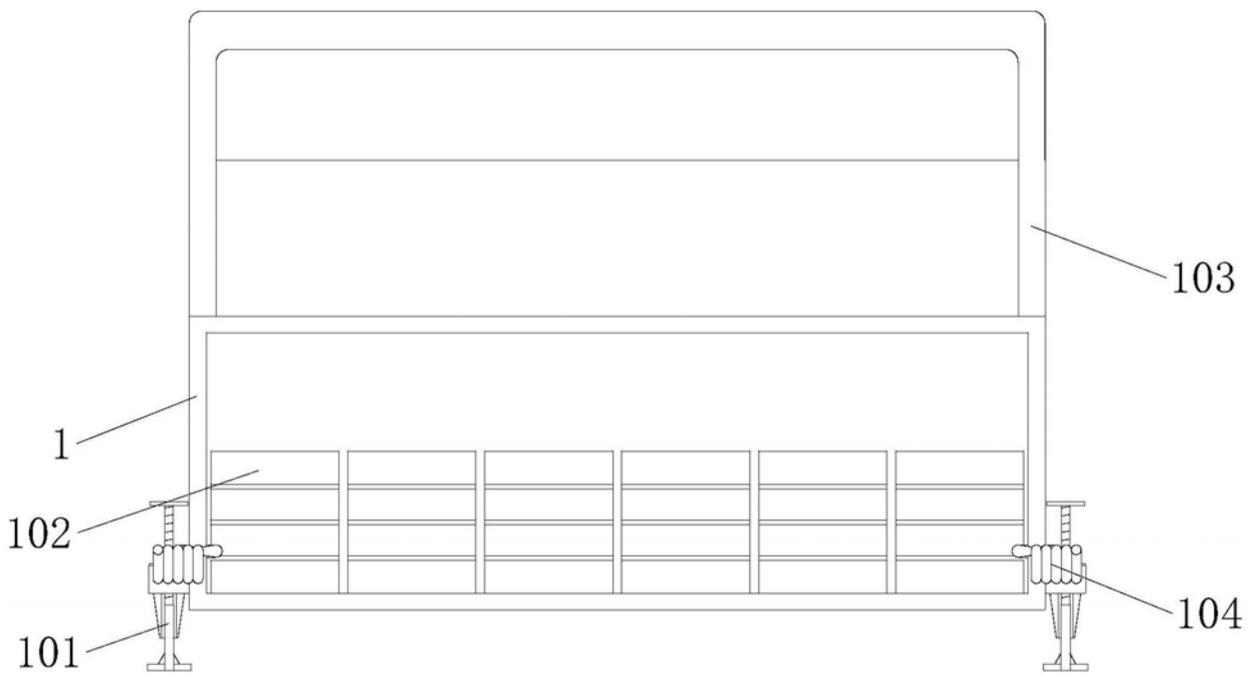


图4