



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217484235 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 23

(21) 申请号 202221343120.8

G01K 1/02 (2021.01)

(22) 申请日 2022.05.19

G08B 17/00 (2006.01)

(73) 专利权人 天津港太平洋国际集装箱码头有限公司

A62C 3/16 (2006.01)

A62C 31/02 (2006.01)

地址 300461 天津市滨海新区自贸试验区
(东疆保税港区)美洲路3889号

专利权人 津海威视技术(天津)有限公司

(72) 发明人 李强 马强 刘铜生 陆焱
杨博锋 白江波 王利

(74) 专利代理机构 天津煜博知识产权代理事务
所(普通合伙) 12246

专利代理师 朱维

(51) Int.Cl.

G01N 25/20 (2006.01)

F16M 11/24 (2006.01)

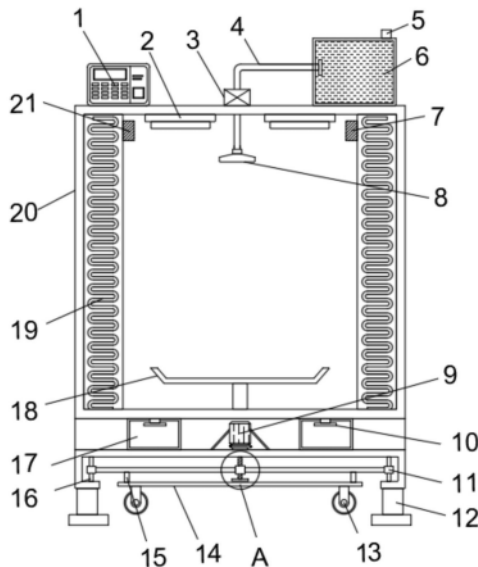
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,包括外壳,所述外壳的内部固定连接托盘,所述外壳的内侧设置有加热管,所述加热管的外侧设置有温度传感器,所述温度传感器的另一端对应设置有声光传感器,所述外壳的上侧固定连接模拟灯,所述外壳的上方设置有控制器,所述控制器的一侧设置有水箱,所述水箱的内部贯穿设置有输送管,通过设置加热丝以及模拟灯可以对托盘上的固体废物进行加热,进而检测固体废物加热时是否会产生爆炸,当温度传感器检测到温度突然升高或者声光传感器检测到内部发生声光的变化时,通过泵体、输送管以及喷头能够对内部进行降温处理,从而实现其装置的稳定性以及实用性。



1. 一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,包括外壳(20),其特征在于:所述外壳(20)的外侧设置有连接门(28),所述外壳(20)的内部固定连接有托盘(18),所述外壳(20)的内侧设置有加热管(19),所述加热管(19)的外侧设置有温度传感器(7),所述温度传感器(7)的另一端对应设置有声光传感器(21),所述外壳(20)的上侧固定连接模拟灯(2),所述外壳(20)的上方设置有控制器(1);

所述控制器(1)的一侧设置有水箱(6),所述水箱(6)的上方设置有进水口(5),所述水箱(6)的内部贯穿设置有输送管(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述输送管(4)的另一端贯穿外壳(20)向内设置有喷头(8),所述输送管(4)的中部设置有水泵(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述外壳(20)的一侧贯穿设置有出气管(31),所述出气管(31)的另一端设置有净化室(25)。

4. 根据权利要求3所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述出气管(31)的中部设置有风机(26),所述净化室(25)的内部设置有滤网(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述外壳(20)的下方固定连接连接座(29),所述连接座(29)的另一端固定连接底座(30),所述外壳(20)的底部贯穿连接座(29)向内设置有进水管(10),所述进水管(10)的外侧设置有储存室(17),所述底座(30)的内部固定连接滑杆(16),所述滑杆(16)上滑动连接有滑块(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述底座(30)的下方固定连接支撑柱(12),所述连接座(29)的内部设置有驱动电机(9),所述驱动电机(9)的输出管贯穿底座(30)向下设置有丝杠(22),所述丝杠(22)上螺纹连接有螺纹块(24),所述螺纹块(24)的两端固定连接固定杆(23),所述滑块(11)与固定杆(23)固定连接。

7. 根据权利要求6所述的一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,其特征在于,所述固定杆(23)的下方固定连接连接杆(15),所述连接杆(15)的另一端固定连接连接板(14),所述连接板(14)的另一端设置有万向轮(13)。

一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固体废弃物检测平台技术领域,特别涉及一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台。

背景技术

[0002] 固体废弃物,是指人类在生产、消费、生活和其他活动中产生的固态、半固态废弃物,通俗地说,就是“垃圾”。主要包括固体颗粒、垃圾、炉渣、污泥、废弃的制品、破损器皿、残次品、动物尸体、变质食品、人畜粪便等,有些国家把废酸、废碱、废油、废有机溶剂等高浓度的液体也归为固体废弃物,固体废弃物的种类繁多,大体可分为工业废弃物、农业废弃物和生活废弃物三大类,工业废弃物,包括采矿废石、冶炼废渣、各种煤矸石、炉渣及金属切削碎块、建筑用砖、瓦、石块等;

[0003] 申请人在申请本实用新型时,经过检索,发现中国专利公开了一种“固体废弃物的检测装置”,其申请号为“202021592051.5”,该专利主要通过伺服电机、齿轮等一系列机械机构,带动移动板左右移动,实现出料通道的打开闭合,需要将检测处理后的固体废弃物取出时,可以直接打开出料通道,将固体废弃物取出,不需要人工进行取出工作,减小了工作量,省时省力,提高了检测工作的效率,有利于大量固体废弃物检测工作的开展,但是上述装置在使用时,检测较为简易,容易产生检测不完整的现象,并且现有的检测装置通常为固定一体式结构,难以对其进行移动,使其局限性大大增加,所以现在需要一种能够解决以上问题的检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于至少解决现有技术中存在的技术问题之一,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,主要的创新点。

[0005] 本实用新型还提供具有上述一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,包括外壳,所述外壳的外侧设置有连接门,所述外壳的内部固定连接托盘,所述外壳的内侧设置有加热管,所述加热管的外侧设置有温度传感器,所述温度传感器的另一端对应设置有声光传感器,所述外壳的上侧固定连接模拟灯,所述外壳的上方设置有控制器;

[0006] 所述控制器的一侧设置有水箱,所述水箱的上方设置有进水口,所述水箱的内部贯穿设置有输送管

[0007] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,所述输送管的另一端贯穿外壳向内设置有喷头,所述输送管的中部设置有水泵。

[0008] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,所述外壳的一侧贯穿设置有出气管,所述出气管的另一端设置有净化室。

[0009] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,所述出气管的中部设置有风机,所述净化室的内部设置有滤网。

[0010] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术

平台,所述外壳的下方固定连接连接有连接座,所述连接座的另一端固定连接连接有底座,所述外壳的底部贯穿连接座向内设置有进水管,所述进水管的外侧设置有储存室,所述底座的内部固定连接连接有滑杆,所述滑杆上滑动连接有滑块。

[0011] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,所述底座的下方固定连接连接有支撑柱,所述连接座的内部设置有驱动电机,所述驱动电机的输出管贯穿底座向下设置有丝杠,所述丝杠上螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的两端固定连接连接有固定杆,所述滑块与固定杆固定连接。

[0012] 根据本实用新型的第一方面,提供一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,所述固定杆的下方固定连接连接有连接杆,所述连接杆的另一端固定连接连接有连接板,所述连接板的另一端设置有万向轮。

[0013] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、与现有技术相比,该一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台通过设置加热丝以及模拟灯可以对托盘上的固废物进行加热,进而检测固废物加热时是否会产生爆炸,当温度传感器检测到温度突然升高或者声光传感器检测到内部发生声光的变化时,通过泵体、输送管以及喷头能够对内部进行降温处理,从而实现其装置的稳定性以及实用性;

[0016] 2、与现有技术相比,该一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台通过设置支撑柱能够对装置进行支撑,并且通过设置驱动电机、丝杠、滑杆以及滑块能够使得螺纹块带动固定杆、连接杆进行位置的调节,从而使得下方的万向轮向下移动,实现其装置的固定移动之间的转换,方便整个装置进行移动,实现其便捷性。

附图说明

[0017] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0018] 图1为本实用新型一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台的剖视图;

[0019] 图2为图1中A的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台的后视图;

[0021] 图4为本实用新型一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台的立体图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、控制器;2、模拟灯;3、水泵;4、输送管;5、进水口;6、水箱;7、温度传感器;8、喷头;9、驱动电机;10、进水管;11、滑块;12、支撑柱;13、万向轮;14、连接板;15、连接杆;16、滑杆;17、储存室;18、托盘;19、加热管;20、外壳;21、声光传感器;22、丝杠;23、固定杆;24、螺纹块;25、净化室;26、风机;27、滤网;28、连接门;29、连接座;30、底座;31、出气管。

具体实施方式

[0024] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限

制。

[0025] 参照图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种检测进口固体废弃物非传统安全移动技术平台,包括外壳20,外壳20的外侧设置有连接门28,外壳20的内部固定连接有用托盘18,通过连接门28能够将固体废弃物放置在内部的托盘18上,外壳20的内侧设置有加热管19,加热管19的外侧设置有温度传感器7,温度传感器7的另一端对应设置有声光传感器21,外壳20的上侧固定连接有用模拟灯2,外壳20的上方设置有控制器1,通过控制器1能够控制内部的加热管19以及模拟灯2进行工作,可以对托盘18上得固体废物进行加热,进而检测固体废物加热时是否会产生爆炸或者产生形变;

[0026] 控制器1的一侧设置有水箱6,水箱6的上方设置有进水口5,水箱6的内部贯穿设置有输送管4,输送管4的另一端贯穿外壳20向内设置有喷头8,输送管4的中部设置有水泵3,当温度传感器7检测到温度突然升高或者声光传感器21检测到内部发生声光的变化时,控制器1控制水泵3进行工作,从而使得水箱6中的水通过输送管4进入到喷头8中对内部进行降温处理,保证其检测过程中的安全性;

[0027] 外壳20的一侧贯穿设置有出气管31,出气管31的另一端设置有净化室25,出气管31的中部设置有风机26,净化室25的内部设置有滤网27,通过启动风机26能够将检测过程中所产生的废气吸入至净化室25的内部,通过内部的滤网27能够对其进行过滤,保证其排出的气体不会对工作人员造成危害,

[0028] 外壳20的下方固定连接有用连接座29,连接座29的另一端固定连接有用底座30,外壳20的底部贯穿连接座29向内设置有进水管10,进水管10的外侧设置有储存室17,外壳20中的水通过进水管10能够进入到储存室17的内部进行储存,防止外壳20内部的水对测量物体产生影响;

[0029] 底座30的内部固定连接有用滑杆16,滑杆16上滑动连接有用滑块11,底座30的下方固定连接有用支撑柱12,通过支撑柱12能够对整个装置进行支撑作用,保证其稳定性,连接座29的内部设置有驱动电机9,驱动电机9的输出管贯穿底座30向下设置有丝杠22,通过启动驱动电机9能够使得丝杠22进行转动,丝杠22上螺纹连接有用螺纹块24,螺纹块24的两端固定连接有用固定杆23,滑块11与固定杆23固定连接,在螺纹连接以及滑杆16、滑块11的限制下能够使得丝杠22转动带动其螺纹块24进行移动,固定杆23的下方固定连接有用连接杆15,连接杆15的另一端固定连接有用连接板14,连接板14的另一端设置有万向轮13,通过螺纹块能够带动两侧的固定杆23以及连接杆15向下运动,使得连接板14以及万向轮13对装置进行支撑作用,实现其装置的移动工作。

[0030] 工作原理:该装置在进行使用时,首先打开连接门28,将固体废弃物放置在托盘18上,通过控制器1控制内部的加热管19以及模拟灯2进行工作,可以对托盘18上得固体废物进行加热,进而检测固体废物加热时是否会产生爆炸,当温度传感器7检测到温度突然升高或者声光传感器21检测到内部发生声光的变化时,控制器1控制水泵3进行工作,从而使得水箱6中的水通过输送管4进入到喷头8中对内部进行降温处理,从而实现其装置的安全性,完成对固体废弃物的检测工作当需要对装置进行移动时,启动驱动电机9,使得下方的丝杠22进行转动,通过螺纹连接以及滑杆16、滑块11的限制下能够使得丝杠22转动带动其螺纹块24进行移动,从而带动两侧的固定杆23以及连接杆15向下运动,使得连接板14以及万向轮13对装置进行支撑作用,实现其装置的移动工作,方便工作人员针对不同的场景进行移动,大

大增加装置的便捷性。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

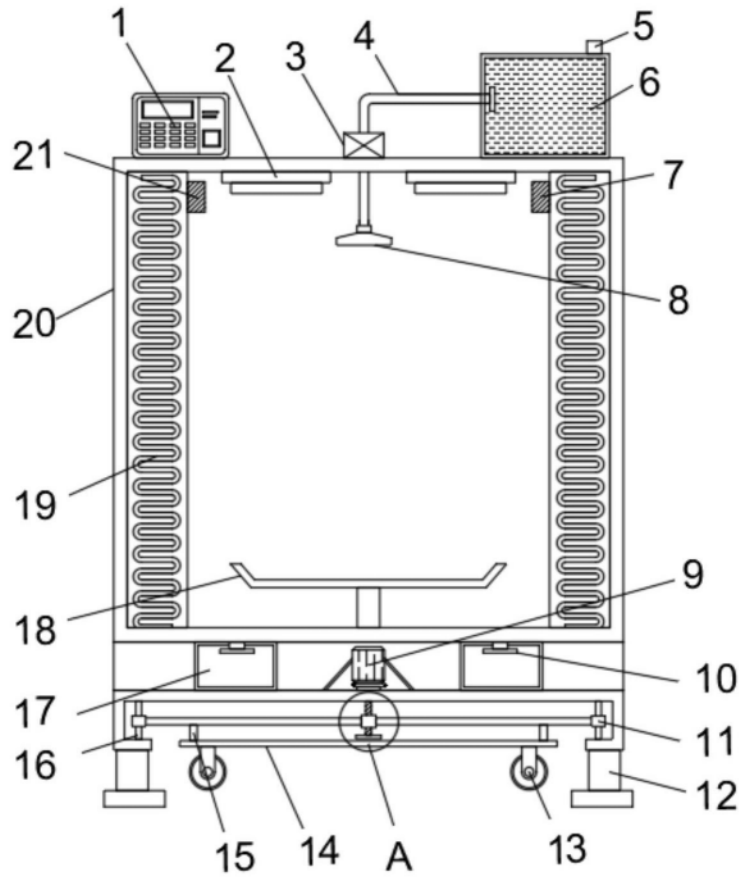


图1

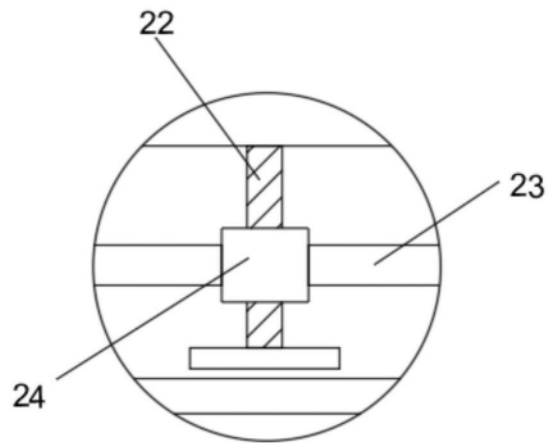


图2

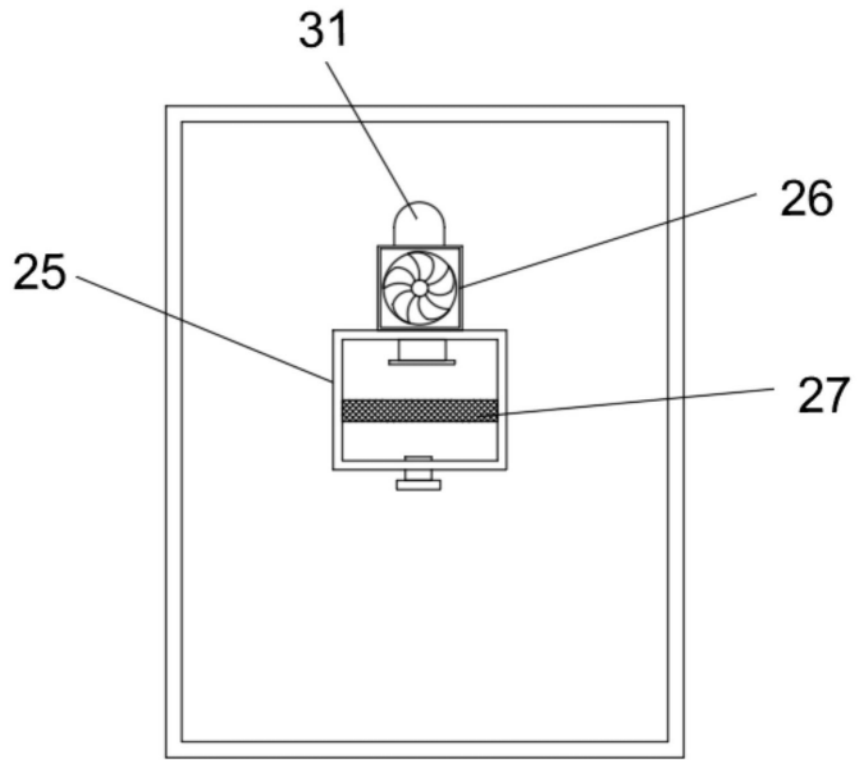


图3

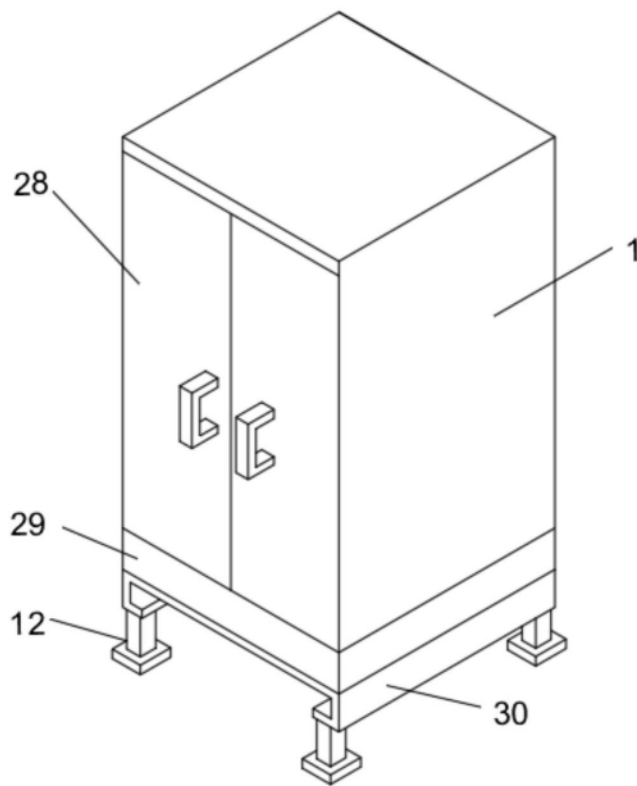


图4