



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208852282 U

(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201820694522.X

(22)申请日 2018.05.10

(73)专利权人 广东玖洲机场建设有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区攀桂南路16号

(72)发明人 曾威斌

(51)Int.Cl.

A62C 3/00(2006.01)

A62C 31/00(2006.01)

A62C 37/08(2006.01)

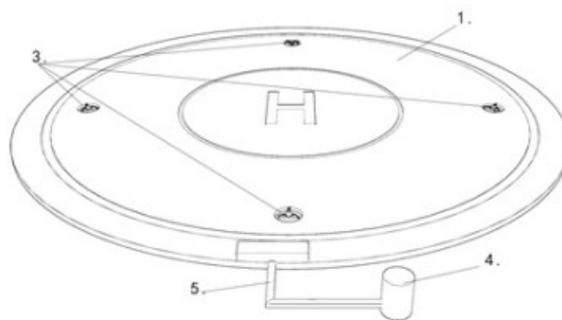
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型直升机坪自动消防系统

(57)摘要

本实用新型一种新型直升机坪自动消防系统,包括直升机坪,火情感应仪器,嵌入式消防喷头,消防水泵和消防管道,所述嵌入式消防喷头设置于所述直升机坪上,所述火情感应仪器设置于所述嵌入式消防喷头上,所述火情感应仪器与所述消防控制开关电路连接,所述消防管道一端与所述嵌入式消防喷头连接,所述消防管道另一端与所述消防水泵一端连接,所述消防水泵另一端连接有灭火剂。本实用新型可提供在原有的消防系统中加设了另一套消防系统,直接嵌入在机坪上,当机坪发生火灾时第一时间开启进行灭火,增加了灭火效率,大大降低了火灾造成的人员伤亡及财产损失。



1. 一种新型直升机坪自动消防系统,其特征在于,包括直升机坪,火情感应仪器,嵌入式消防喷头,消防水泵和消防管道,所述嵌入式消防喷头设置于所述直升机坪上,所述火情感应仪器设置于所述嵌入式消防喷头上,所述火情感应仪器与所述嵌入式消防喷头电路连接,所述消防管道一端与所述嵌入式消防喷头连接,所述消防管道另一端与所述消防水泵一端连接,所述消防水泵另一端连接有灭火剂。

2. 根据权利要求1所述的一种新型直升机坪自动消防系统,其特征在于,所述嵌入式消防喷头包括喷射头,活动杆和活塞套,所述活塞套套设于活动杆上,所述喷射头设置于所述活塞套上。

3. 根据权利要求1所述的一种新型直升机坪自动消防系统,其特征在于,所述嵌入式消防喷头有4个,4个所述嵌入式消防喷头分别对称设置于机坪中心线上。

4. 根据权利要求3所述的一种新型直升机坪自动消防系统,其特征在于,4个所述嵌入式消防喷头分别设置于所述直升机坪的接地离地区边缘线向内偏移0.5米处。

一种新型直升机坪自动消防系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直升机坪建设领域,尤其是一种新型直升机坪自动消防系统。

背景技术

[0002] 随着各类建筑的不断发展,建筑规模越来越大,层次越来越高,建筑的标准也越来越高。火灾自动报警和自动灭火系统已成为高层建筑不可缺少的重要组成部分,然而停机坪在高楼的最顶层,现有的只提供给停机坪的单独消防系统,具有单独的消防水泵,独自的消防管道,消火栓箱一般都放置在停机坪的楼梯口,有些停机坪没有设计监控系统,当发生火灾时不容易被发现,造成火势变大等后果,对整栋大楼造成威胁,如果火势较大,也不容易被扑灭,所以必须从根本制止火灾的发生,因此,我们提出一种新型直升机坪自动消防系统。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型直升机坪自动消防系统,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:本实用新型提供一种新型直升机坪自动消防系统,包括直升机坪,火情感应仪器,嵌入式消防喷头,消防水泵,消防管道,所述嵌入式消防喷头嵌设于直升机坪上,所述火情感应仪器是温度感应器,用来感应温度,当温度瞬间升高或者到达一定温度,控制嵌入式消防喷头,喷头将开始喷射灭火,所述嵌入式消防喷头用于高速的喷射泡沫灭火剂,所述消防水泵是机坪消防系统中给予压强的重要部分,所述消防管道输送灭火剂。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述嵌入式消防喷头包括喷射头,活动杆和活塞套,所述活塞套套设于活动杆上,所述喷射头设置于所述活塞套上。

[0006] 活动杆是可以上下自由活动的支杆,活塞套套设在活动杆上,在有水流冲击的时候水流的冲击力将活塞套顶起,带动活动杆向上移动将嵌入式消防喷头顶起,进行灭火。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述嵌入式消防喷头有4个,所述4个嵌入式消防喷头分别对称设置于机坪中心线上。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述4个嵌入式消防喷头分别设置于所述直升机坪的接地离地区边缘线向内偏移0.5米处。

[0009] 单一的嵌入式消防喷头无法及时的灭火,喷头覆盖的面积也不足以覆盖整个直升机坪,通过4个嵌入式消防喷头分别对称设置于机坪中心线上,4个嵌入式消防喷头呈四边形排列在四个角,可以覆盖整个直升机坪。

[0010] 本实用新型所达到的有益效果是:在原有的消防系统中加设了另一套消防系统,直接嵌入在机坪上,当机坪发生火灾时第一时间开启进行灭火,增加了灭火效率,大大降低了火灾造成的人员伤亡及财产损失。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0012] 在附图中:

[0013] 图1是本实用新型实施例所述的一种新型直升机坪自动消防系统的主要示意图;

[0014] 图2是本实用新型实施例所述的一种新型直升机坪自动消防系统的嵌入式消防喷头细节图。

[0015] 图中标号:1、直升机坪;2、火情感应仪器;3、嵌入式消防喷头;4、消防水泵;5、消防管;31、活塞套;32活动杆。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0017] 实施例:请参阅图1-2,本实用新型提供一种新型直升机坪自动消防系统,包括直升机坪1,火情感应仪器2,嵌入式消防喷头3,消防水泵4,消防管道5,所述嵌入式消防喷头3嵌设于直升机坪1上,所述火情感应仪器2是温度感应器,用来感应温度,当温度瞬间升高或者到达一定温度,控制嵌入式消防喷头3,喷头将开始喷射灭火,所述嵌入式消防喷头3用于高速的喷射泡沫灭火剂,所述消防水泵4是机坪消防系统中给予压强的重要部分,所述消防管道5输送灭火剂。

[0018] 进一步地,所述嵌入式消防喷头3包括喷射头33,活动杆32和活塞套31,所述活塞套31套设于活动杆32上,所述喷射头33设置于所述活塞套31上。

[0019] 活动杆32是可以上下自由活动的支杆,活塞套31套设在活动杆32上,在有水流冲击的时候水流的冲击力将活塞套31顶起,带动活动杆32向上移动将嵌入式消防喷头3顶起,进行灭火。

[0020] 进一步地,所述嵌入式消防喷头3有4个,所述4个嵌入式消防喷头3分别对称设置于机坪中心线上。

[0021] 更进一步地,所述4个嵌入式消防喷头3分别设置于所述直升机坪1的接地离地区边缘线向内偏移0.5米处。

[0022] 单一的嵌入式消防喷头3无法及时的灭火,喷头覆盖的面积也不足以覆盖整个直升机坪1,通过4个嵌入式消防喷头3分别对称设置于机坪中心线上,4个嵌入式消防喷头3呈四边形排列在四个角,可以覆盖整个直升机坪1。

[0023] 需要说明的是,本实用新型为一种新型直升机坪1自动消防系统,工作原理:直升机坪1发生火情后,温度升高,该系统的火情感应仪器2进行感应后做出处理,然后控制嵌入式消防喷头3中的活塞套31被水流冲击,将其升高,同时消防水泵4开始工作,灭火剂通过消防管道5传输到喷头进行喷射灭火,喷头具有360度旋转角喷射,无死角,在其同时发出警铃,提醒机坪控制室内的工作人员进行进一步灭火。

[0024] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征

进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

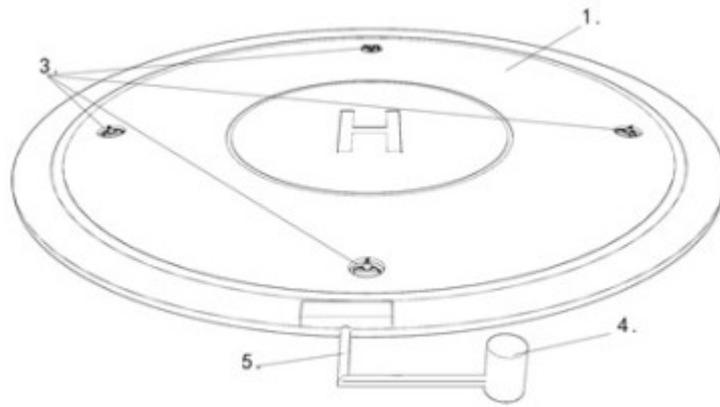


图1

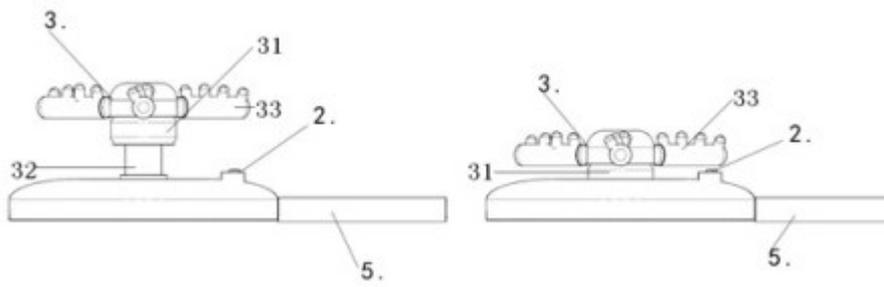


图2