



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102824714 A

(43) 申请公布日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201210354635. 2

(22) 申请日 2012. 09. 23

(71) 申请人 刘良山

地址 236000 安徽省阜阳市颍泉区伍明镇苏
集行政村后刘营

(72) 发明人 刘良山

(74) 专利代理机构 安徽省阜阳市科颖专利事务
所 34108

代理人 徐宝泉

(51) Int. Cl.

A62C 35/02 (2006. 01)

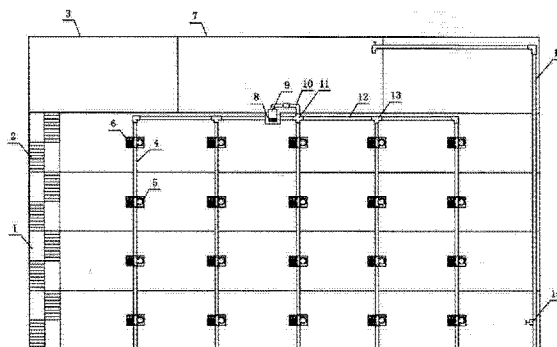
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 发明名称

高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置

(57) 摘要

本发明公开了一种高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置,它是在楼房的楼顶上设有蓄水池,蓄水池内设有潜水泵,楼层通道内装有器材箱,器材箱的右侧设有下水管,下水管的前侧设有放水开关阀,潜水泵的右端设有出水管,楼房的顶端设有分流管,出水管的下端由四通连接管连接在分流管上,楼房的右侧设有自来水管,楼顶上设有粮食及蔬菜种植区,本发明结构简单,设计构思巧妙,灭火及时,安装使用方便。



1. 一种高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置,由蓄水池、潜水泵和器材箱组成,其特征在于:所述楼房(1)的楼顶上设有蓄水池(7),蓄水池内设有潜水泵(9),楼层通道内装有器材箱(6),器材箱的右侧设有下水管(4),下水管的前侧设有放水开关阀(5),蓄水池的底端设有储水槽(8),潜水泵安装在储水槽内,潜水泵的右端设有出水管(10),楼房的顶端设有分流管(12),分流管的中部装有四通连接管(11),出水管的下端由四通连接管(11)连接在分流管上,下水管的上端由三通管(13)连接在分流管上,楼房的右侧设有自来水管(14),自来水管上装有上水开关(15),楼房的左侧设有楼梯(2),楼顶上设有粮食及蔬菜种植区(3)。

2. 根据权利要求1所述的高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置,其特征在于:所述的器材箱(6)安装在楼层的通道内,器材箱内设有观察孔(18),观察孔的右侧设有灭火喷水孔(19),观察孔的下端设有水笼带(16),水笼带的上端设有连接卡头(17),水笼带的底端设有喷雨器(20)。

3. 根据权利要求1所述的高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置,其特征在于:所述放水开关阀(5)的前侧设有水笼带卡接头(21),卡接头的后上端设有放水开关手柄(22)。

4. 根据权利要求1所述的高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置,其特征在于:所述的粮食或蔬菜种植区的外侧设有葡萄及水果种植区(24),葡萄种植区的外侧设有溢水道(25),楼顶的中部设有太阳能热水器放置区(23)。

高层建筑及整体楼房的自救节能消防装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种防火设施,确切的说是一种高层建筑与整体楼房节能消防装置。

背景技术

[0002] 随着城市化的发展和人口的增加,城镇火灾时有发生,虽有专业的消防机构,但接警、出动消防车加之路途远近,都需要花费时间,因此普遍存在着灭火不及时,灾情损失大的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种整体楼房的节能消防装置,利用自身的蓄水自救灭火,及时扑救,减少损失。

[0004] 本发明的方案是由蓄水池、潜水泵和器材箱组成,其结构特点是在楼房的楼顶上设有蓄水池,蓄水池内设有潜水泵,楼层通道内装有器材箱,器材箱的右侧设有下水管,下水管的前侧设有放水开关阀,蓄水池的底端设有储水槽,潜水泵安装在储水槽内,潜水泵的右端设有出水管,楼房的顶端设有分流管,分流管的中部装有四通连接管,出水管的下端由四通连接管连接在分流管上,下水管的上端由三通管连接在分流管上,楼房的右侧设有自来水管,自来水管上装有上水开关,楼房的左侧设有楼梯,楼顶上设有粮食及蔬菜种植区。

[0005] 本发明结构简单,设计构思巧妙,配备齐全,灭火及时,安装使用方便。

[0006] 下面结合附图作进一步详细说明。

附图说明

[0007] 图 1 为本发明结构示意图;

图 2 为器材箱示意图;

图 3 为放水开关阀侧视图;

图 4 为楼顶俯视示意图。

具体实施方式

[0008] 图 1、图 4 中示出的楼房 1 的楼顶上设有蓄水池 7,蓄水池内设有潜水泵 9,楼层通道内装有器材箱 6,器材箱的右侧设有下水管 4,下水管的前侧设有放水开关阀 5,蓄水池的底端设有储水槽 8,潜水泵安装在储水槽内,潜水泵的右端设有出水管 10,楼房的顶端设有分流管 12,分流管的中部装有四通连接管 11,出水管的下端由四通连接管 11 连接在分流管上,下水管的上端由三通管 13 连接在分流管上,楼房的右侧设有自来水管 14,自来水管上装有上水开关 15,楼房的左侧设有楼梯 2,楼顶上设有粮食及蔬菜种植区 3。

[0009] 图 2 中示出的器材箱 6 安装在楼层的通道内,器材箱内设有观察孔 18,观察孔的右侧设有灭火喷水孔 19,观察孔的下端设有水笼带 16,水笼带的上端设有连接卡头 17,水笼带的底端设有喷雨器 20。

[0010] 图 3 中示出的放水开关阀 5 的前侧设有水笼带卡接头 21, 卡接头的后上端设有放水开关手柄 22。

[0011] 图 4 中示出的楼顶设有粮食或蔬菜种植区 3, 粮食或蔬菜种植区的外侧设有葡萄及水果种植区 24, 葡萄种植区的外侧设有溢水道 25, 楼顶的中部设有太阳能热水器放置区 23, 分流管道上设有连接下水管的三通管 13。

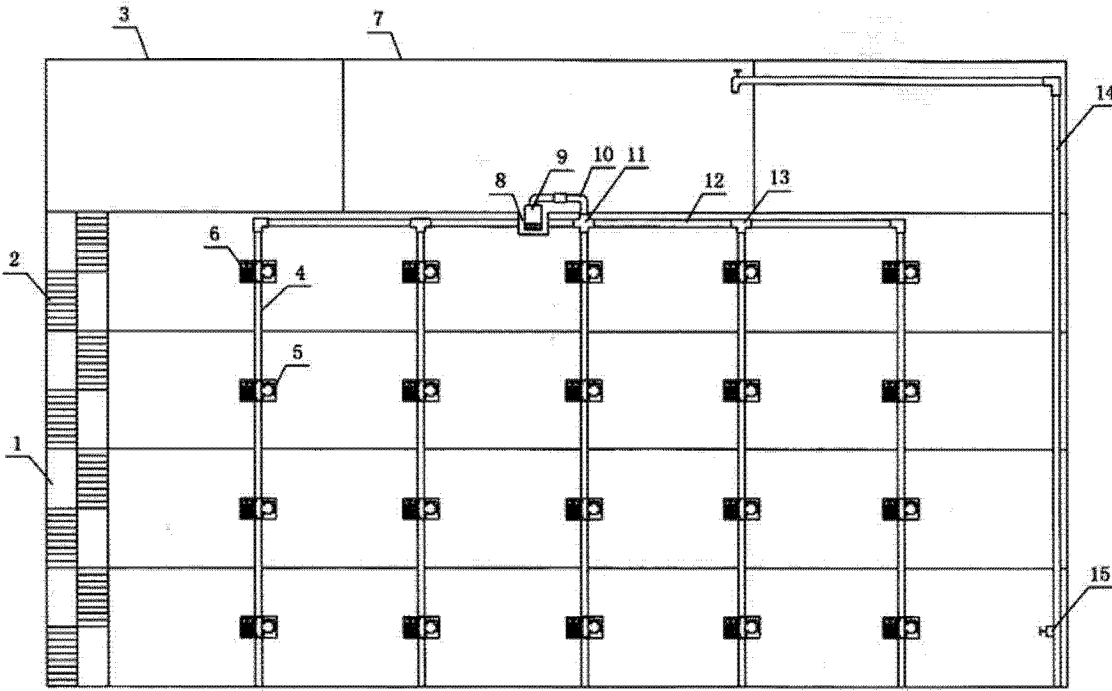


图 1

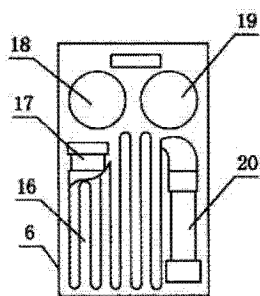


图 2

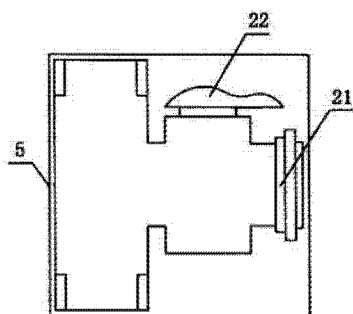


图 3

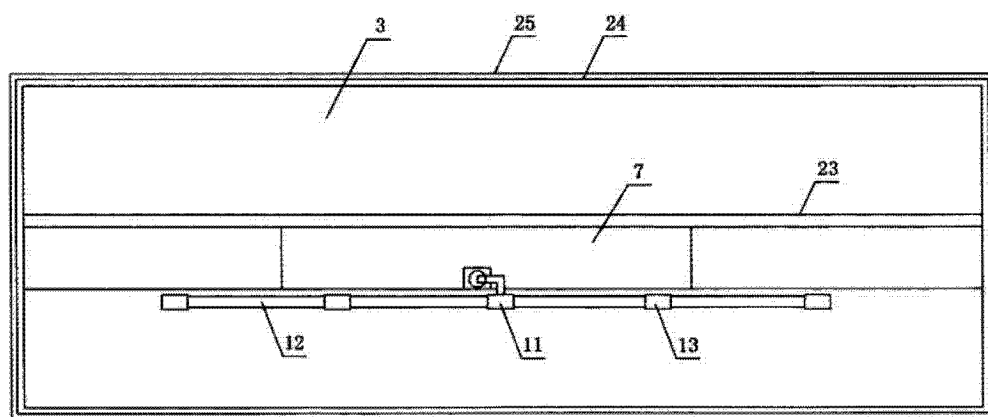


图 4