



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204299451 U

(45) 授权公告日 2015.04.29

(21) 申请号 201420780302.0

(22) 申请日 2014.12.12

(73) 专利权人 姜晓奕

地址 114000 辽宁省鞍山市铁东区园林路

249号消防局防火处

专利权人 于慧鸣 王晓杰

(72) 发明人 姜晓奕 于慧鸣 王晓杰

(51) Int. Cl.

E06C 1/39(2006.01)

E06C 7/50(2006.01)

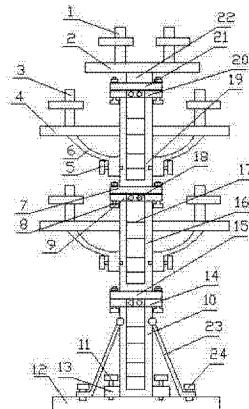
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

可快速增高的消防云梯

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可快速增高的消防云梯，包括底座，底座上部设置有第一云梯架，第一云梯架上部连接有第一上连接板，第一上连接板上部设置有第二下连接板；第二下连接板上部连接有第二云梯架，第二云梯架顶部连接有第二上连接板；第二上连接板上部设置有第三下连接板，第三下连接板上部连接有第三云梯架；第三云梯架上部连接有第三上连接板，第三上连接板上部设置有第四下连接板，第四下连接板上部连接有平台支撑柱，平台支撑柱上部连接有上消防站立平台。该实用新型装置便于根据需要快速安装和拆卸消防云梯架，利用螺栓和连接板相互固定，以便快速安装，在云梯架侧面设置有攀爬梯，便于快速攀爬，使用方便。



1. 一种可快速增高的消防云梯，包括底座，其特征在于：所述底座上部设置有第一云梯架，所述第一云梯架上部连接有第一上连接板，所述第一上连接板上部设置有第二下连接板；所述第二下连接板上部连接有第二云梯架，所述第二云梯架顶部连接有第二上连接板；所述第二上连接板上部设置有第三下连接板，所述第三下连接板上部连接有第三云梯架；所述第三云梯架上部连接有第三上连接板，所述第三上连接板上部设置有第四下连接板，所述第四下连接板上部连接有平台支撑柱，所述平台支撑柱上部连接有上消防站立平台，所述上消防站立平台上部设置有上消防水枪支架；所述第三云梯架侧面连接有下消防站立平台，所述下消防站立平台上部设置有下消防水枪支架；所述第一上连接板和第二下连接板之间、第二上连接板和第三下连接板之间、第三上连接板和第四下连接板之间均设置有多个连接螺栓相互连接；所述第一上连接板、第二上连接板和第三上连接板侧面均设置有攀爬梯固定柱，所述攀爬梯固定柱均连接有攀爬梯；所述第一云梯架下部侧面焊接有第一下连接板，所述第一下连接板利用下固定螺栓固定连接在底座上；所述下消防站立平台下部侧面焊接有弧形支撑柱，所述弧形支撑柱侧面利用上固定螺栓固定连接在第三云梯架侧面位置；所述第一云梯架左右两侧分别铰链有支撑杆，所述支撑杆底部采用地脚螺钉固定在底座上。

2. 根据权利要求 1 所述的可快速增高的消防云梯，其特征在于：所述上固定螺栓、连接螺栓、第一下连接板均设置有多个，分别在弧形支撑柱、第二上连接板、第一下连接板上均匀分布。

可快速增高的消防云梯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可快速增高的消防云梯，属于消防技术领域。

背景技术

[0002] 目前，消防过程中，往往需要维持较高状态，以便针对高楼进行消防喷水，一般采用吊车进行，但在有些场合并不利于吊车运行，只好采用搭建云梯的方式进行，而对于有些场合消防过程中需要不断增高时，其安装难度更大，因此，需要提供一种合适的方式予以安装。而一般的消防安装好后，大多不便于移动和拆卸，不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可快速增高的消防云梯，以便更好地针对消防云梯架进行快速拆卸和拼装，提高消防云梯的快速安装和使用效果。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型的技术方案如下。

[0005] 一种可快速增高的消防云梯，包括底座，底座上部设置有第一云梯架，第一云梯架上部连接有第一上连接板，第一上连接板上部设置有第二下连接板；第二下连接板上部连接有第二云梯架，第二云梯架顶部连接有第二上连接板；第二上连接板上部设置有第三下连接板，第三下连接板上部连接有第三云梯架；第三云梯架上部连接有第三上连接板，第三上连接板上部设置有第四下连接板，第四下连接板上部连接有平台支撑柱，平台支撑柱上部连接有上消防站立平台，上消防站立平台上部设置有上消防水枪支架；第三云梯架侧面连接有下消防站立平台，下消防站立平台上部设置有下消防水枪支架；第一上连接板和第二下连接板之间、第二上连接板和第三下连接板之间、第三上连接板和第四下连接板之间均设置有多个连接螺栓相互连接；第一上连接板、第二上连接板和第三上连接板侧面均设置有攀爬梯固定柱，攀爬梯固定柱均连接有攀爬梯；第一云梯架下部侧面焊接有第一下连接板，第一下连接板利用下固定螺栓固定连接在底座上；下消防站立平台下部侧面焊接有弧形支撑柱，弧形支撑柱侧面利用上固定螺栓固定连接在第三云梯架侧面位置；第一云梯架左右两侧分别铰链有支撑杆，支撑杆底部采用地脚螺钉固定在底座上。

[0006] 进一步地，上固定螺栓、连接螺栓、第一下连接板均设置有多个，分别在弧形支撑柱、第二上连接板、第一下连接板上均匀分布。

[0007] 该实用新型装置利用多种螺栓相互连接，从而实现消防云梯架的快速拆卸和安装。其中，利用第一下连接板和下固定螺栓将第一云梯架固定直立在底座上，其中，第一云梯架侧面利用攀爬梯固定柱将攀爬梯予以安装，第一云梯架安装好后，利用第一云梯架侧面的攀爬梯予以爬升，然后将第二云梯架底部的第二下连接板与第一上连接板相连接，并利用连接螺栓将第一上连接板和第二下连接板连接固定，而第二云梯架侧面的攀爬梯则预先利用攀爬梯固定柱予以固定好，当第二云梯架安装好后，再一次类似操作，予以安装第三云梯架，第三云梯架安装好后，再予以安装下消防站立平台，利用弧形支撑柱和上固定螺栓予以固定连接。最后予以安装上消防站立平台，从而实现需要高度的消防的安装，其高度可

以通过增加第二云梯架予以调整。当需要拆卸时，则按照上述安装的反顺序，只需要将螺栓逐渐拆除即可，从而便于快速登上一定高度的消防平台，进行消防处理。

[0008] 该实用新型的有益效果在于：该实用新型装置便于根据需要快速安装和拆卸消防云梯架，利用螺栓和连接板相互固定，以便快速安装，在云梯架侧面设置有攀爬梯，便于快速攀爬，使用方便。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型实施例中所使用装置结构示意图。

[0010] 图中标记说明：1、上消防水枪支架；2、上消防站立平台；3、下消防水枪支架；4、下消防站立平台；5、上固定螺栓；6、弧形支撑柱；7、第三下连接板；8、连接螺栓；9、第二上连接板；10、第一云梯架；11、下固定螺栓；12、底座；13、第一下连接板；14、第一上连接板；15、第二下连接板；16、第二云梯架；17、攀爬梯；18、攀爬梯固定柱；19、第三云梯架；20、第三上连接板；21、第四下连接板；22、平台支撑柱；23、支撑杆；24、地脚螺钉。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行描述，以便更好的理解本实用新型。

[0012] 如图 1 所示的可快速增高的消防云梯，包括底座 12，底座 12 上部设置有第一云梯架 10，第一云梯架 10 上部连接有第一上连接板 14，第一上连接板 14 上部设置有第二下连接板 15；第二下连接板 15 上部连接有第二云梯架 16，第二云梯架 16 顶部连接有第二上连接板 9；第二上连接板 9 上部设置有第三下连接板 7，第三下连接板 7 上部连接有第三云梯架 19；第三云梯架 19 上部连接有第三上连接板 20，第三上连接板 20 上部设置有第四下连接板 21，第四下连接板 21 上部连接有平台支撑柱 22，平台支撑柱 22 上部连接有上消防站立平台 2，上消防站立平台 2 上部设置有上消防水枪支架 1；第三云梯架 19 侧面连接有下消防站立平台 4，下消防站立平台 4 上部设置有下消防水枪支架 3；第一上连接板 14 和第二下连接板 15 之间、第二上连接板 9 和第三下连接板 7 之间、第三上连接板 20 和第四下连接板 21 之间均设置有多个连接螺栓 8 相互连接；第一上连接板 14、第二上连接板 9 和第三上连接板 20 侧面均设置有攀爬梯固定柱 18，攀爬梯固定柱 18 均连接有攀爬梯 17；第一云梯架 10 下部侧面焊接有第一下连接板 13，第一下连接板 13 利用下固定螺栓 11 固定连接在底座 12 上；下消防站立平台 4 下部侧面焊接有弧形支撑柱 6，弧形支撑柱 6 侧面利用上固定螺栓 5 固定连接在第三云梯架 19 侧面位置；第一云梯架 10 左右两侧分别铰链有支撑杆 23，支撑杆 23 底部采用地脚螺钉 24 固定在底座 12 上。上固定螺栓 5、连接螺栓 8、第一下连接板 13 均设置有多个，分别在弧形支撑柱 6、第二上连接板 9、第一下连接板 13 上均匀分布。

[0013] 该实用新型装置利用多种螺栓相互连接，从而实现消防云梯的快速拆卸和安装。其中，利用第一下连接板 13 和下固定螺栓 11 将第一云梯架 10 固定直立在底座 12 上，其中，第一云梯架 10 侧面利用攀爬梯固定柱 18 将攀爬梯 17 予以安装，第一云梯架 10 安装好后，利用第一云梯架 10 侧面的攀爬梯 17 予以爬升，然后将第二云梯架 16 底部的第二下连接板 15 与第一上连接板 14 相连接，并利用连接螺栓 8 将第一上连接板 14 和第二下连接板 15 连接固定，而第二云梯架 16 侧面的攀爬梯 17 则预先利用攀爬梯固定柱 18 予以固定好，

当第二云梯架 16 安装好后,再一次类似操作,予以安装第三云梯架 19,第三云梯架 19 安装好后,再予以安装下消防站立平台 4,利用弧形支撑柱 6 和上固定螺栓 5 予以固定连接。最后予以安装上消防站立平台 2,从而实现需要高度的消防的安装,其高度可以通过增加第二云梯架 16 予以调整。当需要拆卸时,则按照上述安装的反顺序,只需要将螺栓逐渐拆除即可,从而便于快速登上一定高度的消防平台,进行消防处理。

[0014] 以上所述是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也视为本实用新型的保护范围。

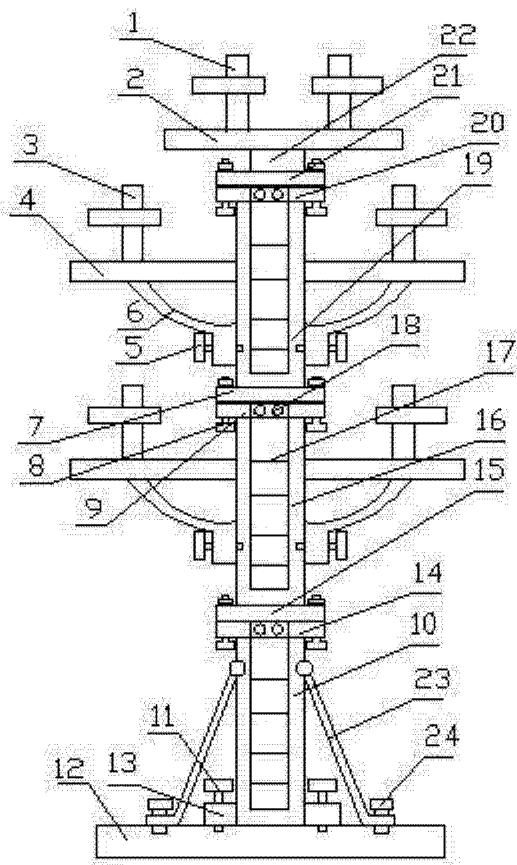


图 1