



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204138192 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420584187. X

(22) 申请日 2014. 10. 11

(73) 专利权人 长沙巨利意实业有限公司

地址 410129 湖南省长沙市长沙县榔梨镇大元村

(72) 发明人 柳劼

(51) Int. Cl.

B66C 13/54 (2006. 01)

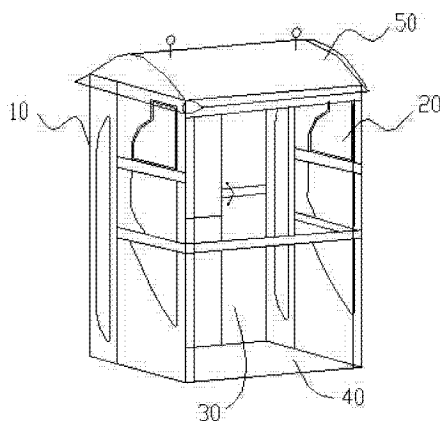
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高塔吊车操作室

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高塔吊车操作室,包括两相对间隔设置的第一侧板和第二侧板,顺次连接所述第一侧板和第二侧板的后挡板和前挡板,所述第一侧板、第二侧板、后挡板和前挡板围成的操作室的容纳空间上方覆盖有顶棚,其中:所述顶棚为圆弧拱形结构,所述拱形结构的边缘向外延伸有利于遮挡和排水的外延挡边,所述外延挡边与所述圆弧拱形边缘之间圆弧过渡连接;所述前挡板、后挡板、第一侧板和第二侧板上均安装有透明的钢化玻璃。此操作室结构紧凑,防护性好,使用寿命长。



1. 一种高塔吊车操作室,包括两相对间隔设置的第一侧板(10)和第二侧板(20),顺次连接所述第一侧板(10)和第二侧板(20)的后挡板(30)和前挡板(40),其特征在于:所述第一侧板(10)、第二侧板(20)、后挡板(30)和前挡板(40)围成的操作室的容纳空间上方覆盖有顶棚(50),其中:

所述顶棚(50)为圆弧拱形结构,所述拱形结构的边缘向外延伸有利于遮挡和排水的外延挡边(52),所述外延挡边(52)与所述圆弧拱形边缘之间圆弧过渡连接;

所述前挡板(40)、后挡板(30)、第一侧板(10)和第二侧板(20)上均安装有透明的钢化玻璃。

2. 根据权利要求1所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述前挡板(40)的侧面与所述第一侧板(10)和第二侧板(20)之间通过焊接固定连接;所述后挡板(30)的一侧边可转动的铰接于所述第一侧板(10)或第二侧板(20)上。

3. 根据权利要求2所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述顶棚(50)上设有若干个用于吊挂的挂钩(53)。

4. 根据权利要求1至3中任意一项所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述第一侧板(10)靠近后挡板(30)的部分设有由钢板制备的侧防护区(11),靠近前挡板(40)的部分设有侧可视区域(12),所述侧可视区域(12)自上而下包括镶嵌有透明的钢化玻璃的上可视区(121)、中可视区(122)和下可视区(123)。

5. 根据权利要求4所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述第一侧板(10)和第二侧板(20)的结构相同。

6. 根据权利要求1至3中任意一项所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述后挡板(30)包括由钢板制备的后防护区(31)和由透明钢化玻璃制备的后可视区(32),所述后防护区(31)上设有利于推拉的门栓。

7. 根据权利要求1至3中任意一项所述的高塔吊车操作室,其特征在于:所述前挡板(40)的上部为透明钢化玻璃,下部为钢板。

一种高塔吊车操作室

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工程机械技术领域,特别涉及一种高塔吊车操作室。

背景技术

[0002] 高塔吊车是一种应用于港口、车间、建筑施工现场等地的起吊搬运机械;在房地产建筑领域应用尤为广泛,楼层越高塔吊的作用越大,其可以水平转运,也可以垂直运输,具体的操作过程由操作人员于高塔吊车的操作室内完成。现有的高塔吊车一般用于户外作业,常年日晒雨淋,容易损坏,使用寿命短;此外,建筑施工现场尘土飞扬,工作环境较为恶劣,现有操作室的防护措施不到位,对操作人员的身体带来危害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:针对现有技术的不足,提供一种新型的高塔吊车操作室,结构牢固、防护性能好,能有效抵御日晒雨淋和尘土飞扬的恶劣环境,延长使用寿命。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种高塔吊车操作室,包括两相对间隔设置的第一侧板和第二侧板,顺次连接所述第一侧板和第二侧板的后挡板和前挡板,所述第一侧板、第二侧板、后挡板和前挡板围成的操作室的容纳空间上方覆盖有顶棚,其中:所述顶棚为圆弧拱形结构,所述拱形结构的边缘向外延伸有利于遮挡和排水的外延挡边,所述外延挡边与所述圆弧拱形边缘之间圆弧过渡连接;所述前挡板、后挡板、第一侧板和第二侧板上均安装有透明的钢化玻璃。

[0006] 作为对本实用新型的进一步改进:

[0007] 所述前挡板的侧面与所述第一侧板和第二侧板之间通过焊接固定连接;所述后挡板的一侧边可转动的铰接于所述第一侧板或第二侧板上。

[0008] 所述顶棚上设有若干个用于吊挂的挂钩。

[0009] 所述第一侧板靠近后挡板的部分设有由钢板制备的侧防护区,靠近前挡板的部分设有侧可视区域,所述侧可视区域自上而下包括镶嵌有透明的钢化玻璃的上可视区、中可视区和下可视区。

[0010] 所述第一侧板和第二侧板的结构相同。

[0011] 所述后挡板包括由钢板制备的后防护区和由透明钢化玻璃制备的后可视区,所述后防护区上设有利于推拉的门栓。

[0012] 所述前挡板的上部为透明钢化玻璃,下部为钢板。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0014] 1. 由第一侧板、第二侧板、后挡板和前挡板以及顶棚共同围成,相互之间结构紧凑,牢固可靠;

[0015] 2. 前挡板、后挡板、第一侧板和第二侧板上均安装有透明的钢化玻璃,防护性好,视野宽阔;

[0016] 3. 顶棚及其外延挡边可减少雨水及残留物防腐高塔吊车,同时还能实现更好密封,为操作室遮风挡雨,延长使用寿命的作用。

附图说明

[0017] 图 1 是本实用新型的总装结构示意图 ;

[0018] 图 2 是实用新型的顶棚结构示意图 ;

[0019] 图 3 是实用新型的第一侧板的结构示意图 ;

[0020] 图 4 是实用新型的后挡板的结构示意图 ;

[0021] 图 5 是图 1 中的第一侧板上部为钢化玻璃下部为钢板的结构示意图。

[0022] 图例说明 :

[0023] 10、第一侧板 ;11、侧防护区 ;12、侧可视区域 ;121、上可视区 ;122、中可视区 ;123、下可视区 ;20、第二侧板 ;30、后挡板 ;31、后防护区 ;32、后可视区 ;40、前挡板 ;50、顶棚 ;52、外延挡边 ;53、挂钩。

具体实施方式

[0024] 下面结合具体实施例及附图对本实用新型作进一步的说明。

[0025] 如图 1 和图 2 所示,本实用新型涉及一种高塔吊车操作室,其包括两相对间隔设置的第一侧板 10 和第二侧板 20,顺次连接第一侧板 10 和第二侧板 20 的后挡板 30 和前挡板 40,其特征在于:第一侧板 10、第二侧板 20、后挡板 30 和前挡板 40 围成的操作室的容纳空间上方覆盖有顶棚 50,其中:顶棚 50 为圆弧拱形结构,拱形结构的边缘向外延伸有利于遮挡和排水的外延挡边 52,外延挡边 52 与圆弧拱形边缘之间圆弧过渡连接;前挡板 40、后挡板 30、第一侧板 10 和第二侧板 20 上均安装有透明的钢化玻璃,防护性好,视野宽阔。

[0026] 需要说明的是,操作人员通过后挡板 30 进入操作室内,正对前挡板 40 坐立,通过前挡板 40、后挡板 30、第一侧板 10 和第二侧板 20 上的钢化玻璃观察前、后、左、右的工作环境,结构紧凑,实用性好。顶棚 50 的圆弧形结构利于雨水或尘土向边缘滑落至外延挡边 52,继而通过外延挡边 52 落下,清洁、防腐蚀,此外,还能起到更好的密封作用,为操作室遮风挡雨,延长使用寿命。

[0027] 具体地,前挡板 40 的侧面与第一侧板 10 和第二侧板 20 之间通过焊接固定连接;后挡板 30 的一侧边可转动的铰接于第一侧板 10 或第二侧板 20 上。

[0028] 优选地,顶棚 50 上设有若干个用于吊挂的挂钩 53。

[0029] 具体地,参见图 3,第一侧板 10 靠近后挡板 30 的部分设有由钢板制备的侧防护区 11,靠近前挡板 40 的部分设有侧可视区域 12,侧可视区域 12 自上而下包括镶嵌有透明的钢化玻璃的上可视区 121、中可视区 122 和下可视区 123。操作人员可以在不同的角度,看到视野较大的外界环境。

[0030] 优选地,第一侧板 10 和第二侧板 20 的结构相同。方便生产和检修。

[0031] 优选地,参见图 4,后挡板 30 包括由钢板制备的后防护区 31 和由透明钢化玻璃制备的后可视区 32,后防护区 31 上设有利于推拉的门栓,方便操作人员进出。

[0032] 优选地,参见图 5,前挡板 40 的上部为透明钢化玻璃,下部为钢板。

[0033] 本实用新型的高塔吊车操作室,由第一侧板 10、第二侧板 20、后挡板 30 和前挡板

40 以及顶棚 50 共同围成,相互之间结构紧凑,牢固可靠;前挡板 40、后挡板 30、第一侧板 10 和第二侧板 20 上均安装有透明的钢化玻璃,防护性好,视野宽阔。顶棚 50 及其外延挡边 52 可减少雨水及残留物防腐高塔吊车,同时还能实现更好密封,为操作室遮风挡雨,延长使用寿命的作用。

[0034] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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前提下的若干改进和润饰,均应视为本实用新型的保护范围。

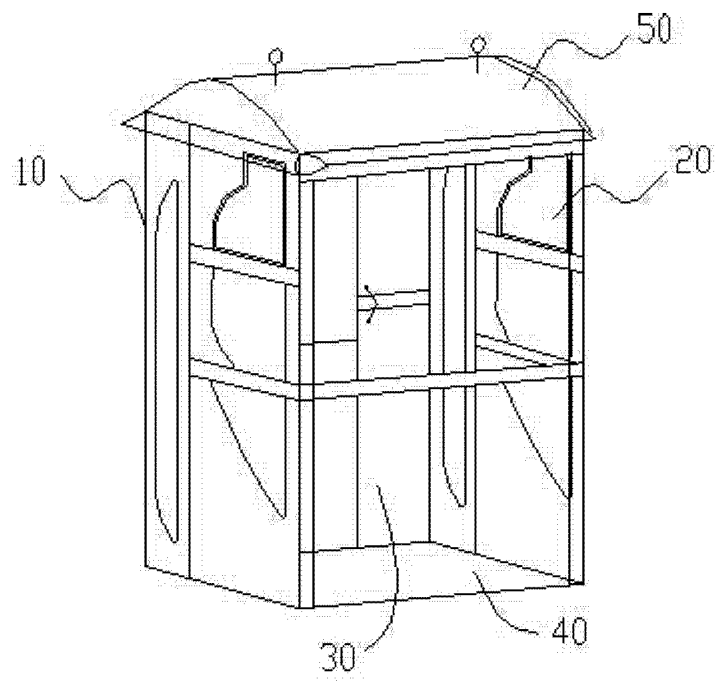


图 1

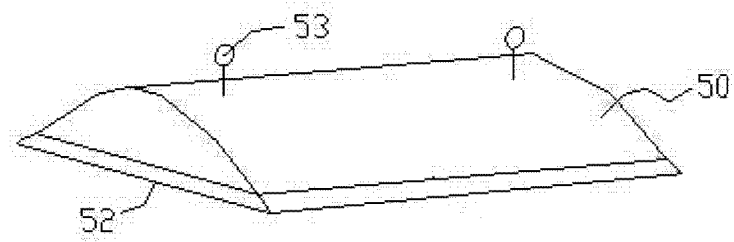


图 2

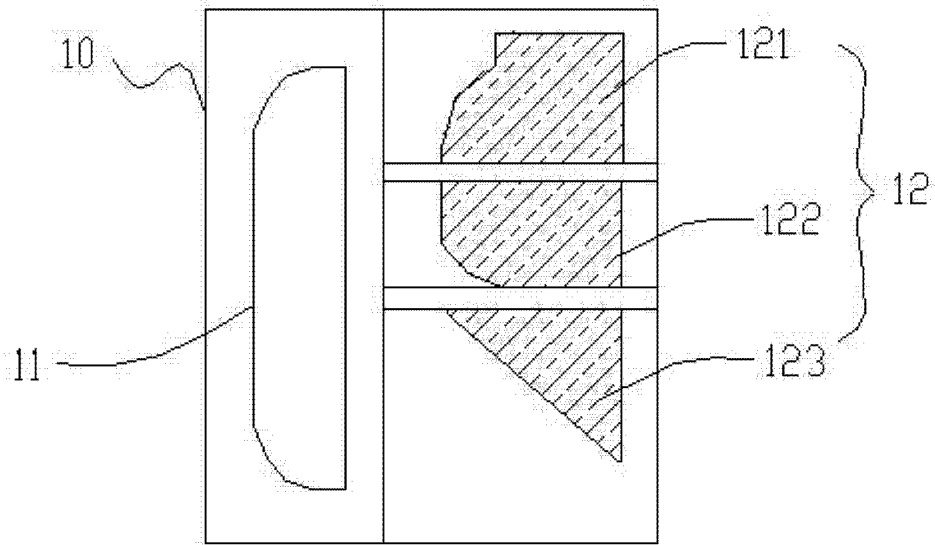


图 3

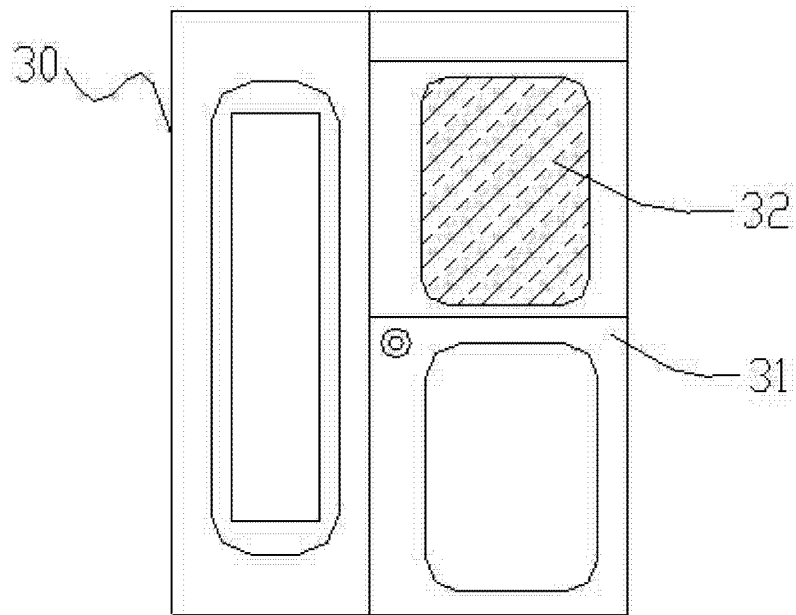


图 4

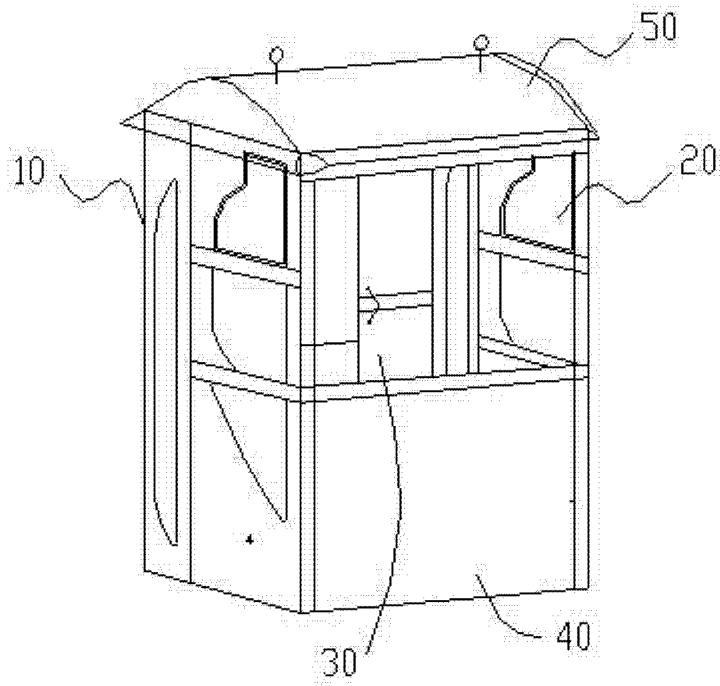


图 5