



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206495538 U

(45)授权公告日 2017. 09. 15

(21)申请号 201621420921.4

(22)申请日 2016.12.17

(73)专利权人 哈尔滨城林科技股份有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨经济技术开
发区哈平路集中区新疆东路21号

(72)发明人 张文昌 宋健

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

E04H 9/16(2006.01)

E06B 5/20(2006.01)

E06B 7/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

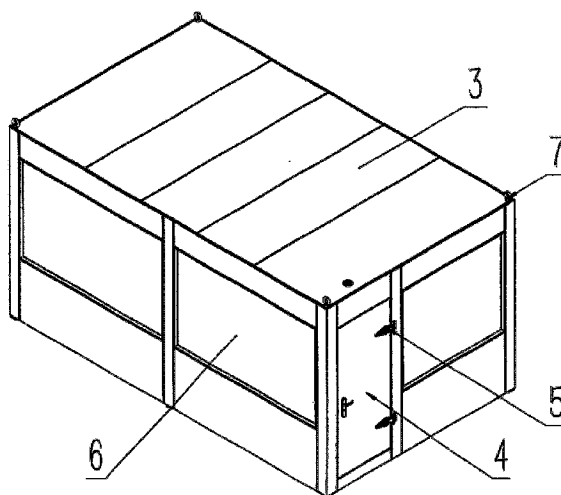
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

静音工作室

(57)摘要

本实用新型涉及一种静音工作室。传统土建隔声间不可移动,土建结构墙体厚,占用厂房内面积,土建梁柱大,增加视线盲区,通透性差,与厂房布置不协调,土建隔声间属于建筑物,需要政府审批,程序繁琐,且建设周期长,给生产现场带来许多不便。本实用新型组成包括:带有静音功能的工作室(1),所述的工作室包括一骨架(2),所述的骨架由隔声壁板(3)组成,所述的工作室一侧设有隔声门(4),所述的隔声门(4)与所述的隔声壁板(3)之间由铰链连接(5),所述的工作室四周设有隔声窗(6),所述的工作室上侧安装吊环螺栓(7),所述的工作室内部上侧安装照明灯(8),所述的隔声壁板上设有空调连接孔(9)。本实用新型用于静音工作室。



1. 一种静音工作室,包括一具有静音功能的工作室主体,所述的工作室主体包括一骨架及其安装结构;

所述的骨架主要是隔声壁板组成,所述的隔声壁板包括金属板、金属孔板、金属折弯件和具有吸音功能的结构,所述的具有吸音功能的结构和所述的金属折弯件位于金属板和金属孔板之间,所述的具有吸音功能的结构是由吸音布包裹吸音棉。

2. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括隔声门,所述的隔声门顺次具有内门板、吸音多孔材料层、支撑件、外门板、门锁和铰链,所述的内门板与所述的外门板之间装有所述的吸音多孔材料层和所述的支撑件,所述的吸音多孔材料层是由玻璃丝布包裹玻璃丝棉组成,所述的铰链安装的位置具有双芯管连体密封胶条,所述的铰链具有铰链座,所述的铰链通过箭型铰链连接外门板,所述的铰链座安装在所述的工作室主体上,所述的铰链座与所述的箭型铰链之间通过轴销链接,所述的门锁安装在所述的铰链的对向位置。

3. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括隔声窗,所述的隔声窗顺次具有玻璃、扣条和扣座,所述的玻璃是层合夹胶浮法玻璃,所述的扣条与扣座是所述的玻璃与所述的工作室主体的衔接部分,安装在所述的玻璃的周边位置。

4. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括吊环螺栓,所述的吊环螺栓安装在所述的工作室顶部四角。

5. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括照明灯,所述的照明灯安装在所述的工作室内部上侧。

6. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括空调连接孔,所述的空调连接孔位于与门对向的隔声窗的下面位置,所述的空调连接孔安装有塑料防护套。

7. 根据权利要求1所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括网电系统方面,所述的隔声壁板内具备电控箱衬板及网线插口。

静音工作室

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种工作室，特别是一种静音工作室。

背景技术：

[0002] 隔声间是为了防止外界噪声入侵，形成局部空间安静的小室或房间，在噪声强烈的车间内建造的有良好隔声性能的全功能工作间，以供工作人员在其中操作或观察、控制车间内各部分工作之用。

[0003] 传统土建隔声间不可移动，土建结构墙体厚，占用厂房内面积，土建梁柱大，增加视线盲区，通透性差，与厂房布置不协调，土建隔声间属于建筑物，需要政府审批，程序繁琐，且建设周期长，给生产现场带来许多不便。

实用新型内容：

[0004] 本实用新型的目的是提供一种静音工作室。

[0005] 上述的目的通过以下的技术方案实现：

[0006] 一种静音工作室，包括一具有静音功能的工作室主体，所述的工作室主体包括一骨架及其安装结构；

[0007] 所述的骨架主要是隔声壁板组成，所述的隔声壁板包括金属板、金属孔板、金属折弯件和具有吸音功能的结构，所述的具有吸音功能的结构和所述的金属折弯件位于金属板和金属孔板之间，所述的具有吸音功能的结构是由玻璃丝布包裹玻璃丝棉；

[0008] 所述的静音工作室，其特征是：所述的工作室主体还包括隔声门，所述的隔声门顺次具有内门板、吸音多孔材料层、支撑件、外门板、门锁和铰链，所述的内门板与所述的外门板之间装有所述的吸音多孔材料层和所述的支撑件，所述的吸音多孔材料层是由玻璃丝布包裹玻璃丝棉组成，所述的铰链安装的位置具有双芯管连体密封胶条，所述的铰链具有铰链座，所述的铰链通过箭型铰链连接外门板，所述的铰链座安装在所述的工作室主体上，所述的铰链座与所述的箭型铰链之间通过轴销连接，所述的门锁安装在所述的铰链的对向位置；

[0009] 所述的静音工作室，其特征是：所述的工作室主体还包括隔声窗，所述的隔声窗顺次具有玻璃、扣条和扣座；

[0010] 所述的玻璃是层合夹胶浮法玻璃，浮法玻璃生产的成型过程是在通入保护气体(N₂及H₂)的锡槽中完成的，熔融玻璃从池窑中连续流入并漂浮在相对密度大的锡液表面上，在重力和表面张力的作用下，玻璃液在锡液面上铺开、摊平、形成上下表面平整、硬化、冷却后被引上过渡辊台，辊台的辊子转动，把玻璃带拉出锡槽进入退火窑，经退火、切裁，就得到所述的浮法玻璃，将两片所述的浮法玻璃之间夹一层有机聚合物中间膜，经过特殊的高温预压及高温高压工艺处理后，使所述的浮法玻璃和所述的有机聚合物中间膜永久粘合为一体，从而得到所述的复合夹胶浮法玻璃；

[0011] 所述的扣条与扣座是所述的玻璃与所述的工作室主体的衔接部分，安装在所述的

玻璃的周边位置；

[0012] 所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括吊环螺栓,所述的吊环螺栓安装在所述的工作室顶部四角;

[0013] 所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括照明灯,所述的照明灯安装在所述的工作室内部上侧;

[0014] 所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括空调连接孔,所述的空调连接孔位于与门对向的隔声窗的下面位置,所述的空调连接孔安装有塑料防护套;

[0015] 所述的静音工作室,其特征是:所述的工作室主体还包括网电系统方面,所述的隔声壁板内具备电控箱衬板及网线插口。

[0016] 有益效果:

[0017] 1.本实用新型的骨架由隔声壁板组成,具有隔声效果好,加工方便,保护环境,便于运输等特点。

[0018] 2.本实用新型的隔声门采用双空心管连体密封胶条结构,有效的隔断了声音的传播,强化门的密封效果,同时提高门的保温效果,双空心管连体密封胶条的压缩性好,空间弹性好,门与门框之间密封面积大,空隙非常小,密封效果好,本隔声门的多孔状内门板与外门板之间具有隔音层,并填充隔音材料,形成空气层,减少空气的共振,能够有效的隔断声音的传播。

[0019] 3.本实用新型的隔声窗使用了层合夹胶浮法玻璃,这种玻璃平度好,没有水波纹,透明度好,结构紧密,好切割,不易破损,由于两片玻璃之间有机聚合物中间膜,玻璃即使碎裂,碎片也会被粘在薄膜上,破碎的玻璃表面仍保持整洁光滑,有效防止碎片扎伤和穿透坠落事件发生,还具有极好的抗震入侵能力,中间膜能抵御凶器的连续攻击,还能在相当长时间内抵御子弹穿透,其安全防范程度极高,并且能有效阻隔声波,维持安静、舒适的办公环境。

[0020] 4.本实用新型的吊环螺栓安装在静音工作室主体顶部四角,便于吊装、运输、安装和使用。

[0021] 5.本实用新型的照明灯有两个,且由导线并联而成,不仅有效提高静音工作室内部照明度,而且美观耐用。

[0022] 6.本实用新型的空调连接孔具有塑料防护套,方便空调的安装与拆卸,对于空调管道具有一定的保护作用,且美观耐用。

[0023] 7.本实用新型网电系统方面,静音工作室隔声壁板内可安装网电系统,方便办公网络及办公用电的安装、使用,提高了工作室的使用性能。

附图说明:

[0024] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0025] 图2是图1的左视图。

[0026] 图3是图2的A-A剖视图。

[0027] 图4是本实用新型的立体图。

具体实施方式:

[0028] 实施例1:

[0029] 一种静音工作室,其组成包括:带有静音功能的工作室(1),所述的工作室包括一骨架(2),所述的骨架由隔声壁板(3)组成,所述的工作室一侧设有隔声门(4),所述的隔声门(4)与所述的隔声壁板(3)之间由铰链连接(5),所述的工作室四周设有隔声窗(6),所述的工作室上侧安装有吊环螺栓(7),所述的工作室内部上侧安装照明灯(8),所述的隔声壁板上设有空调连接孔(9)。本实用新型用于静音工作室。

[0030] 实施例2:

[0031] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架由隔声壁板组成,所述的隔声壁板包括金属板、金属孔板、金属折弯件和具有吸引功能的结构。

[0032] 实施例3:

[0033] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架内上安装隔声门,所述的隔声门与所述的骨架由箭型铰链连接。

[0034] 实施例4:

[0035] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架上安装隔声窗,隔声窗与骨架之间的衔接部分为扣条与扣座。

[0036] 实施例5:

[0037] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架上方安装吊环螺栓。

[0038] 实施例6:

[0039] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架内部上侧安装照明灯,所述的照明灯由导线并联连接,并连接电源开关。

[0040] 实施例6:

[0041] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架上安装有空调连接孔,所述的空调连接孔安装有塑料防护套。

[0042] 实施例7:

[0043] 根据实施例1所述的静音工作室,所述的骨架上可安装网络及供电系统。

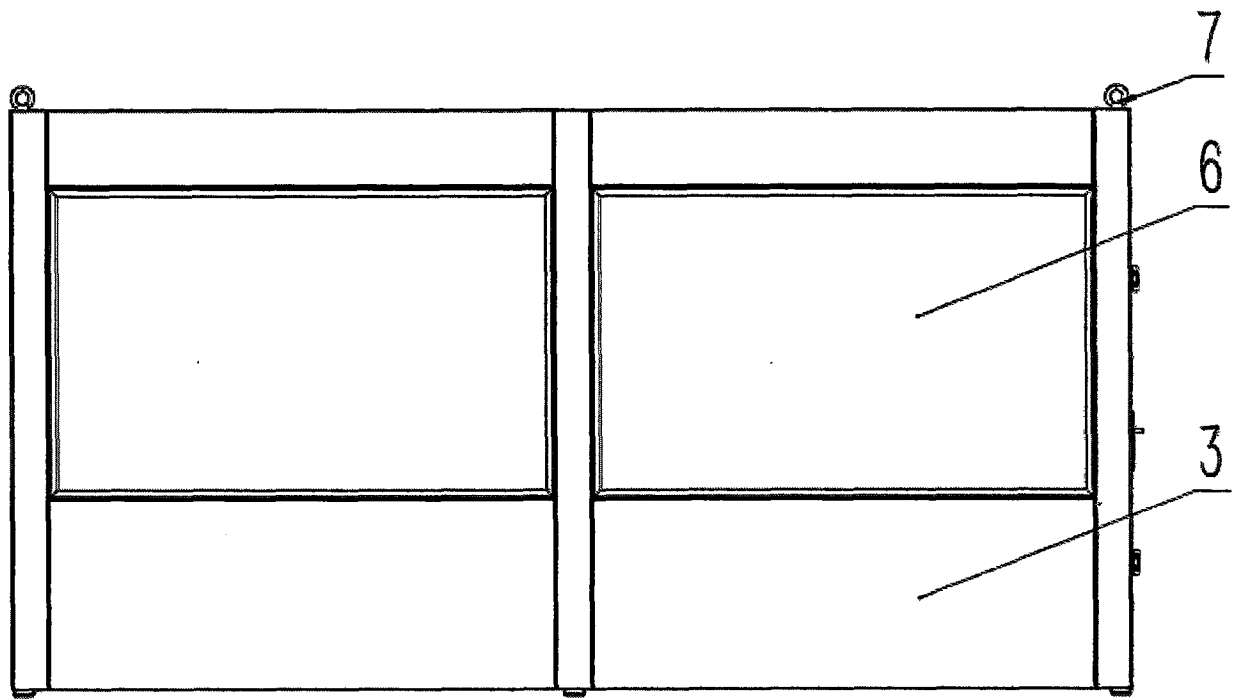


图1

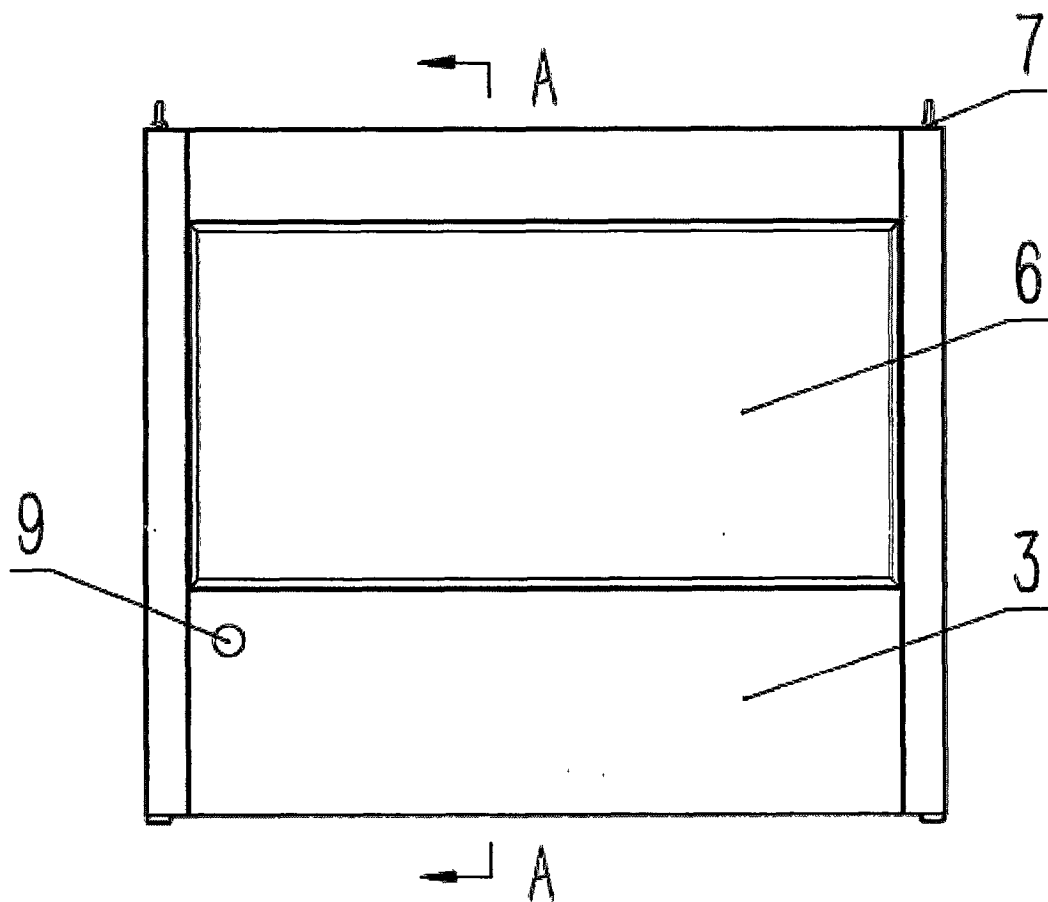


图2

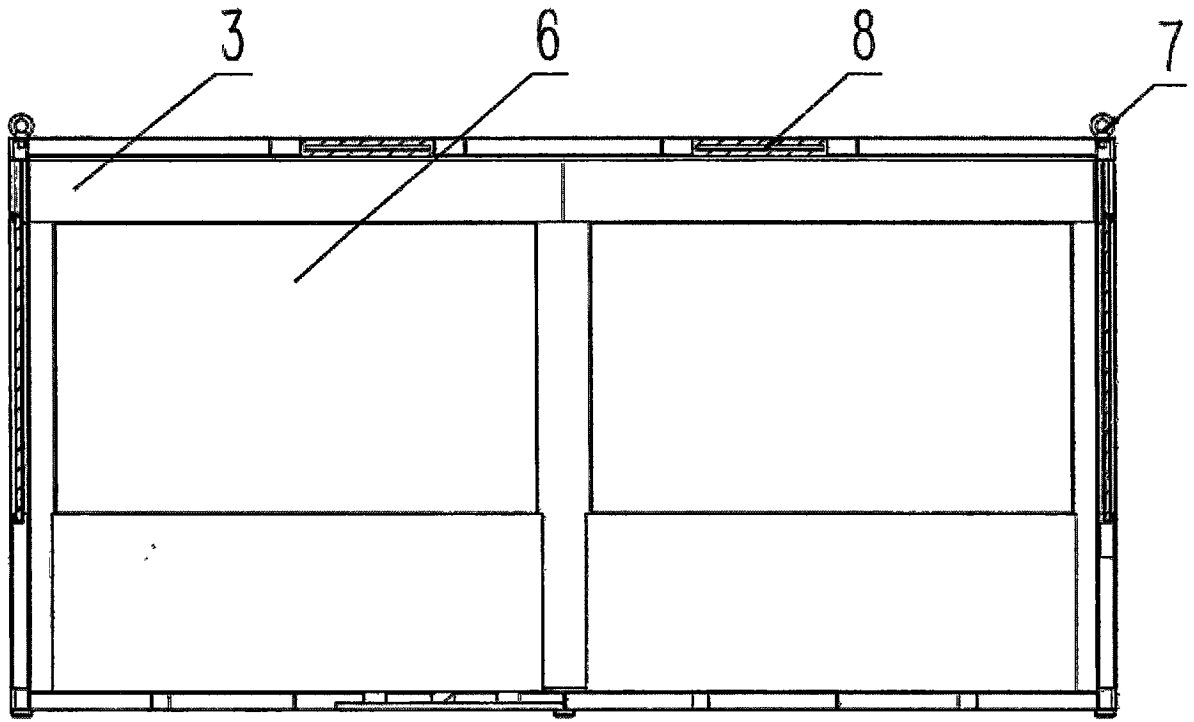


图3

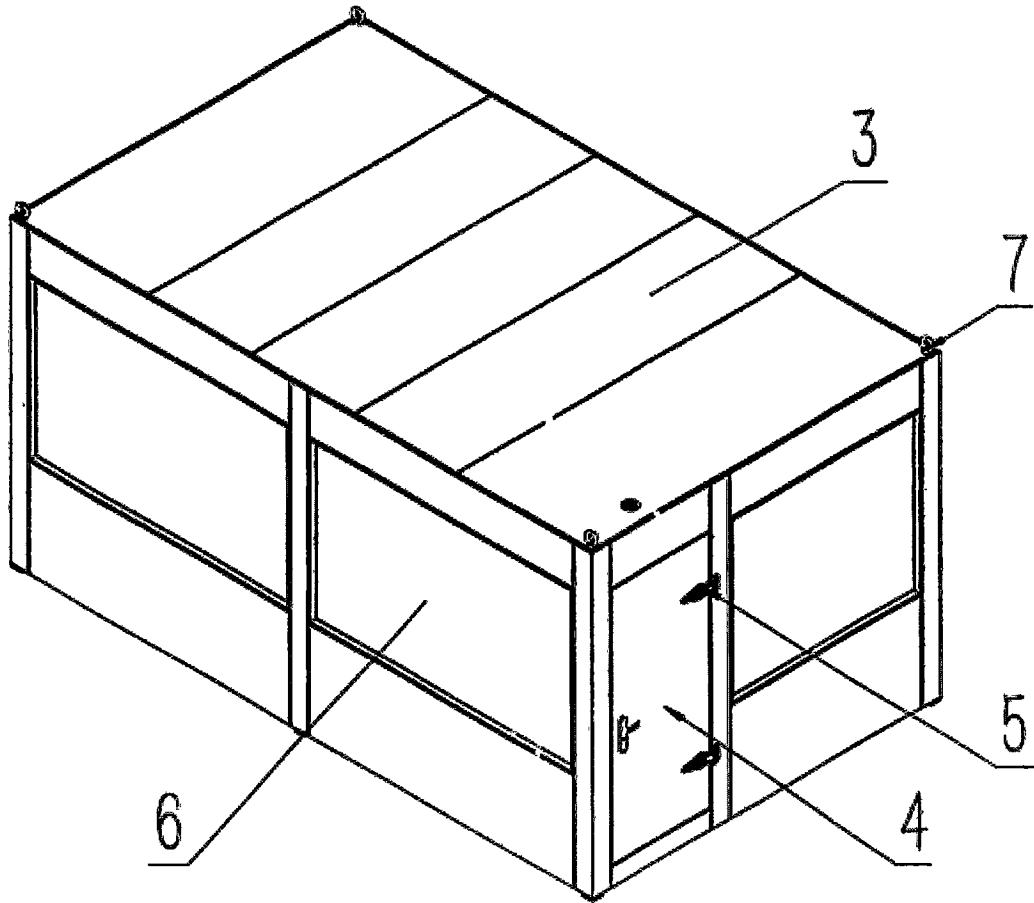


图4