



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105672546 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 15

(21) 申请号 201610038224. 0

(22) 申请日 2016. 01. 21

(71) 申请人 苏州凯奥净化科技有限公司

地址 215324 江苏省苏州市昆山市锦溪镇锦
东路 759 号

(72) 发明人 陆宏伟 朱华忠

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

E04B 9/06(2006. 01)

E04B 9/18(2006. 01)

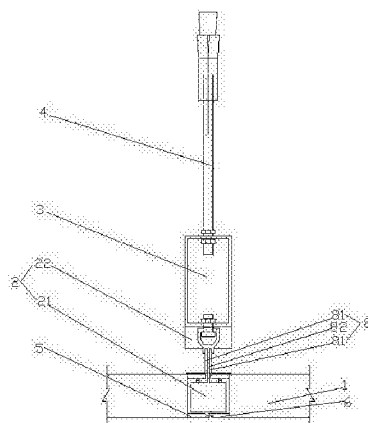
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种洁净室用吊顶

(57) 摘要

本发明公开了一种洁净室用吊顶。吊顶包括多块墙板、吊梁、水平调节器和悬吊螺杆,所述墙板的一侧设置有第一连接头,另一侧设置有第二连接头,所述第一连接头和第二连接头连接时具有容腔,所述吊梁位于所述容腔内,所述第一连接头由第一杆和第二杆组成,第二杆上设置有凹槽,所述第二连接头由第三杆和第四杆组成,所述第三杆高度与第一杆高度一致,所述第四杆上设置有凹槽对应的凸起。本发明的吊顶结构简单,墙板之间通过第一连接头和第二连接头进行连接,连接紧密,不易脱出,同时吊梁位于第一连接头和第二连接头之间的空腔内,减少灰尘堆积。



1. 一种洁净室用吊顶,包括多块墙板、吊梁、水平调节器和悬吊螺杆,其特征是,所述墙板的一侧设置有第一连接头,另一侧设置有第二连接头,所述第一连接头和第二连接头连接时具有容腔,所述吊梁位于所述容腔内,所述第一连接头由第一杆和第二杆组成,第二杆上设置有凹槽,所述第二连接头由第三杆和第四杆组成,所述第三杆高度与第一杆高度一致,所述第四杆上设置有凹槽对应的凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种洁净室用吊顶,其特征是,所述吊梁由第一部分和第二部分组成,所述第一部分位于所述容腔内,所述第二部分与水平调节器相连。

3. 根据权利要求2所述的一种洁净室用吊顶,其特征是,所述第一部分和第二部分通过连接杆相连,所述连接杆由弹性杆和与弹性杆并列设置的非弹性杆共同组成。

4. 根据权利要求2所述的一种洁净室用吊顶,其特征是,所述第一部分设置有两个卡勾,所述第一杆和第三杆上设置有卡勾对应的卡扣。

5. 根据权利要求2所述的一种洁净室用吊顶,其特征是,所述第二部分的宽度与水平连接器宽度相同。

6. 根据权利要求1所述的一种洁净室用吊顶,其特征是,所述第一连接头和第二连接头连接时,连接处设置有固定板。

一种洁净室用吊顶

技术领域

[0001] 本发明涉及一种洁净室用吊顶,属于洁净室技术领域。

背景技术

[0002] 洁净室是一种空气悬浮浓度受控的生产车间,其建造和使用都要求最大限度的减少生产车间内进入、产生和滞留的粒子,生产车间内的温度、湿度、压力等其他相关参数也要求受控。

[0003] 以往的洁净室吊顶框架结构由单元连接板、中字型材、T 型吊梁以及连接杆等组成,单元连接板的四个侧端面均开设雌连接口,中字型材略短于 T 型吊梁的间距,中字型材插在横向相邻的两单元连接板的雌连接口中,而 T 型吊梁位于纵向相邻的两行单元连接板的雌连接口之间。该结构的缺点是:一方面,T 型吊梁的水平部暴露在单元连接板的下表面的外面,既容易在缝隙处累积灰尘又影响美观;另一方面,同时使用中字型材和 T 型吊梁的成本较高。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明提供了一种洁净室用吊顶。

[0005] 本发明是通过以下技术方案来实现的:

一种洁净室用吊顶,包括多块墙板、吊梁、水平调节器和悬吊螺杆,所述墙板的一侧设置有第一连接头,另一侧设置有第二连接头,所述第一连接头和第二连接头连接时具有容腔,所述吊梁位于所述容腔内,所述第一连接头由第一杆和第二杆组成,第二杆上设置有凹槽,所述第二连接头由第三杆和第四杆组成,所述第三杆高度与第一杆高度一致,所述第四杆上设置有凹槽对应的凸起。

[0006] 所述的一种洁净室用吊顶,所述吊梁由第一部分和第二部分组成,所述第一部分位于所述容腔内,所述第二部分与水平调节器相连。

[0007] 所述的一种洁净室用吊顶,所述第一部分和第二部分通过连接杆相连,所述连接杆由弹性杆和与弹性杆并列设置的非弹性杆共同组成。

[0008] 所述的一种洁净室用吊顶,所述第一部分设置有两个卡勾,所述第一杆和第三杆上设置有卡勾对应的卡扣。

[0009] 所述的一种洁净室用吊顶,所述第二部分的宽度与水平连接器宽度相同。

[0010] 所述的一种洁净室用吊顶,所述第一连接头和第二连接头连接时,连接处设置有固定板。

[0011] 本发明所达到的有益效果:

本发明的吊顶结构简单,墙板之间通过第一连接头和第二连接头进行连接,连接紧密,不易脱出,同时吊梁位于第一连接头和第二连接头之间的容腔内,减少灰尘堆积。

附图说明

[0012] 图1是本发明的结构示意图。

[0013] 图2是两块墙板连接处的放大图。

[0014] 图中:1、墙板,2、吊梁,21、第一部分,22、第二部分,3、水平调节器,4、悬吊螺杆,5、第一连接头,51、第一杆,52、第二杆,6、第二连接头,61、第三杆,62、第四杆,7、容腔,8、连接杆,81、弹性杆,82、非弹性杆,91、卡勾,92、卡扣,10、固定板。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0016] 本发明的一种洁净室用吊顶,包括多块墙板1、吊梁2、水平调节器3和悬吊螺杆4,所述墙板1的一侧设置有第一连接头5,另一侧设置有第二连接头6,所述第一连接头5和第二连接头6连接时具有容腔7,所述吊梁2位于所述容腔7内,所述第一连接头5由第一杆51和第二杆52组成,第二杆52上设置有凹槽53,所述第二连接头6由第三杆61和第四杆62组成,所述第三杆61高度与第一杆51高度一致,所述第四杆62上设置有凹槽53对应的凸起63。所述墙板1为纸蜂巢天板或岩棉库板。

[0017] 具体地,所述吊梁2由第一部分21和第二部分22组成,所述第一部分21位于所述容腔7内,所述第二部分22与水平调节器3相连。

[0018] 所述第一部分21和第二部分22通过连接杆8相连,所述连接杆8由弹性杆81和与弹性杆81并列设置的非弹性杆82共同组成。弹性杆81和非弹性杆82提高了连接杆8的耐重能力。

[0019] 所述第一部分21设置有两个卡勾91,所述第一杆51和第三杆61上设置有卡勾91对应的卡扣92。通过卡勾91与卡扣92,第一部分21与第一杆51和第三杆61卡合紧密,不容易脱出。

[0020] 所述第二部分22的宽度与水平连接器3宽度相同,第二部分22的表面不容易积灰。

[0021] 所述第一连接头5和第二连接头6连接时,连接处设置有固定板10,固定板10通过螺丝与第一连接头5和第二连接头6紧固连接。固定板10加强了墙板1之间的连接,增加了紧密度。

[0022] 本发明的吊顶在安装时,多块墙板1之间互相连接,同时,吊梁2置于第一连接头5和第二连接头6形成的容腔7内,第二杆52和第四杆62互相卡合,吊梁2另一端连接水平调节器3,水平调节器3与悬吊螺杆4相连。

[0023] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本发明的保护范围。

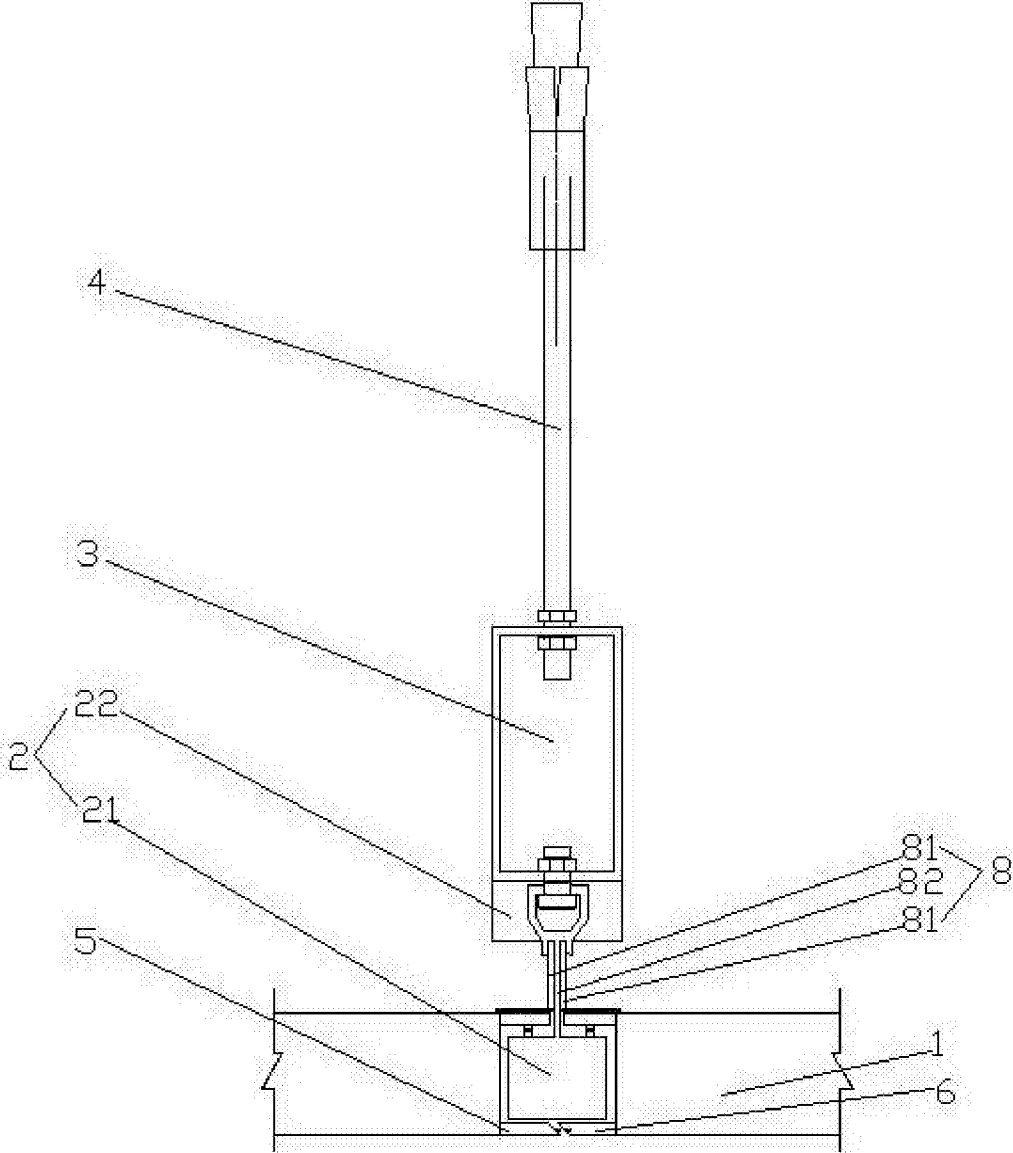


图1

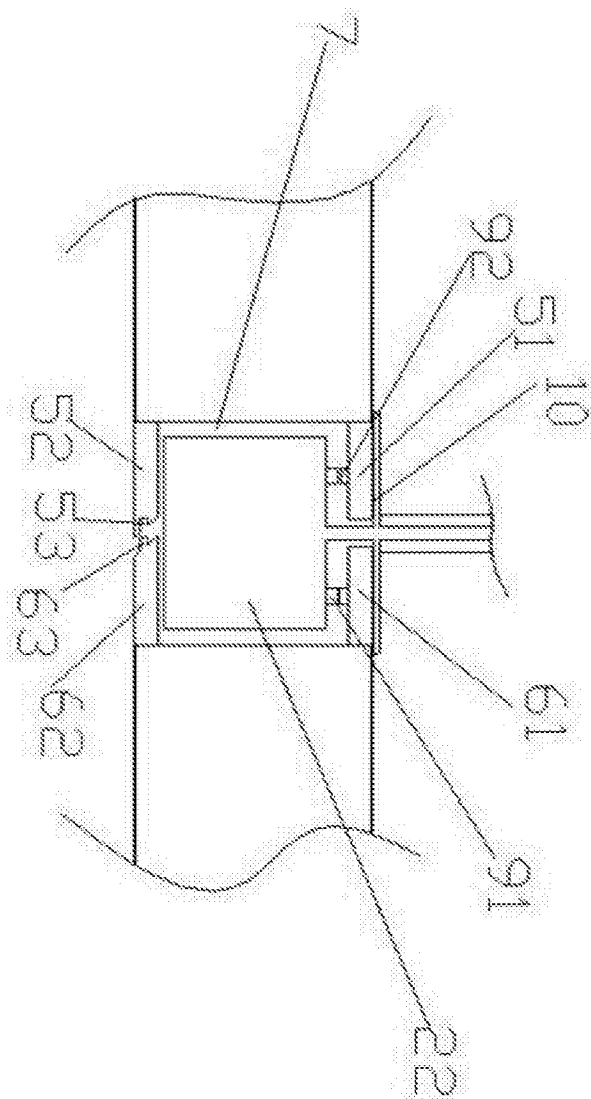


图2