



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206503326 U

(45)授权公告日 2017.09.19

(21)申请号 201720183563.8

(22)申请日 2017.02.28

(73)专利权人 山东科技大学

地址 266590 山东省青岛市经济技术开发区前湾港路579号

(72)发明人 郭燕 刘同壮 吕国娜 张体德
许晚君 刘树骏

(51)Int.Cl.

E04F 13/23(2006.01)

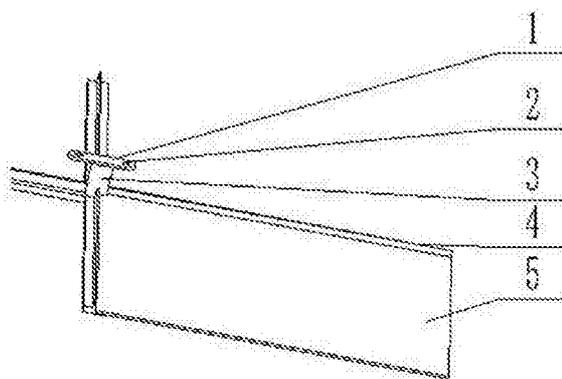
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

天花板安装固定装置

(57)摘要

一个天花板安装固定装置,是由调节垫片、固定孔、支撑架、支撑条、天花板组成的,调节垫片与支撑架固定连接的,调节垫片上有用于与房顶固定的固定孔,可以通过增加调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,支撑条通过榫头和凹槽与支撑架连接,天花板通过支撑条上的水平方向的横板固定,支撑条的两头有与支撑架连接的榫头,并且在水平方向的横板上有一个垂直的隔板,隔板采用软木橡胶材料,支撑条的长度可以调节,支撑条采用质量较轻的聚氯乙烯,在支撑架的下方有一个十字形状的连接器的,十字形状的连接器一端有用于连接支撑条的凹槽,与支撑架连接的调节垫片是固定的,其他用于调节高度的调节垫片有不同的厚度尺寸,根据需求自行选择,固定孔采用国标标准。



1. 一种天花板安装固定装置,是由调节垫片、固定孔、支撑架、支撑条、天花板组成的,其特征在于:调节垫片与支撑架固定连接的,调节垫片上有用于与房顶固定的固定孔,可以通过增加调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,支撑条通过榫头和凹槽与支撑架连接,天花板通过支撑条上的水平方向的横板固定。

2. 如权利要求1所述的一种天花板安装固定装置,其特征在于:支撑条的两头有与支撑架连接的榫头,并且在水平方向的横板上有一个垂直的隔板,隔板采用软木橡胶材料。

3. 如权利要求1所述的一种天花板安装固定装置,其特征在于:支撑条采用质量较轻的聚氯乙烯。

4. 如权利要求1所述的一种天花板安装固定装置,其特征在于:在支撑架的下方有一个十字形状的连接器,十字形状的连接器一端有用于连接支撑条的凹槽。

5. 如权利要求1所述的一种天花板安装固定装置,其特征在于:与支撑架连接的调节垫片是固定的,其他用于调节高度的调节垫片有不同的厚度尺寸,根据需求自行选择。

天花板安装固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一个天花板安装固定装置的设计,具体地说是采用了特殊结构的连接和固定的装置,属于地面天花板安装固定领域。

背景技术

[0002] 大多数家庭的的天花板都是通过线拉式的方式安装,需要施工环境干燥通风,保持良好效果,先把要安装的天花板高度测量好水平,安装麻烦,并且时间长了,会导致固定天花板的线断裂,影响使用效果。

发明内容

[0003] 针对上述的不足,本发明提供了一个天花板安装固定装置,以解决现有装置的不足,使用方便、安装方法简单,具有一定的实用功能,为使用者带来便利性,通过增加调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,支撑条通过榫头和凹槽与支撑架连接,天花板通过支撑条上的水平方向的横板固定。

[0004] 本发明是通过以下技术方案实现的:一个天花板安装固定装置,是由调节垫片、固定孔、支撑架、支撑条、天花板组成的,调节垫片与支撑架固定连接的,调节垫片上有用于与房顶固定的固定孔,可以通过增加调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,支撑条通过榫头和凹槽与支撑架连接,天花板通过支撑条上的水平方向的横板固定,支撑条的两头有与支撑架连接的榫头,并且在水平方向的横板上有一个垂直的隔板,隔板采用软木橡胶材料,支撑条的长度可以调节,支撑条采用质量较轻的聚氯乙烯,在支撑架的下方有一个十字形状的连接器,十字形状的连接器一端有用于连接支撑条的的凹槽,与支撑架连接的调节垫片是固定的,其他用于调节高度的调节垫片有不同的厚度尺寸,根据需求自行选择,固定孔采用国标标准。

[0005] 该发明的有益之处是,使用方便、安装方法简单,具有一定的实用功能,为使用者带来便利性,通过增加调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,支撑条通过榫头和凹槽与支撑架连接,天花板通过支撑条上的水平方向的横板固定,安装和维修比较简单。

附图说明

[0006] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。附图中:

[0007] 附图1为本发明的结构示意图。

[0008] 附图2为本发明的支撑架结构示意图。

[0009] 附图3为本发明的支撑条结构示意图。

[0010] 1、调节垫片,2、固定孔,3、支撑架,4、支撑条,5、天花板。

具体实施方式

[0011] 下文结合附图以具体实施例的方式对本发明进行详细说明。以下实施例将有助于本领域的技术人员进一步理解本发明,但不以任何形式限制本发明。应当指出的是,还可以使用其他的实施例,或者对本文列举的实施例进行结构和功能上的修改,而不会脱离本发明的范围和实质。

[0012] 一个天花板安装固装置,是由1调节垫片、2固定孔、3支撑架、4支撑条、5天花板组成的,1调节垫片与3支撑架固定连接的,1调节垫片上有用于与房顶固定的2固定孔,可以通过增加1调节垫片的数量来调节天花板与房顶的距离,4支撑条通过402榫头和302凹槽与3支撑架连接,5天花板通过4支撑条上的水平方向的横板固定,4支撑条的两头有与支撑架连接的402榫头,并且在水平方向的横板上有一个垂直的401隔板,隔板采用软木橡胶材料,4支撑条的长度可以调节,4支撑条采用质量较轻的聚氯乙烯,在3支撑架的下方有一个十字形状的301连接器,十字形状的301连接器一端有用于连接4支撑条的的302凹槽,与3支撑架连接的1调节垫片是固定的,其他用于调节高度的1调节垫片有不同的厚度尺寸,根据需求自行选择,2固定孔采用国标标准。

[0013] 工作原理:首先根据房顶的水平状态,选择1调节垫片的数量,通过2固定孔将3支撑架固定在房顶上,然后将4支撑条连段的402榫头插入十字形状的301连接器一端的302凹槽上,最后将5天花板放在4支撑条上。

[0014] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,本领域技术人员知悉,在不脱离本发明的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等同替换。另外,在本发明的教导下,可以对这些特征和实施例进行修改以适应具体的情况及材料而不会脱离本发明的精神和范围。因此,本发明不受此处所公开的具体实施例的限制,所有落入本申请的权利要求范围内的实施例都属于本发明的保护范围。

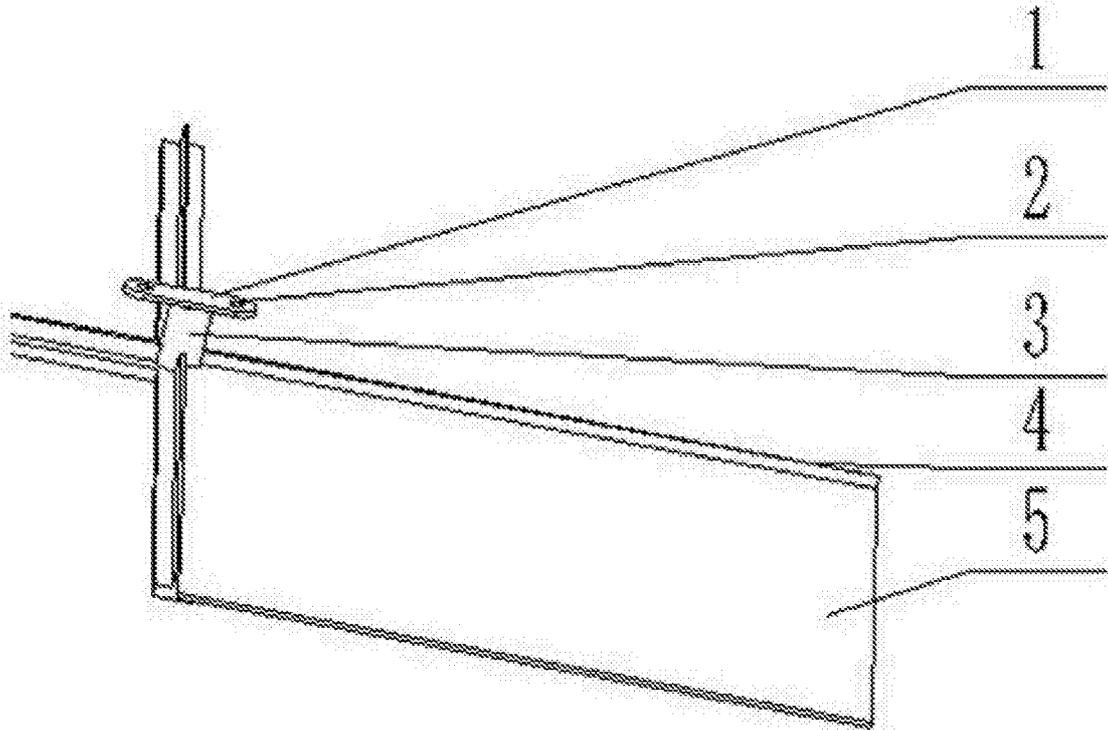


图1

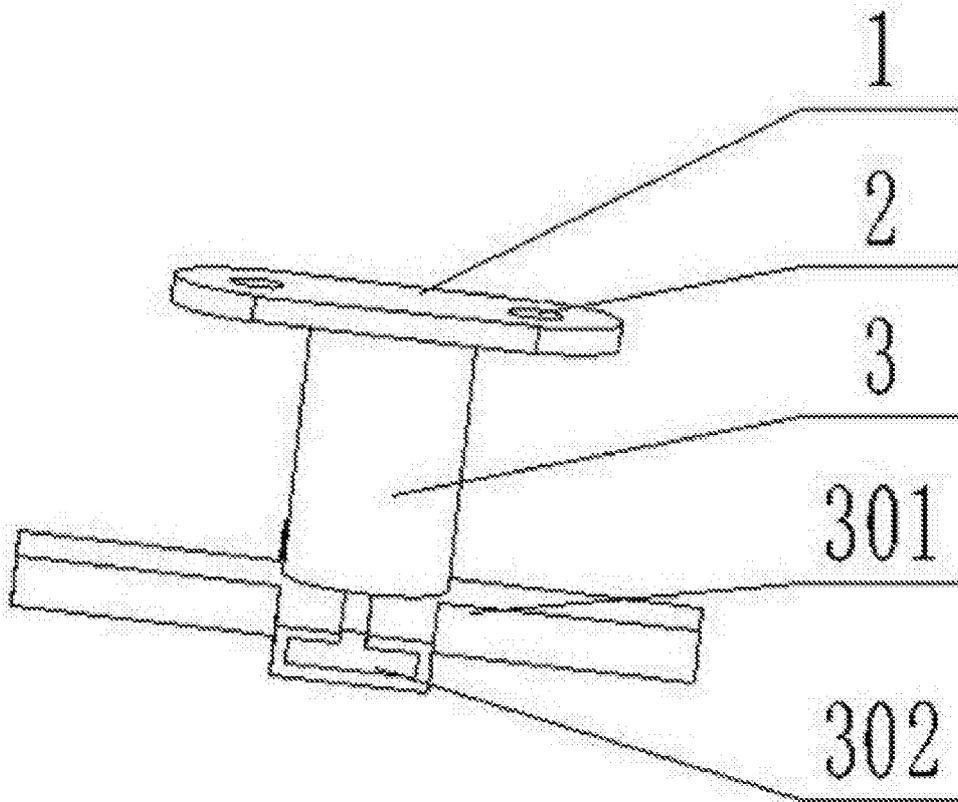


图2

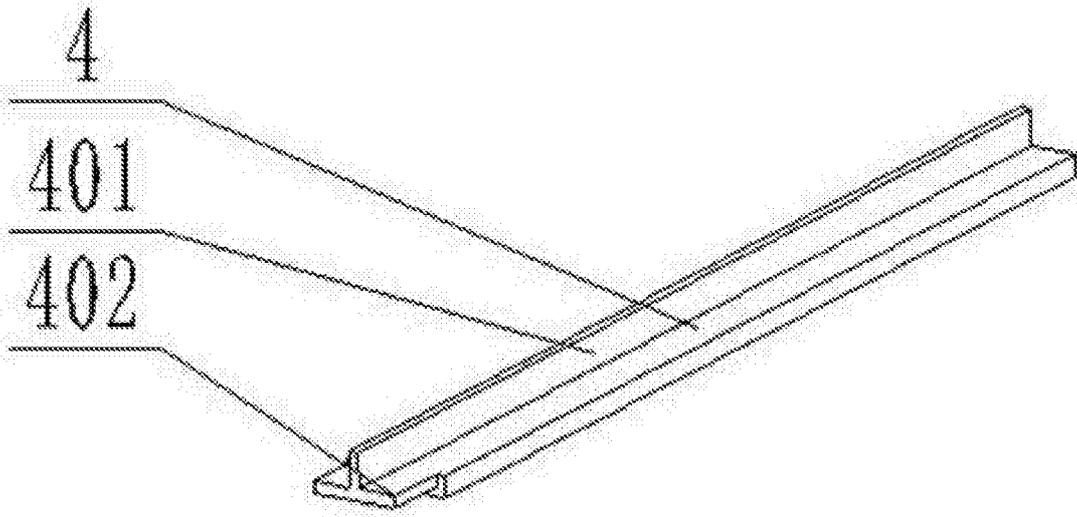


图3