



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210857740 U

(45)授权公告日 2020.06.26

(21)申请号 201921190388.0

(22)申请日 2019.07.26

(73)专利权人 中交三局第一工程有限公司

地址 100012 北京市朝阳区来广营西路18

号中交三局第一工程有限公司工程
管理部

(72)发明人 杨帅 李春盛 郭政 于以民

张若瑜 闫晖 张瑶 田培杰

王世鹏 刘志超 李潮 马海亮

陈泰江 李少辉 郭青华 郑志伟

(74)专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理
有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51)Int.Cl.

E04G 3/293(2006.01)

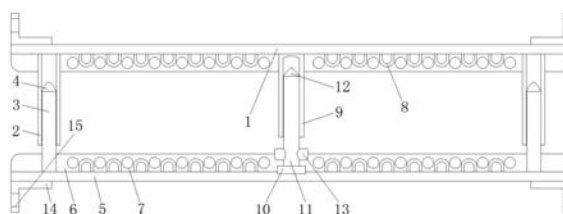
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型钢混叠合梁支架结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型钢混叠合梁支架结构,包括第一梁板,所述第一梁板的一侧固定安装有限位滑管,所述限位滑管的内部滑动连接有滑柱,所述滑柱位于限位滑管内部的一端固定安装有第一对位锥,所述滑柱位于限位滑管外部的一端固定安装有第二梁板。通过滑柱滑动连接在限位滑管内部,对第一梁板和第二梁板进行限位,再扳动扳条,使螺纹轴转动,从而使螺纹轴在内螺纹套管内部转动并进行位移,从而使第一梁板与第二梁板之间的宽度距离得以调节,再通过第一梁板与第二梁板之间的钢筋绑扎圈扎连钢筋,即可固定,从而达到了便于对整个架体的宽度进行调节的效果,实现了适用于不同的施工需求的目标,使用起来更加方便。



1. 一种新型钢混叠合梁支架结构,包括第一梁板(1),其特征在于,所述第一梁板(1)的一侧固定安装有限位滑管(2),所述限位滑管(2)的内部滑动连接有滑柱(3),所述滑柱(3)位于限位滑管(2)内部的一端固定安装有第一对位锥(4),所述滑柱(3)位于限位滑管(2)外部的一端固定安装有第二梁板(5),所述第一梁板(1)和第二梁板(5)的相向侧面均固定安装有支撑条板(6),所述支撑条板(6)的两侧面贯穿开设有通孔(7),所述第一梁板(1)和第二梁板(5)的相向侧面均固定安装有钢筋绑扎圈(8),所述第二梁板(5)靠近滑柱(3)一侧面的中部固定安装有轴承(10),所述第二梁板(5)通过轴承(10)转动连接有螺纹轴(11),所述螺纹轴(11)远离第二梁板(5)的一端固定安装有第二对位锥(12),所述螺纹轴(11)的下表面固定安装有扳条(13),所述螺纹轴(11)的上表面螺纹套接有内螺纹套管(9),所述内螺纹套管(9)的一端与第一梁板(1)相搭接,所述第一梁板(1)和第二梁板(5)的相背侧面均固定安装有安装板(14),所述安装板(14)的两侧面贯穿开设有安装孔(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型钢混叠合梁支架结构,其特征在于,所述安装板(14)为L形状。

3. 根据权利要求1所述的一种新型钢混叠合梁支架结构,其特征在于,所述安装板(14)的数量为四个,且四个安装板(14)分别位于第一梁板(1)和第二梁板(5)相背侧面的两端。

4. 根据权利要求1所述的一种新型钢混叠合梁支架结构,其特征在于,所述扳条(13)的数量为两个,且两个扳条(13)分别位于螺纹轴(11)的两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种新型钢混叠合梁支架结构,其特征在于,所述钢筋绑扎圈(8)为U形圈。

6. 根据权利要求1所述的一种新型钢混叠合梁支架结构,其特征在于,所述通孔(7)和安装孔(15)均为圆形孔。

一种新型钢混叠合梁支架结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑材料技术领域,尤其涉及一种新型钢混叠合梁支架结构。

背景技术

[0002] 钢混结构住宅的结构材料是钢筋混凝土,即钢筋、水泥、粗细骨料(碎石)、水等的混合体,这种结构的住宅具有抗震性能好、整体性强、抗腐蚀能力强、经久耐用等优点,并且房间的开间、进深相对较大,空间分割较自由,框架梁的横截面一般为矩形或T型,当楼盖结构为预制板装配式楼盖时,为减少结构所占的高度,增加建筑净空,框架梁截面常为十字形或花篮形,在装配整体式框架结构中,常将预制梁做成T形截面,在预制板安装就位后,再浇筑部分混凝土,即形成所谓的叠合梁。

[0003] 目前市场上的钢混叠合梁支架大多难以对整个架体的宽度进行调节,从而难以适用于不同的施工需求,使用起来很不方便,很不灵活。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种新型钢混叠合梁支架结构,解决了目前市场上的钢混叠合梁支架大多难以对整个架体的宽度进行调节,从而难以适用于不同的施工需求,适用起来很不方便,很不灵活的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种新型钢混叠合梁支架结构,包括第一梁板,所述第一梁板的一侧固定安装有限位滑管,所述限位滑管的内部滑动连接有限位滑柱,所述限位滑柱位于限位滑管内部的一端固定安装有第一对位锥,所述限位滑柱位于限位滑管外部的一端固定安装有第二梁板,所述第一梁板和第二梁板的相向侧面均固定安装有支撑条板,所述支撑条板的两侧面贯穿开设有通孔,所述第一梁板和第二梁板的相向侧面均固定安装有钢筋绑扎圈,所述第二梁板靠近限位滑柱一侧面的中部固定安装有轴承,所述第二梁板通过轴承转动连接有螺纹轴,所述螺纹轴远离第二梁板的一端固定安装有第二对位锥,所述螺纹轴的下表面固定安装有扳条,所述螺纹轴的上表面螺纹套接有内螺纹套管,所述内螺纹套管的一端与第一梁板相搭接,所述第一梁板和第二梁板的相背侧面均固定安装有安装板,所述安装板的两侧面贯穿开设有安装孔。

[0006] 优选的,所述安装板为L形状。

[0007] 优选的,所述安装板的数量为四个,且四个安装板分别位于第一梁板和第二梁板相背侧面的两端。

[0008] 优选的,所述扳条的数量为两个,且两个扳条分别位于螺纹轴的两侧。

[0009] 优选的,所述钢筋绑扎圈为U形圈。

[0010] 优选的,所述通孔和安装孔均为圆形孔。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型钢混叠合梁支架结构,通过限位滑柱滑动连接在限位滑管内部,对第一梁板和第二梁板进行限位,再扳动扳条,使螺纹轴转动,从而使螺纹轴在内螺纹套管内部转动并进行位移,从而使第一梁板与第二梁板之间的

宽度距离得以调节,再通过在第一梁板与第二梁板之间的钢筋绑扎圈扎连钢筋,即可固定,从而达到了便于对整个架体的宽度进行调节的效果,实现了适用于不同的施工需求的目标,使用起来更加方便。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正剖图;

[0013] 图2为本实用新型结构正视图。

[0014] 图中:1第一梁板、2限位滑管、3滑柱、4第一对位锥、5第二梁板、6支撑条板、7通孔、8钢筋绑扎圈、9内螺纹套管、10轴承、11螺纹轴、12第二对位锥、13扳条、14安装板、15安装孔。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 参照图1-2,一种新型钢混叠合梁支架结构,包括第一梁板1,第一梁板1的一侧面固定安装有限位滑管2,限位滑管2的内部滑动连接有滑柱3,滑柱3位于限位滑管2内部的一端固定安装有第一对位锥4,滑柱3位于限位滑管2外部的一端固定安装有第二梁板5,第一梁板1和第二梁板5的相向侧面均固定安装有支撑条板6,支撑条板6的两侧面贯穿开设有通孔7,第一梁板1和第二梁板5的相向侧面均固定安装有钢筋绑扎圈8,钢筋绑扎圈8为U形圈,第二梁板5靠近滑柱3一侧面的中部固定安装有轴承10,第二梁板5通过轴承10转动连接有螺纹轴11,螺纹轴11远离第二梁板5的一端固定安装有第二对位锥12,螺纹轴11的下表面固定安装有扳条13,扳条13的数量为两个,且两个扳条13分别位于螺纹轴11的两侧,螺纹轴11的上表面螺纹套接有内螺纹套管9,内螺纹套管9的一端与第一梁板1相搭接,第一梁板1和第二梁板5的相背侧面均固定安装有安装板14,安装板14为L形状,安装板14的数量为四个,且四个安装板14分别位于第一梁板1和第二梁板5相背侧面的两端,安装板14的两侧面贯穿开设有安装孔15,通孔7和安装孔15均为圆形孔,通过滑柱3滑动连接在限位滑管2内部,对第一梁板1和第二梁板5进行限位,再扳动扳条13,使螺纹轴11转动,从而使螺纹轴11在内螺纹套管9内部转动并进行位移,从而使第一梁板1与第二梁板5之间的宽度距离得以调节,再通过在第一梁板1与第二梁板5之间的钢筋绑扎圈8扎连钢筋,即可固定,从而达到了便于对整个架体的宽度进行调节的效果,实现了适用于不同的施工需求的目标,使用起来更加方便。

[0017] 综上所述,该新型钢混叠合梁支架结构,通过滑柱3滑动连接在限位滑管2内部,对第一梁板1和第二梁板5进行限位,再扳动扳条13,使螺纹轴11转动,从而使螺纹轴11在内螺纹套管9内部转动并进行位移,从而使第一梁板1与第二梁板5之间的宽度距离得以调节,再通过在第一梁板1与第二梁板5之间的钢筋绑扎圈8扎连钢筋,即可固定,从而达到了便于对整个架体的宽度进行调节的效果,实现了适用于不同的施工需求的目标,使用起来更加方便,解决了目前市场上的钢混叠合梁支架大多难以对整个架体的宽度进行调节,从而难以

适用于不同的施工需求,使用起来很不方便,很不灵活的问题。

[0018] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

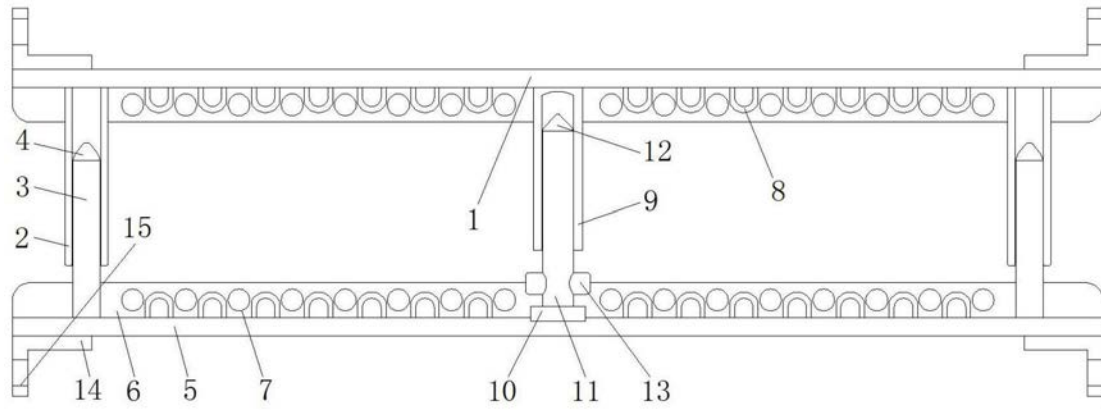


图1

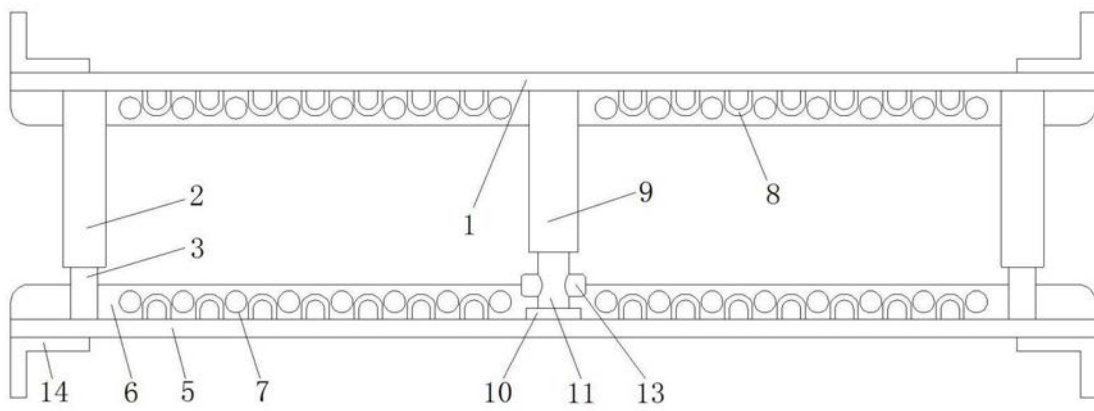


图2