



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107171261 A

(43)申请公布日 2017.09.15

(21)申请号 201710467192.0

(22)申请日 2017.06.19

(71)申请人 中国葛洲坝集团第三工程有限公司

地址 710077 陕西省西安市高新区锦业一路68号

(72)发明人 万义文 何金成 韩道兵 卢树洋
叶建东 蔺佰超 冯亮

(74)专利代理机构 西安通大专利代理有限责任公司 61200

代理人 刘强

(51)Int.Cl.

H02G 3/12(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种装线盒体结构

(57)摘要

本发明涉及一种装线盒体结构,包括有用于盒体以及扣盖;所述盒体上下两个开口均为六面长方体,上下两个开口面为长方形;对应两外侧设有用于贯穿钢筋、将盒体固定预埋于墙体内部的穿筋孔;在盒体的开口设有木板扣盖,木板扣盖镶嵌在盒体的上下两个开口面;扣盖表面设置有加强筋;盒体侧面上端设置若干个接管口结构,接管口结构包括开设在盒体侧面上的圆孔以及安装在圆孔上的堵头。本发明是针对装配式建筑叠合板生产中线盒安装固定的难题而开发的新产品,解决了叠合板生产时预埋线盒的困难,减少了安装线盒管接头的问题,提高了叠合板生产的效率,也提高了叠合板的质量。

1. 一种装线箱体结构,包括有用于箱体(3)以及扣盖(1);所述箱体(3)上下两个开口均为六面长方体,上下两个开口面为长方形;对应两外侧设有用于贯穿钢筋、将箱体固定预埋于墙体内部的穿筋孔(4);在箱体(3)的开口设有扣盖(1),扣盖(1)镶嵌在箱体(3)的上下两个开口面;扣盖(1)表面设置有加强筋;其特征在于,所述箱体(3)侧面上端设置若干个接管口结构(2),所述接管口结构(2)包括开设在箱体(3)侧面上的圆孔以及安装在圆孔上的堵头(2-1)。

2. 根据权利要求1所述的装线箱体结构,其特征在于,所述堵头(2-1)是塑料圆形盖板,直接扣接在箱体(3)侧面圆孔上,在塑料圆形盖板的中心位置开设有可以使管口通过的活页式通过档口(2-4)。

3. 根据权利要求1所述的装线箱体结构,其特征在于,所述堵头(2-1)为一圆形板,与箱体(3)侧面成一体式结构,所述圆形板的直径比圆孔内径小,在圆形板的边缘与箱体(3)的圆孔之间连接有多个连接筋(2-2)。

4. 根据权利要求1所述的装线箱体结构,其特征在于,所述堵头(2-1)为一金属盖板(2-3),所述金属盖板(2-3)的外径大于圆孔内径,金属盖板(2-3)通过设置在边缘的固定孔和螺钉固定盖在圆孔上。

一种装线箱体结构

技术领域

[0001] 本发明涉及建筑施工领域,尤其是一种装线箱体结构。

背景技术

[0002] 在现有技术中,叠合板生产一般在平台上生产,生产时根据工程安装的需求,必须要把线盒预埋在叠合板图纸规定的位置。现有的通用线盒为一面开口的六面体,里面为空腔,这种线盒在叠合板生产时存在问题为:线盒的高度不够,在叠合板上部要预留穿线管20—30mm线盒高度就不够了。一般线盒为一面开口的六面体,里面为空腔,在叠合板生产时,开口面朝下安装,由于要预防漏砂浆进线盒,要把开口端用胶布密封并紧贴模台面安装,造成胶布的浪费和污染。

发明内容

[0003] 为了解决上述现有技术中存在的问题,本发明提供一种装线箱体结构。

[0004] 本发明的装线箱体结构,包括有用于箱体以及扣盖;所述箱体上下两个开口均为六面长方体,上下两个开口面为长方形;对应两外侧设有用于贯穿钢筋、将箱体固定预埋于墙体内部的穿筋孔;在箱体的开口设有木板扣盖,木板扣盖镶嵌在箱体的上下两个开口面;扣盖表面设置有加强筋;所述箱体侧面上端设置若干个接管口结构,所述接管口结构包括开设在箱体侧面上的圆孔以及安装在圆孔上的堵头。

[0005] 进一步,上述堵头是塑料圆形盖板,直接扣接在箱体侧面圆孔上。在塑料圆形盖板的中心位置开设有可以使管口通过的活页式通过档口。

[0006] 进一步,上述堵头为一圆形板,与箱体侧面成一体式结构,所述圆形板的直径比圆孔内径小,在圆形板的边缘与箱体的圆孔之间连接有多个连接筋。

[0007] 本发明和现有技术相比,具有以下有益效果:

[0008] 本发明是针对装配式建筑叠合板生产中线盒安装固定的难题而开发的新产品,解决了叠合板生产时预埋线盒的困难,减少了安装线盒管接头的问题,提高了叠合板生产的效率,也提高了叠合板的质量。

附图说明

[0009] 图1为本发明整体结构示意图;

[0010] 图2为本发明其中一种实施例接管口结构2示意图;

[0011] 图3为本发明另一种实施例接管口结构2示意图;

[0012] 图4为本发明的第三种实施例接管口结构2示意图。

[0013] 其中:扣盖1;接管口结构2;箱体3;穿筋孔4;2-1堵头;2-2 连接筋;2-3金属盖板;2-4活页式通过档口。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本发明做进一步详细描述:

[0015] 参见图1:本发明的装线箱体结构,包括有用于箱体3以及扣盖1;所述箱体3上下两个开口均为六面长方体,上下两个开口面为长方形;对应两外侧设有用于贯穿钢筋、将箱体固定预埋于墙体内部的穿筋孔4;在箱体3的开口设有扣盖1,扣盖1镶嵌在箱体3的上下两个开口面;扣盖1表面设置有加强筋;其特征在于,所述箱体3侧面上端设置若干个接管口结构2,所述接管口结构2包括开设在箱体3侧面上的圆孔以及安装在圆孔上的堵头2-1。

[0016] 参见图4:本发明接管口结构2的其中一种实施例为:堵头 2-1是塑料圆形盖板,直接扣接在箱体3侧面圆孔上,在塑料圆形盖板的中心位置开设有可以使管口通过的活页式通过档口2-4。

[0017] 参见图2:本发明接管口结构2的其中一种实施例为:堵头 2-1为一圆形板,与箱体3侧面成一体式结构,所述圆形板的直径比圆孔内径小,在圆形板的边缘与箱体3的圆孔之间连接有多个连接筋 2-2。

[0018] 参见图3:本发明接管口结构2的其中一种实施例为:堵头 2-1为一金属盖板2-3,所述金属盖板2-3的外径大于圆孔内径,金属盖板2-3通过设置在边缘的固定孔和螺钉固定盖在圆孔上。

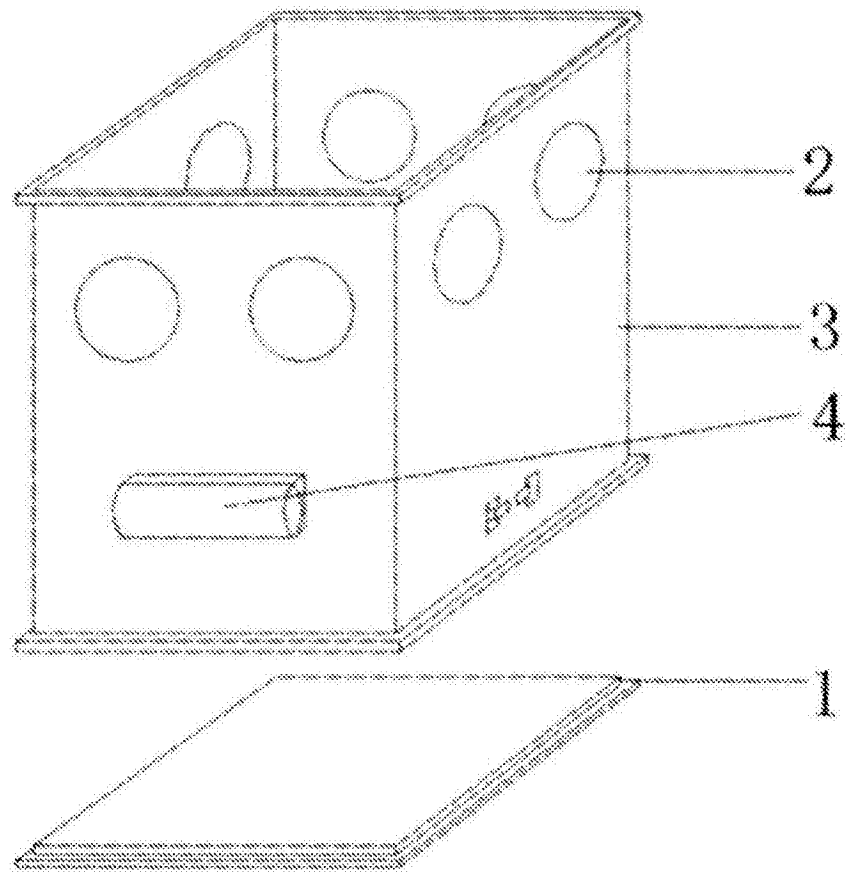


图1

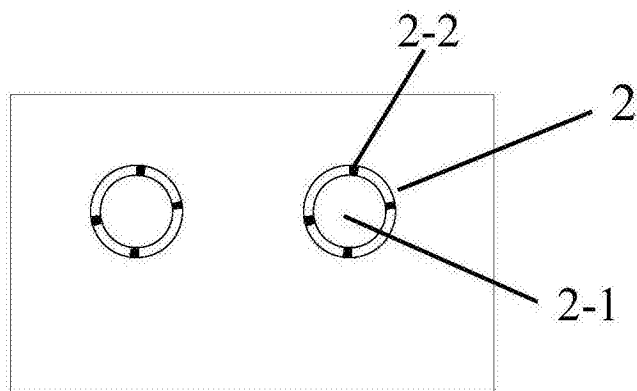


图2

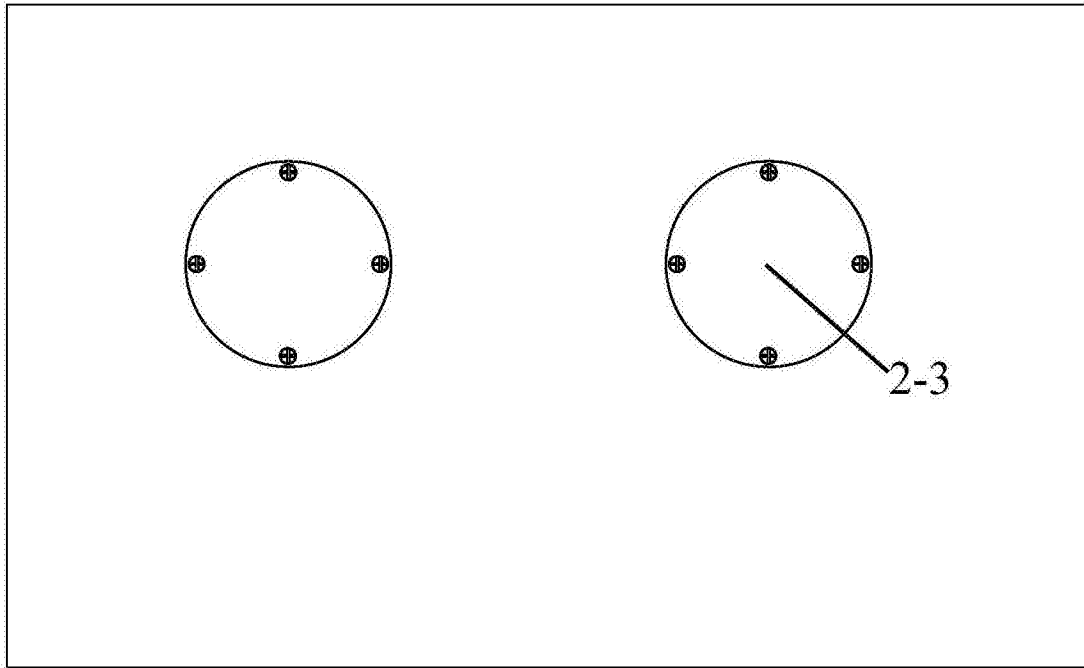


图3

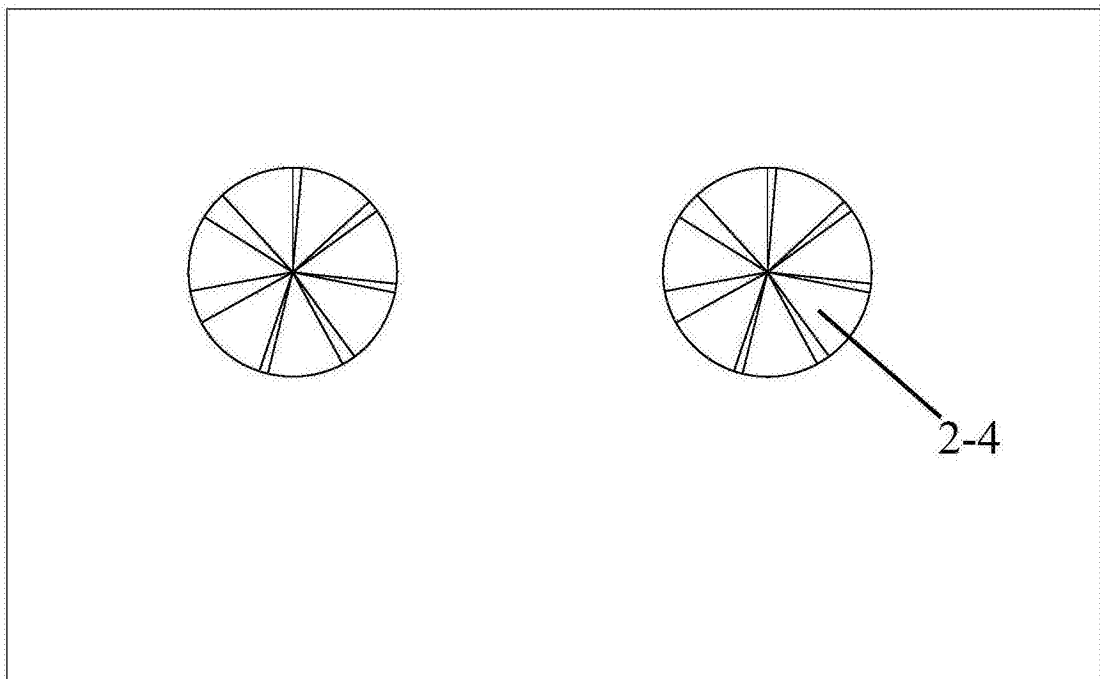


图4