(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219280507 U
(45)授权公告日 2023.06.30

(21)申请号 202320267598.5

(22)申请日 2023.02.09

(73)专利权人 中交路桥建设有限公司
地址 100027 北京市东城区东中街9号东环广场A座路桥大厦8层
专利权人 中交路桥华东工程有限公司

(72)发明人 同伟军 李兴华 盛雅楠 吕建强 严峻

(74)专利代理机构 北京兆君联合知识产权代理事务所(普通合伙) 11333
专利代理师 初向庆

(51)Int.Cl.
E01D 21/00(2006.01)
E01D 19/12(2006.01)
E01D 101/24(2006.01)

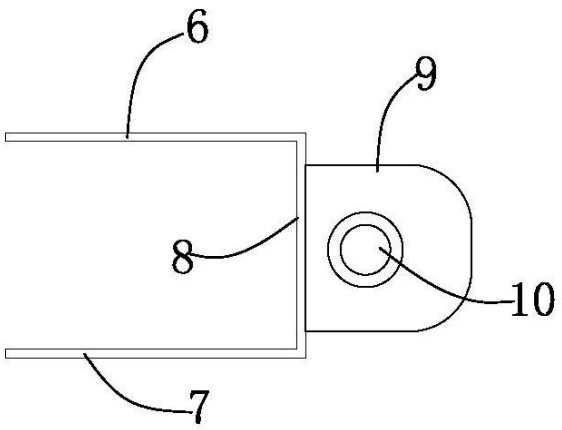
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种桥面铺装标高带标高控制装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种桥面铺装标高带标高控制装置,包括一夹具,所述夹具包括平行设置的顶板和底板,顶板和底板的间距等于桥面铺装标高带浇筑模板的厚度,顶板和底板一侧焊接一侧板,所述侧板的外侧壁上焊接两块夹板,两夹板与所述侧板和顶板及底板均垂直,两夹板间有一定间距,两夹板上设有对穿的螺孔并穿设一定位螺栓。本实用新型可利用模板外侧已有的限位筋快速精确调整模板的高度并对模板进行定位,从而保证桥面铺装标高带的施工质量。



CN 219280507 U

1.一种桥面铺装标高带标高控制装置,其特征在于:包括一夹具,所述夹具包括平行设置的顶板和底板,顶板和底板的间距等于桥面铺装标高带浇筑模板的厚度,顶板和底板一侧焊接一侧板,所述侧板的外侧壁上焊接两块夹板,两夹板与所述侧板和顶板及底板均垂直,两夹板间有一定间距,两夹板上设有对穿的螺孔并穿设一定位螺栓。

一种桥面铺装标高带标高控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于桥梁施工技术领域，涉及桥面铺装标高带的施工，具体涉及一种桥面铺装标高带标高控制装置。

背景技术

[0002] 如图1所示，桥面铺装施工前，需要在梁板1两侧分别浇筑一条50cm宽的标高带2，用于安装三辊轴摊铺机行走轨道。标高带层厚较薄，通常采用方钢或槽钢作为侧模板3，并在梁体顶面沿模板外侧每隔一定间距锚固一根限位筋4，防止浇筑时模板外移导致涨模。模板的高度设置为与标高带的标高一致，混凝土浇筑时浇筑到到与侧模板顶面齐平即可，但施工中存在以下问题：由于桥梁设有横坡及纵坡，不同位置的桥面铺装标高带标高会有变化，模板的高度也需要相应调整，目前在施工中一种方法是更换不同高度的模板，但会给施工带来不便，另一种方法是采用垫块5对模板3高度进行调整，但调节精度差，影响标高带的标高精度，进而影响摊铺机轨道的安装和桥面铺装质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对上述问题，提供一种桥面铺装标高带标高控制装置，保证桥面铺装标高带的施工质量。

[0004] 本实用新型的技术方案如下：

[0005] 一种桥面铺装标高带标高控制装置，其特征在于：包括一夹具，所述夹具包括平行设置的顶板和底板，顶板和底板的间距等于桥面铺装标高带浇筑模板的厚度，顶板和底板一侧焊接一侧板，所述侧板的外侧壁上焊接两块夹板，两夹板与所述侧板和顶板及底板均垂直，两夹板间有一定间距，两夹板上设有对穿的螺孔并穿设一定位螺栓。

[0006] 本实用新型利用模板外侧已有的限位筋快速精确调整模板的高度，并对模板进行定位，从而保证桥面铺装标高带的施工质量。本实用新型结构简单，可采用施工现场的钢材余料加工，制作成本低。

附图说明

[0007] 图1是现有桥面铺装标高带模板安装结构示意图；

[0008] 图2是本实用新型的立面图；

[0009] 图3是本实用新型的平面图；

[0010] 图4是本实用新型的使用状态的横桥向立面图；

[0011] 图5是本实用新型的使用状态平面图。

具体实施方式

[0012] 如图2、图3所示，本实用新型包括一夹具，所述夹具包括平行设置的顶板6和底板7，顶板6和底板7的间距等于桥面铺装标高带浇筑模板的厚度，顶板和底板一侧焊接一侧板

8,所述侧板的外侧壁上焊接两块夹板9,两夹板9与所述侧板8、顶板6及底板7均垂直,两夹板间有一定间距,两夹板9上设有对穿的螺孔并穿设一定位螺栓10。

[0013] 本实用新型具体实施时,夹具两夹板之间的间距应大于或等于桥面铺装标高带浇筑模板外侧的限位筋的直径;两夹板上的螺孔与夹具侧板的间距小于所述限位筋的直径。

[0014] 如图4、图5所示,本实用新型使用时,定位螺栓先不安装,将桥面铺装标高带浇筑模板3外侧的限位筋4紧贴夹具侧板8的外壁及一夹板的内壁插入两夹板9之间,调整夹具顶板6底面的高度与桥面铺装标高带的设计标高一致,然后在另一夹板上穿入定位螺栓10,并使定位螺栓10前端顶紧限位筋4,将限位筋压紧在另一夹板内壁上,此时夹具依靠与定位筋的摩擦力固定在定位筋上,然后将模板3插入夹具顶板6和底板7之间,即完成模板的安装与定位。桥面铺装标高带2混凝土浇筑到与模板3顶面齐平,即可满足设计标高精度。

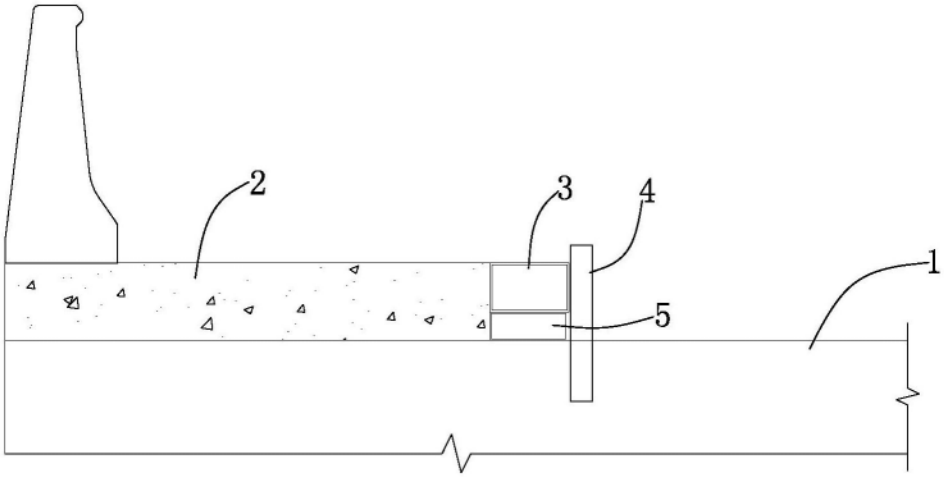


图1

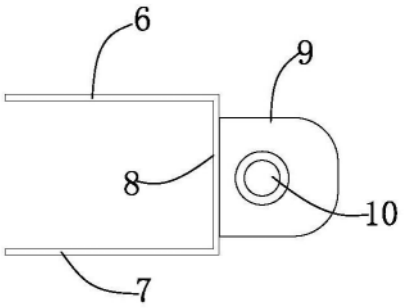


图2

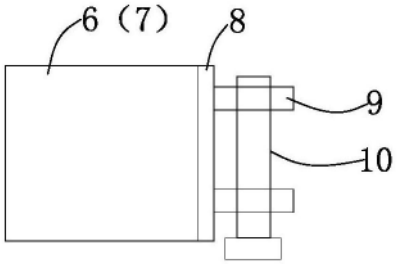


图3

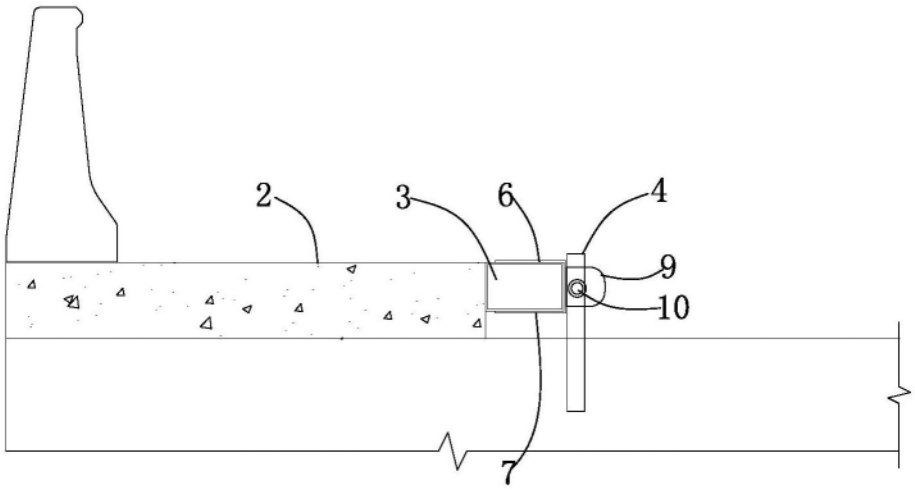


图4

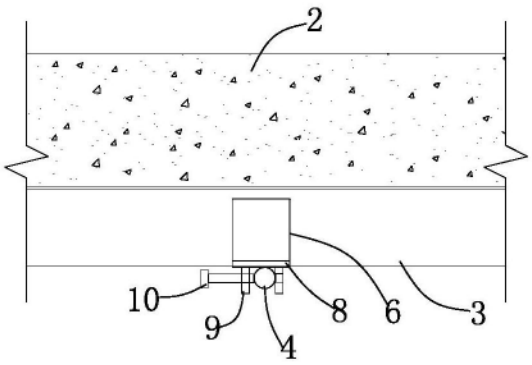


图5