



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211286688 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201921759530.9

(22)申请日 2019.10.18

(73)专利权人 上海建工七建集团有限公司

地址 200120 上海市浦东新区中国(上海)

自由贸易试验区福山路33号17楼C座

(72)发明人 胡稳 秦立标 邵俊华 陈福春
杨晓凤

(51)Int.Cl.

E04G 21/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

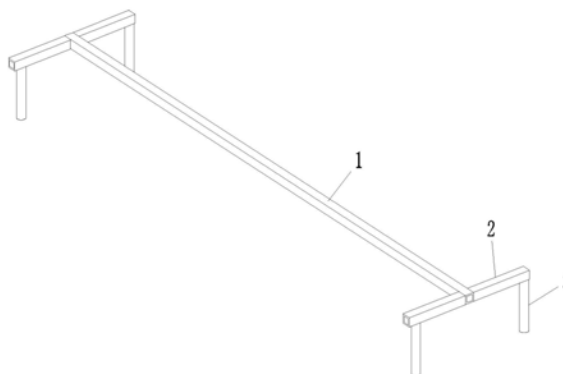
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种简易楼板厚度及水平度控制工具

(57)摘要

本实用新型涉及一种简易楼板厚度及水平度控制工具,包括水平横杆、若干水平纵杆、若干竖向支撑杆;所述水平纵杆沿所述水平横杆两侧垂直设置,所述水平纵杆的上表面与所述水平横杆的上表面平齐;所述竖向支撑杆垂直设置于所述水平纵杆的下方;所述竖向支撑杆的高度与所述水平纵杆的厚度之和等于待浇筑混凝土楼板的厚度。本实用新型提供的简易楼板厚度及水平度控制工具,可以有效控制混凝土的浇筑厚度及浇筑后的楼板的平整度,具有结构简单、操作方便、施工效率高、可重复使用的优点。



1. 一种简易楼板厚度及水平度控制工具,其特征在于,
所述控制工具包括水平横杆、若干水平纵杆、若干竖向支撑杆;
所述水平纵杆沿所述水平横杆两侧垂直设置,所述水平纵杆的上表面与所述水平横杆的上表面平齐;
所述竖向支撑杆垂直设置于所述水平纵杆的下方;
所述竖向支撑杆的高度与所述水平纵杆的厚度之和等于待浇筑混凝土楼板的厚度。
2. 如权利要求1所述的简易楼板厚度及水平度控制工具,其特征在于,所述水平横杆为方形长钢管,所述水平纵杆为方向短钢管,所述水平横杆与水平纵杆焊接固定。
3. 如权利要求1所述的简易楼板厚度及水平度控制工具,其特征在于,所述竖向支撑杆为钢筋,与所述水平纵杆焊接固定。

一种简易楼板厚度及水平度控制工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种简易楼板厚度及水平度控制工具,属于建筑施工技术领域。

背景技术

[0002] 针对工程的竣工验收制度,不仅对各项验收数据提出来较为严格的要求,同时也对施工过程中的关键工序提出很高的要求,比如混凝土浇筑厚度及楼板的平整度。这增加了现场施工工人的操作难度,减慢了施工速度。

[0003] 因此,有必要提供一种简易楼板厚度及水平度控制工具。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种简易楼板厚度及水平度控制工具,通过使用与板厚相同高度的支架来控制板厚,同时可利用支架来进行板面收光,控制楼板水平度。材料易得、制作简单、刚度大,整体支架稳定性强,可重复利用。

[0005] 为解决以上技术问题,本实用新型包括如下技术方案:

[0006] 一种简易楼板厚度及水平度控制工具,

[0007] 所述控制工具包括水平横杆、若干水平纵杆、若干竖向支撑杆;

[0008] 所述水平纵杆沿所述水平横杆两侧垂直设置,所述水平纵杆的上表面与所述水平横杆的上表面平齐;

[0009] 所述竖向支撑杆垂直设置于所述水平纵杆的下方;

[0010] 所述竖向支撑杆的高度与所述水平纵杆的厚度之和等于待浇筑混凝土楼板的厚度。

[0011] 进一步,所述水平横杆为方形长钢管,所述水平纵杆为方形短钢管,所述水平横杆与水平纵杆焊接固定。

[0012] 进一步,所述竖向支撑杆为钢筋,与所述水平纵杆焊接固定。

[0013] 本实用新型提供的一种简易楼板厚度及水平度控制工具,竖向支撑杆与所述水平纵杆的叠合高度与待浇筑的楼板厚度相同,可以用以控制楼板厚度;另外,水平横杆与水平纵杆的上表面平齐,可以用于楼板表面混凝土收光,从而控制混凝土的平整度。因此,本实用新型提供的简易楼板厚度及水平度控制工具,可以有效控制混凝土的浇筑厚度及浇筑后的楼板的平整度,具有结构简单、操作方便、施工效率高、可重复使用的优点。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一实施例中的简易楼板厚度及水平度控制工具的结构示意图;

[0015] 图2为简易楼板厚度及水平度控制工具的俯视图;

[0016] 图3为简易楼板厚度及水平度控制工具的前视图;

[0017] 图4为水平横杆与水平纵杆连接关系示意图;

[0018] 图5为水平纵杆与竖向支撑杆连接关系示意图。

[0019] 图中标号如下:

[0020] 1-水平横杆;2-水平纵杆;3-竖向支撑杆。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型提供的一种简易楼板厚度及水平度控制工具作进一步详细说明。结合下面说明,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0022] 如图1至图3所示,本实施例提供的一种简易楼板厚度及水平度控制工具,包括水平横杆、若干水平纵杆、若干竖向支撑杆;所述水平纵杆沿所述水平横杆两侧垂直设置,所述水平纵杆的上表面与所述水平横杆的上表面平齐;所述竖向支撑杆垂直设置于所述水平纵杆的下方;所述竖向支撑杆的高度与所述水平纵杆的厚度之和等于待浇筑混凝土楼板的厚度。

[0023] 其中,所述水平横杆为方形长钢管,所述水平纵杆为方形短钢管,所述水平横杆与水平纵杆焊接固定;所述竖向支撑杆为钢筋,与所述水平纵杆焊接固定。结合图1至图5所示,在1个方形长钢管的两端各焊接2个方形短钢管,方形长钢管和方形短钢管之间焊接平滑顺直,保证在一个平面内,保证4个方形短钢管与方形长钢管的上表面平齐,优选为方形短钢管与方形长钢管的横断面相同。钢筋与方形短钢管之间焊接质量良好,以保证整体支架的稳定性。当然,也可以在1个方形长钢管的两端各焊接1个方形短钢管,方形长钢管的端部焊接在方形短钢管的中部,在方形短钢管两端下方各焊接一根钢筋。

[0024] 本实用新型提供的一种简易楼板厚度及水平度控制工具,竖向支撑杆与所述水平纵杆的叠合高度与待浇筑的楼板厚度相同,可以用以控制楼板厚度;另外,水平横杆与水平纵杆的上表面平齐,可以用于楼板表面混凝土收光,从而控制混凝土的平整度。因此,本实用新型提供的简易楼板厚度及水平度控制工具,可以有效控制混凝土的浇筑厚度及浇筑后的楼板的平整度,具有结构简单、操作方便、施工效率高、可重复使用的优点。

[0025] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合,为使描述简洁,未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述,然而,只要这些技术特征的组合不存在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0026] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

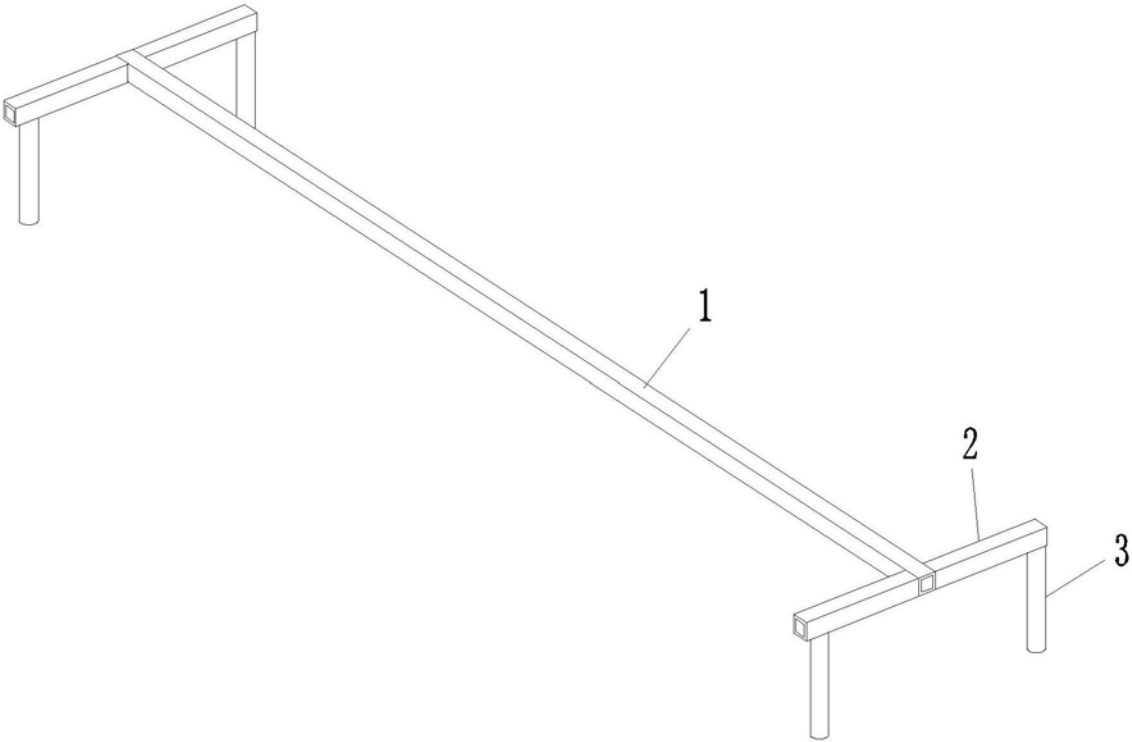


图1

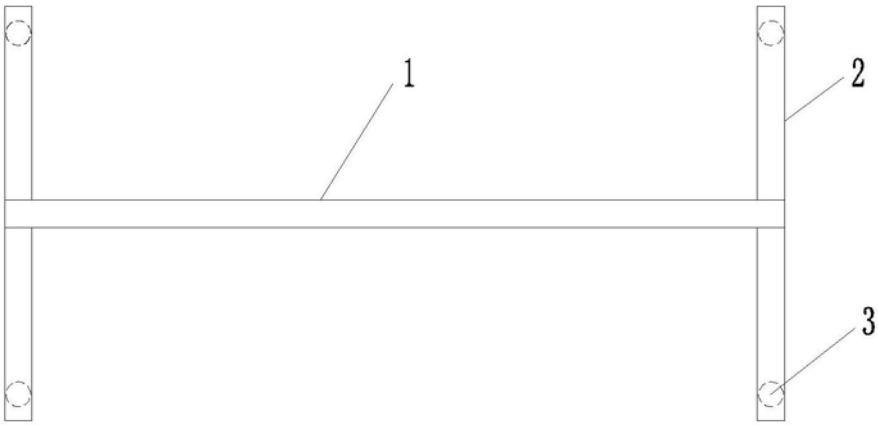


图2

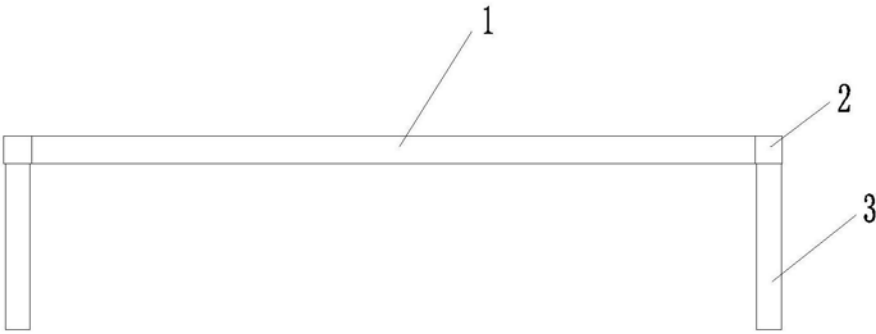


图3

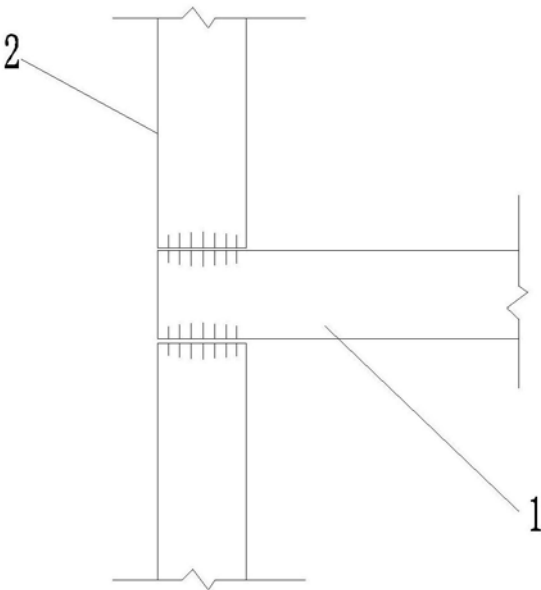


图4

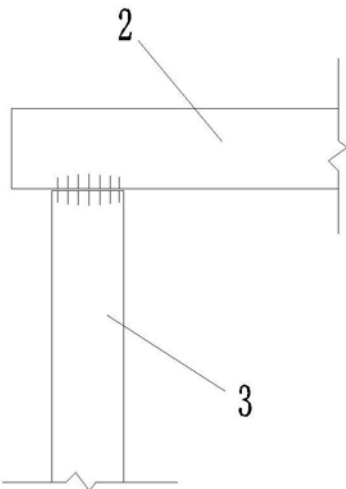


图5