



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208380146 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201820729255.5

(22)申请日 2018.05.16

(73)专利权人 谢肇荣

地址 401120 重庆市大足区玉龙镇东兴10
组

(72)发明人 谢肇荣

(74)专利代理机构 北京开林佰兴专利代理事务
所(普通合伙) 11692

代理人 孙宁宁

(51)Int.Cl.

E04G 25/00(2006.01)

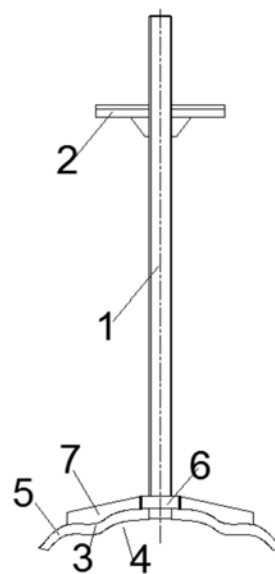
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑用顶托

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑用顶托,包括用于支撑横梁/钢管的顶托板、与顶托板连接的螺旋杆和套装在螺旋杆上的顶托螺帽,所述螺旋杆上位于顶托板背面处设置有用以支承顶托板的挡块,所述顶托板正面设置有用以支撑横/钢管的主凹槽,所述主凹槽两侧槽沿上设置有与主凹槽平行的副凹槽;本实用新型通过在螺旋杆与顶托板连接处设置有挡块,利用挡块支承在顶托板顶部,在顶托板中部设置有主凹槽,避免钢管滑移,保证钢管/横梁、顶托板及其螺旋杆受力同心,达到提高顶托受重力的目的。



1. 一种建筑用顶托,包括用于支撑横梁/钢管的顶托板、与顶托板连接的螺旋杆和套装在螺旋杆上的顶托螺帽,其特征在于:所述螺旋杆上位于顶托板背面处设置有用以支承顶托板的挡块,所述顶托板正面设置有用以支撑横/钢管的主凹槽,所述主凹槽两侧槽沿上设置有与主凹槽平行的副凹槽。

2. 如权利要求1所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述顶托板中部设置有螺旋杆传插入的通孔,所述螺旋杆焊接在顶托板上,其焊接部位包括通孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处。

3. 如权利要求2所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述顶托板中部设置有螺旋杆传插入的螺纹孔,所述螺旋杆焊接在顶托板上,其焊接部位包括螺纹孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处。

4. 如权利要求1-3任一项所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述挡块两侧连接有加强块,所述加强块底部焊接在顶托板背面上。

5. 如权利要求4所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述挡块两侧设置有容纳加强块的限位槽,所述加强块焊接在挡块上,其焊接部位包括限位槽与加强块连接处。

6. 如权利要求1所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述挡块设置为圆柱形结构且与螺旋杆一体生成。

7. 如权利要求1所述的一种建筑用顶托,其特征在于:所述顶托螺帽上表面上设置有防滑槽,所述防滑槽两侧设置有限位孔。

一种建筑用顶托

技术领域

[0001] 本实用新型属于楼板或屋顶的模板或框架用的支承结构的技术领域,具体涉及一种建筑用顶托。

背景技术

[0002] 在建筑领域,混凝土浇筑的横梁必须用顶托对横梁进行支撑,才能完成凝固和定型。现有的横梁主要包括单钢管、双钢管、方木、工字钢、槽钢等。

[0003] 目前,市面上均采用U型顶托来对横梁进行支撑,所述顶托主要包括顶托板以及固定于顶托板下方的中心位置的立杆;采用这种顶托存在一定的缺陷:即当U型顶托支撑两根横梁时,该U型顶托可以很好地固定横梁,且该顶托的顶托板与立杆上下同心;而当该U型顶托支撑一根横梁时,不能保证该横梁、顶托及其立杆受力同心,且横梁容易滑移,在放钢管的时候容易划落到另外一边,导致顶托受重力下降,在使用过程中需要在该横梁的两侧增加木契等措施以保证横测不产生滑移。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种建筑用顶托,该一种建筑用顶托通过在螺旋杆与顶托板连接处设置有挡块,利用挡块支承在顶托板顶部,在顶托板中部设置有主凹槽,避免钢管滑移,保证钢管/横梁、顶托板及其螺旋杆受力同心,达到提高顶托受重力的目的。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型一种建筑用顶托,包括用于支撑横梁/钢管的顶托板、与顶托板连接的螺旋杆和套装在螺旋杆上的顶托螺帽,所述螺旋杆上位于顶托板背面处设置有用以支承顶托板的挡块,所述顶托板正面设置有用以支撑横/钢管的主凹槽,所述主凹槽两侧槽沿上设置有与主凹槽平行的副凹槽。

[0006] 进一步,所述顶托板中部设置有螺旋杆传插入的通孔,所述螺旋杆焊接在顶托板上,其焊接部位包括通孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处。

[0007] 进一步,所述顶托板中部设置有螺旋杆传插入的螺纹孔,所述螺旋杆焊接在顶托板上,其焊接部位包括螺纹孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处。

[0008] 进一步,所述挡块两侧连接有加强块,所述加强块底部焊接在顶托板背面上。

[0009] 进一步,所述挡块两侧设置有容纳加强块的限位槽,所述加强块焊接在挡块上,其焊接部位包括限位槽与加强块连接处。

[0010] 进一步,所述挡块设置为圆柱形结构且与螺旋杆一体生成。

[0011] 进一步,所述顶托螺帽上表面上设置有防滑槽,所述防滑槽两侧设置有限位孔。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:

[0013] 本实用新型一种建筑用顶托通过在螺旋杆与顶托板连接处设置有挡块,利用挡块支承在顶托板顶部,在顶托板中部设置有主凹槽,避免钢管滑移,保证钢管/横梁、顶托板及其螺旋杆受力同心,达到提高顶托受重力的目的。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种建筑用顶托的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型一种建筑用顶托中螺帽的俯视图；

[0016] 图3为一种建筑用顶托中螺杆的俯视图。

[0017] 附图标记：1-螺旋杆；2-顶托螺帽；3-顶托板；4-主凹槽；5-副凹槽；6-挡块；7-加强块；8-限位孔；9-防滑槽；10-限位槽。

具体实施方式

[0018] 下面将结合附图，对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。

[0019] 如图1-3所示为本实用新型一种建筑用顶托的结构示意图；本实用新型一种建筑用顶托，包括用于支撑横梁/钢管的顶托板3、与顶托板3连接的螺旋杆1和套装在螺旋杆1上的顶托螺帽2，所述螺旋杆1上位于顶托板3背面处设置有用于支承顶托板的挡块6，所述顶托板3正面设置有用于支撑横/钢管的主凹槽4，所述主凹槽4两侧槽沿上设置有与主凹槽平行的副凹槽5。

[0020] 本实施例通过在螺旋杆1与顶托板3连接处设置有挡块6，利用挡块6支承在顶托板3顶部，在顶托板3中部设置有主凹槽5，避免钢管滑移，保证钢管、顶托板及其螺旋杆受力同心，达到提高顶托受重力的目的。

[0021] 本实施例在顶托横梁时，将横梁放置在副凹槽5之间，能够避免横梁滑移，保证横梁、顶托板及其螺旋杆受力同心，达到提高顶托受重力的目的。

[0022] 进一步，优选的所述顶托板4中部设置有螺旋杆1传插入的通孔，所述螺旋杆焊接在顶托板上，其焊接部位包括通孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处，该结构避免顶托板在搬运过程中脱焊，提高顶托板4和螺旋杆1的连接强度，本实施例还可采用另一种结构优选的所述顶托板4中部设置有螺旋杆传插入的螺纹孔，所述螺旋杆焊接在顶托板上，其焊接部位包括螺纹孔与螺旋杆连接处以及挡块与顶托板连接处。

[0023] 进一步，优选的所述挡块6两侧连接有加强块7，所述加强块底部焊接在顶托板背面上，该结构有利于提高顶托板的顶托强度。

[0024] 进一步，优选的所述挡块6两侧设置有容纳加强块7的限位槽10，所述加强块焊接在挡块上，其焊接部位包括限位槽与加强块连接处，该结构有利于提高加强块的连接强度，现有的加强块采用焊接结构，容易变形以及扭曲，降低了顶托的承重力。

[0025] 进一步，优选的所述挡块6设置为圆柱形结构且与螺旋杆1一体生成，该结构有利于提高挡块的顶托强度。

[0026] 进一步，优选的所述顶托螺帽3上表面上设置有防滑槽9，所述防滑槽9两侧设置有限位孔8，该结构在顶托固定后，通过螺栓插入限位孔8中，对顶托螺帽3进行限位，防止顶托螺帽3松动的目的。

[0027] 最后说明的是，以上优选实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制，尽管通过上述优选实施例已经对本实用新型进行了详细的描述，但本领域技术人员应当理解，可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变，而不偏离本实用新型权利要求书所限定的范围。

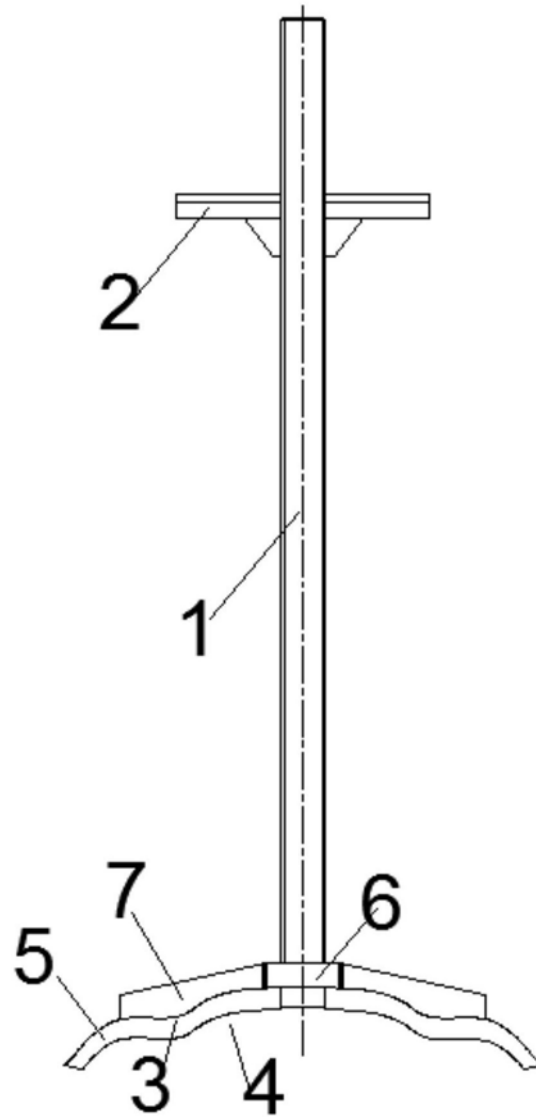


图1

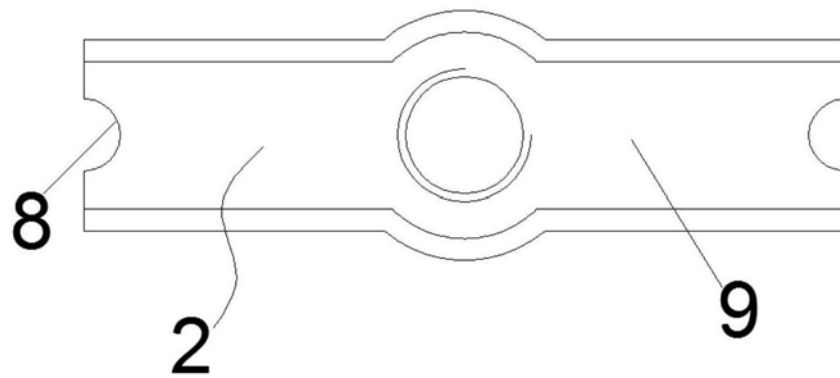


图2

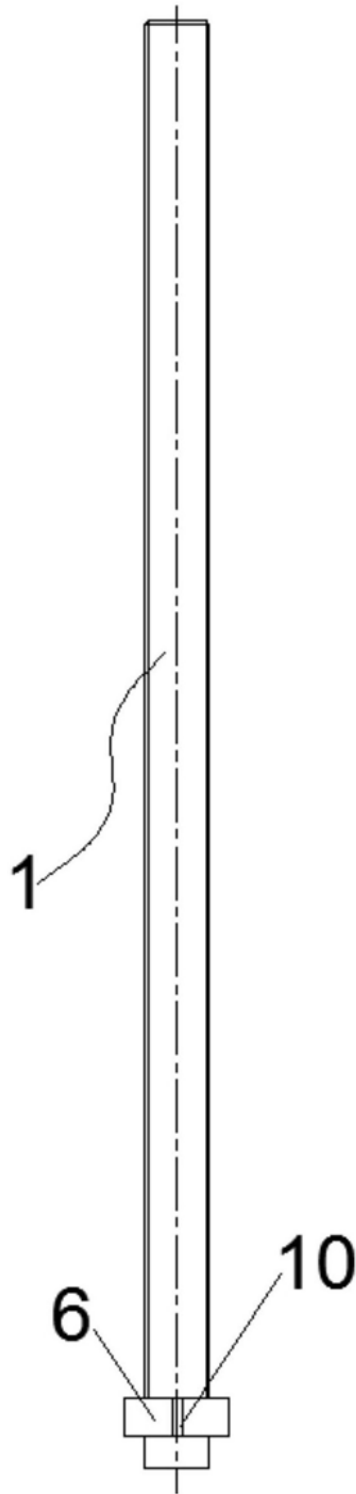


图3