



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215760661 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202122333516.6

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 上海先达特种土木工程有限公司

地址 201100 上海市奉贤区星火开发区阳
明路1号9幢6层1652室

(72)发明人 夏坚邦 翁明祥 李浩 马红丽

(74) 专利代理机构 深圳市创富知识产权代理有限公司 44367

代理人 余文

(51) Int.Cl.

E04G 23/06 (2006.01)

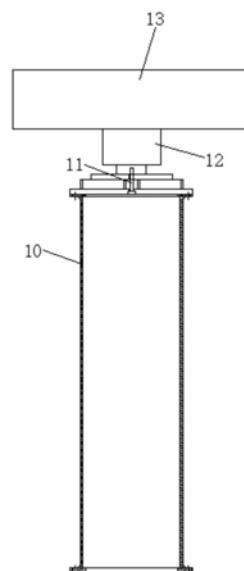
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种传力顶帽装置

(57) 摘要

本实用新型属于建筑物顶升技术领域,尤其为一种传力顶帽装置,包括钢管支撑架,所述钢管支撑架的顶部连接有第一钢板,其特征在于:第一钢板的顶部连接有第二钢板,所述第二钢板的顶部设置有第三钢板,所述第三钢板的顶部连接有第四钢板,所述第二钢板的顶部设置有第五钢板,所述第二钢板的顶部设置有中心孔,所述第一钢板的表面连接有螺栓孔,所述第一钢板的顶部设置上有孔。通过设置有多个螺栓孔均匀排列在第一钢板上,且设置有多个第三钢板均匀排列在第二钢板上,顶帽由五种不同类型的钢板构件焊接而成,方便顶帽与钢管支撑之间用螺栓固定,中心孔的底部设置上有孔,上孔的底部设置下有孔,可以通过螺栓与千斤顶活塞连接。



1. 一种传力顶帽装置,包括钢管支撑架(10),所述钢管支撑架(10)的顶部连接有第一钢板(1),其特征在于:第一钢板(1)的顶部连接有第二钢板(2),所述第二钢板(2)的顶部设置有第三钢板(3),所述第三钢板(3)的顶部连接有第四钢板(4),所述第二钢板(2)的顶部设置有第五钢板(5),所述第二钢板(2)的顶部设置有中心孔(6),所述第一钢板(1)的表面连接有螺栓孔(7),所述第一钢板(1)的顶部设置有上孔(8),所述第一钢板(1)的底部设置有下孔(9),所述下孔(9)的底部连接有连接螺栓(11),所述第四钢板(4)的顶部连接有液压千斤顶(12),所述液压千斤顶(12)的顶部连接有被顶升物。

2. 根据权利要求1所述的一种传力顶帽装置,其特征在于:所述螺栓孔(7)设置有多,且多个螺栓孔(7)均匀排列在第一钢板(1)上。

3. 根据权利要求1所述的一种传力顶帽装置,其特征在于:所述第三钢板(3)设置有多,且多个第三钢板(3)均匀排列在第二钢板(2)上。

4. 根据权利要求1所述的一种传力顶帽装置,其特征在于:所述中心孔(6)的底部设置有上孔(8),上孔(8)的底部设置有下孔(9)。

一种传力顶帽装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑物顶升技术领域,具体涉及一种传力顶帽装置。

背景技术

[0002] 顶升是指利用千斤顶和交替填塞的柱块,将在地面上就地拼装或灌筑成型的屋盖结构逐步顶升到设计标高的施工方法,采用液压千斤顶进行建筑物顶升时,经常采用钢管做为支撑结构。

[0003] 然而,因千斤顶的活塞直径一般较小,而钢管的直径一般较大,为了解决千斤顶的顶升力能由千斤顶的活塞均匀的传递至钢管壁的问题,设计了顶升专用顶帽。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种传力顶帽装置,解决了千斤顶的顶升力能由千斤顶的活塞均匀的传递至钢管壁的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种传力顶帽装置,包括钢管支撑架,所述钢管支撑架的顶部连接有第一钢板,其特征在于:第一钢板的顶部连接有第二钢板,所述第二钢板的顶部设置有第三钢板,所述第三钢板的顶部连接有第四钢板,所述第二钢板的顶部设置有第五钢板,所述第二钢板的顶部设置有中心孔,所述第一钢板的表面连接有螺栓孔,所述第一钢板的顶部设置有上孔,所述第一钢板的底部设置有下列孔,所述下孔的底部连接有连接螺栓,所述第四钢板的顶部连接有液压千斤顶,所述液压千斤顶的顶部连接有被顶升物。

[0006] 优选的,所述螺栓孔设置有多,且多个螺栓孔均匀排列在第一钢板上。

[0007] 优选的,所述第三钢板设置有多,且多个第三钢板均匀排列在第二钢板上。

[0008] 优选的,所述中心孔的底部设置有下列孔,上孔的底部设置有下列孔。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] 通过设置有多螺栓孔均匀排列在第一钢板上,且设置有多第三钢板均匀排列在第二钢板上,顶帽由五种不同类型的钢板构件焊接而成,方便顶帽与钢管支撑之间用螺栓固定,中心孔的底部设置有下列孔,上孔的底部设置有下列孔,可以通过螺栓与千斤顶活塞连接。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型的完整结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的顶帽平面结构图;

[0014] 图3为本实用新型的顶帽立面结构图。

[0015] 图中:1第一钢板;2第二钢板;3第三钢板;4第四钢板;5第五钢板;6中心孔;7螺栓

孔;8上孔;9下孔;10钢管支撑架;11连接螺栓;12液压千斤顶;13被顶升物。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种传力顶帽装置,包括钢管支撑架10,钢管支撑架10的顶部连接有第一钢板1,第一钢板1的顶部连接有第二钢板2,第二钢板2的顶部设置有第三钢板3,第三钢板3的顶部连接有第四钢板4,第二钢板2的顶部设置有第五钢板5,第二钢板2的顶部设置有中心孔6,第一钢板1的表面连接有螺栓孔7,第一钢板1的顶部设置有上孔8,第一钢板1的底部设置有下孔9,下孔9的底部连接有连接螺栓 11,第四钢板4的顶部连接有液压千斤顶12,液压千斤顶12的顶部连接有被顶升物。

[0018] 本实施例中,顶帽由五种不同类型的钢板构件焊接而成,顶帽与钢管法兰盘接触面设置有螺栓孔7,与钢管支撑之间用螺栓固定;顶帽中心设置有中心孔6,可以通过螺栓与千斤顶活塞连接。

[0019] 在本实施例的一个方面中,通过设置多个螺栓孔7均匀排列在第一钢板1上,且设置多个第三钢板3均匀排列在第二钢板2上,顶帽由五种不同类型的钢板构件焊接而成,顶帽与钢管支撑之间用螺栓固定,中心孔6的底部设置有上孔8,上孔8的底部设置有下孔9,可以通过螺栓与千斤顶活塞连接。

[0020] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,在使用时,通过设置多个螺栓孔7均匀排列在第一钢板1上,且设置多个第三钢板3 均匀排列在第二钢板2上,方便顶帽与钢管支撑之间用螺栓固定,中心孔6 的底部设置有上孔8,上孔8的底部设置有下孔9,可以通过螺栓与千斤顶活塞连接。

[0021] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

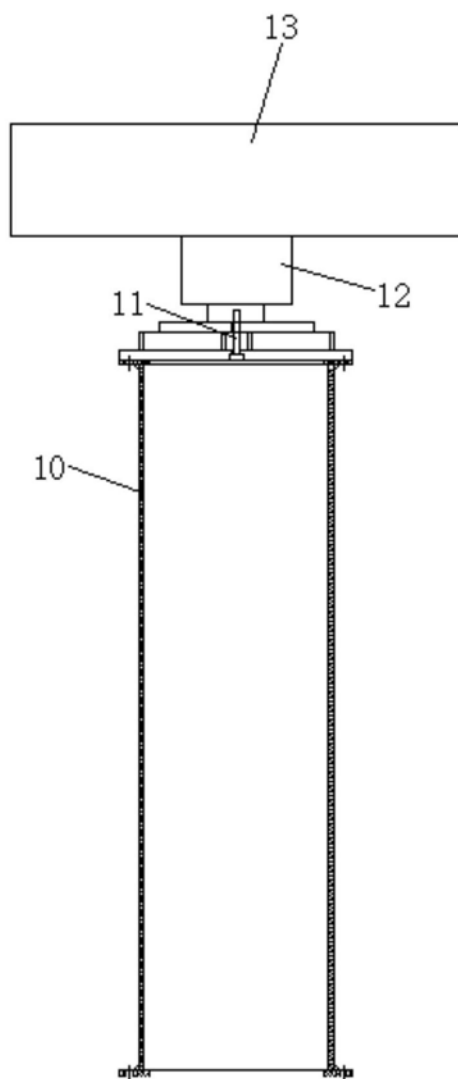


图1

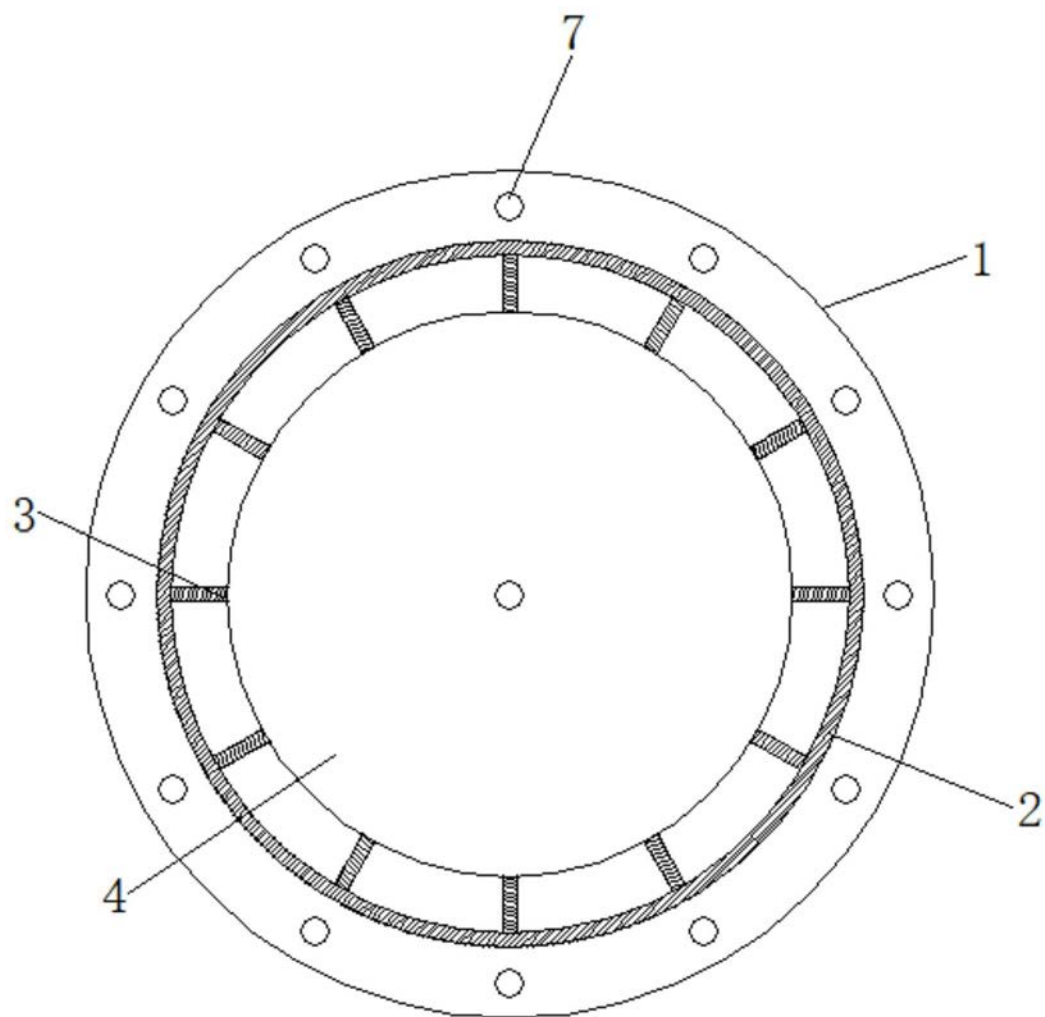


图2

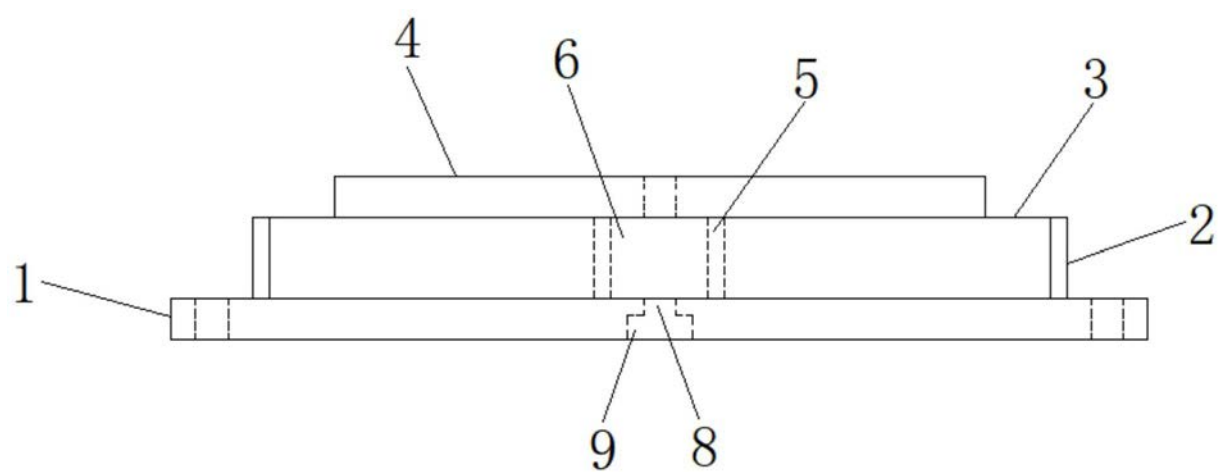


图3