



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213359603 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202021899033.1

(22) 申请日 2020.09.03

(73) 专利权人 江苏建能建设科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
环城路东侧

(72) 发明人 单云凤

(74) 专利代理机构 苏州市方略专利代理事务所
(普通合伙) 32267

代理人 王春云

(51) Int. Cl.

E04H 17/14 (2006.01)

E04H 17/20 (2006.01)

E04H 17/22 (2006.01)

E01H 3/04 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

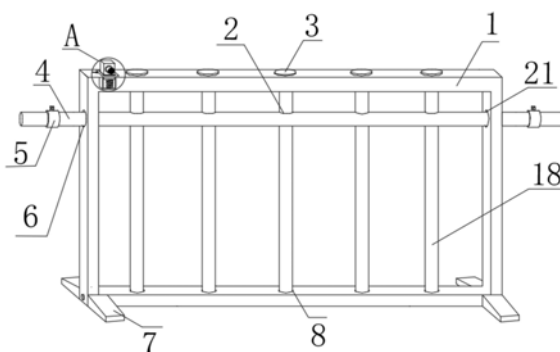
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桩基施工的围护装置

(57) 摘要

本实用新型涉及建筑器械技术领域,且公开了一种桩基施工的围护装置,解决了目前市场上的桩基在施工时灰尘较大影响施工人员身体健康且灰尘较大时导致工人视线不清晰无法施工与防护栏大小规格限制其无法将施工现场包围,防护栏没有加长装置的问题,其包括固定架,固定架的底部固定安装有底座,固定架的内部开设有五个第二通孔,固定架中部的一侧开设有第一固定孔,固定架中部的另一侧开设有第二固定孔,第一固定孔与第二固定孔之间活动插接有连接杆,本实用新型,具有喷洒头可以将施工时造成的灰尘进行打湿不会使灰尘乱飞,而且固定架上活动套接有调节卡扣,可以将防护栏加长从而更方便包围整个施工现场。



1. 一种桩基施工的围护装置,包括固定架(1),其特征在于:所述固定架(1)的底部固定安装有底座(7),所述固定架(1)的内部开设有五个第二通孔(3),所述固定架(1)中部的一侧开设有第一固定孔(6),所述固定架(1)中部的另一侧开设有第二固定孔(21),所述第一固定孔(6)与第二固定孔(21)之间活动插接有连接杆(4),所述连接杆(4)的内部开设有五个第一通孔(2),所述连接杆(4)的外部固定套接有调节卡扣(5),所述固定架(1)的底部开设有五个限位槽(8),其中一个所述第二通孔(3)与相对应的限位槽(8)为一组,每组所述第二通孔(3)与限位槽(8)之间均活动插接有固定杆(18),所述固定架(1)的内部开设有固定槽(15),所述固定槽(15)的内部固定套接有弹簧(16),所述弹簧(16)顶部固定安装有伸缩块(10),所述伸缩块(10)的内部开设有卡接槽(17),所述卡接槽(17)的内部活动套接喷洒头(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种桩基施工的围护装置,其特征在于:所述调节卡扣(5)的顶部固定套接有固定螺杆(13),且固定螺杆(13)的外部螺纹套接有螺母(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种桩基施工的围护装置,其特征在于:所述伸缩块(10)的外侧固定安装有水管(11),且水管(11)材质为橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种桩基施工的围护装置,其特征在于:所述底座(7)的中部固定安装有固定螺栓(9),且固定螺栓(9)的长度为五厘米至九厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种桩基施工的围护装置,其特征在于:所述固定架(1)的顶部固定安装有固定柱(20),且固定柱(20)的外部活动套接有卡位板(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种桩基施工的围护装置,其特征在于:所述底座(7)的数量为两个,且底座(7)的材质为不锈钢块。

一种桩基施工的围护装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑器械技术领域，具体为一种桩基施工的围护装置。

背景技术

[0002] 施工围护装置这里说的是建筑用“防护栏”或叫防撞护栏，主要用于工地、车间及仓库间设备与设施的防护与保护场合，常用钢材所制，如圆钢管，方钢管或压型钢板，表面处理工艺：全自动静电粉末喷涂（即喷塑）或喷漆，室外用防撞护栏的表面处理所用原料为防水性的材料。制成防撞护栏外形美观，且不易生锈。

[0003] 但是目前市场上的施工围护装置在施工时由于没有好的降尘措施，灰尘较大影响施工人员身体健康且灰尘较大时导致工人视线不清晰无法施工，传统的施工围护装置大小规格限制其无法将施工现场包围，而且围护装置没有可以套接加长的设备，对施工人员造成极大的不便。

发明内容

[0004] 针对上述情况，为克服现有技术的缺陷，本实用新型提供一种桩基施工的围护装置，有效的解决了目前市场上的施工围护装置在施工时由于没有好的降尘措施，灰尘较大影响施工人员身体健康且灰尘较大时导致工人视线不清晰无法施工，传统的施工围护装置大小规格限制其无法将施工现场包围，而且围护装置没有可以套接加长的设备，对用户造成极大的不便的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种桩基施工的围护装置，包括固定架，所述固定架的底部固定安装有底座，所述固定架的内部开设有五个第二通孔，所述固定架中部的一侧开设有第一固定孔，所述固定架中部的另一侧开设有第二固定孔，所述第一固定孔与第二固定孔之间活动插接有连接杆，所述连接杆的内部开设有五个第一通孔，所述连接杆的外部固定套接有调节卡扣，所述固定架的底部开设有五个限位槽，其中一个所述第二通孔与相对应的限位槽为一组，每组所述第二通孔与限位槽之间均活动插接有固定杆，所述固定架的内部开设有固定槽，所述固定槽的内部固定套接有弹簧，所述弹簧顶部固定安装有伸缩块，所述伸缩块的内部开设有卡接槽，所述卡接槽的内部活动套接喷洒头。

[0006] 优选的，所述调节卡扣的顶部固定套接有固定螺杆，且固定螺杆的外部螺纹套接有螺母。

[0007] 优选的，所述伸缩块的外侧固定安装有水管，且水管材质为橡胶材质。

[0008] 优选的，所述底座的中部固定安装有固定螺栓，且固定螺栓的长度为五厘米至九厘米。

[0009] 优选的，所述固定架的顶部固定安装有固定柱，且固定柱的外部活动套接有卡位板。

[0010] 优选的，所述底座的数量为两个，且底座的材质为不锈钢块。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1)、在工作中,通过设置有固定槽、弹簧、伸缩块、喷洒头、卡接槽、水管、卡位板、固定柱,通过在固定槽内部活动安装有弹簧,可以提供弹力进行收缩,在弹簧顶部固定安装伸缩块,可以使伸缩块进行伸缩收起,通过在伸缩块内部开设有卡接槽,可以稳定的安装喷洒头,配合在卡接槽的另一端固定安装有水管,可以将水输送到喷洒头进行洒水降尘作业,通过将水雾喷出后,实现降尘处理,使得灰尘不会飞起对于空气污染降低,有利于施工人员进行施工作业。

[0013] 2)、通过设置有连接杆、固定螺杆、螺母、调节卡扣,通过在连接杆上固定套接调节卡扣,在需要加长的连接杆一端固定套接调节卡扣,同时将需新连接杆放入调节卡扣内,两根连接杆通过调节卡扣连接,之后将固定螺杆贯穿放入调节卡扣顶部开设好的通孔的内部,之后将螺母螺纹套接于固定螺杆的顶部,可以将调节卡扣收紧使得连接更稳定,通过此设置可以更方便的将多个防护栏进行固定连接,从而实现对更大范围的施工场地进行防护。

附图说明

[0014] 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:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型侧面的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型调节卡扣的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中A处放大的结构示意图。

[0019] 图中:1、固定架;2、第一通孔;3、第二通孔;4、连接杆;5、调节卡扣;6、第一固定孔;7、底座;8、限位槽;9、固定螺栓;10、伸缩块;11、水管;12、喷洒头;13、固定螺杆;14、螺母;15、固定槽;16、弹簧;17、卡接槽;18、固定杆;19、卡位板;20、固定柱;21、第二固定孔。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一,由图1-4给出,本实用新型包括固定架1,固定架1的底部固定安装有底座7,固定架1的内部开设有五个第二通孔3,固定架1中部的一侧开设有第一固定孔6,固定架1中部的另一侧开设有第二固定孔21,第一固定孔6与第二固定孔21之间活动插接有连接杆4,连接杆4的内部开设有五个第一通孔2,连接杆4的外部固定套接有调节卡扣5,固定架1的底部开设有五个限位槽8,其中一个第二通孔3与相对应的限位槽8为一组,每组第二通孔3与限位槽8之间均活动插接有固定杆18,固定架1的内部开设有固定槽15,固定槽15的内部固定套接有弹簧16,弹簧16顶部固定安装有伸缩块10,伸缩块10的内部开设有卡接槽17,卡接槽17的内部活动套接喷洒头12。

[0022] 实施例二,在实施例一的基础上,调节卡扣5的顶部固定套接有固定螺杆13,且固

定螺杆13的外部螺纹套接有螺母14,通过固定螺杆13与螺母14可以调整调节卡扣5的大小。

[0023] 实施例三,在实施例一的基础上,伸缩块10的外侧固定安装有水管11,且水管11材质为橡胶材质,水管11可以向喷洒头12输送水进行。

[0024] 实施例四,在实施例一的基础上,底座7的中部固定安装有固定螺栓9,且固定螺栓9的长度为五厘米至九厘米,可以将底座7牢牢的固定住。

[0025] 实施例五,在实施例一的基础上,固定架1的顶部固定安装有固定柱20,且固定柱20的外部活动套接有卡位板19,通过转动卡位板19可以将伸缩块10卡住,节约防护栏占用空间。

[0026] 实施例六,在实施例一的基础上,底座7的数量为两个,且底座7的材质为不锈钢块,可以将整个防护栏稳定的固定于地面。

[0027] 工作原理:工作时,首先通过将固定槽15的内部活动安装弹簧16,可以提供弹力进行收缩,在弹簧16顶部固定安装伸缩块10,伸缩块10内部开设有卡接槽17,可以稳定的安装喷洒头12,喷洒头12可以洒水起到降尘作用,卡接槽17另一端固定安装有水管11可以将水输送到喷洒头12进行洒水降尘工作,在使用时将卡位板19在伸缩块10顶部移出,此时伸缩块10通过固定槽15内部活动安装的弹簧16向上弹起,此时将伸缩块10中部开设的卡接槽17内螺纹套接喷洒头12,卡接槽17的另一端固定套接有水管11,通过水管11可以将水输送到喷洒头12中进行洒水降尘工作。

[0028] 在工作时,通过在连接杆4上固定套接调节卡扣5,在需要加长的连接杆4一端固定套接调节卡扣5,同时将需新连接杆4放入调节卡扣5内,两根连接杆4通过调节卡扣5连接,之后将固定螺杆13贯穿放入调节卡扣5顶部开设好的通孔里,之后将螺母14螺纹套接于固定螺杆13的顶部,可以将调节卡扣5收紧使得连接更稳定,通过此设置可以更方便的将防护栏进行加长。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

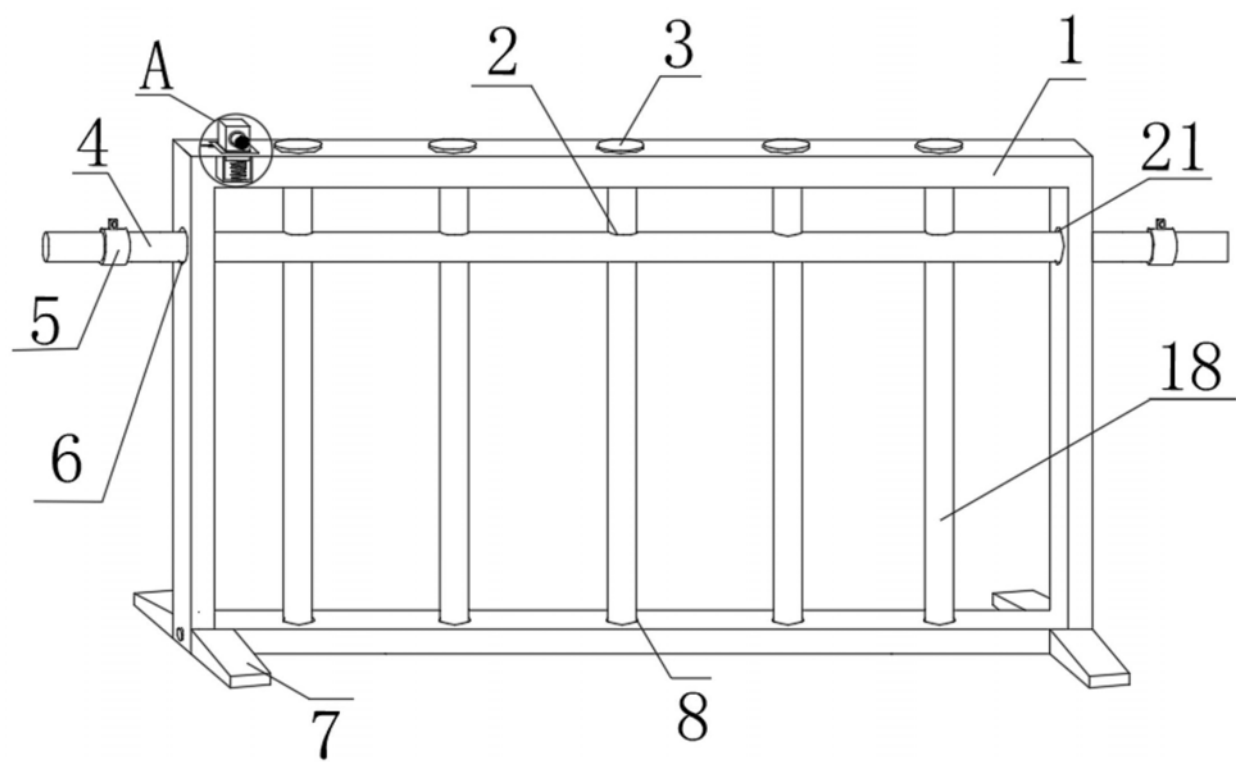


图1

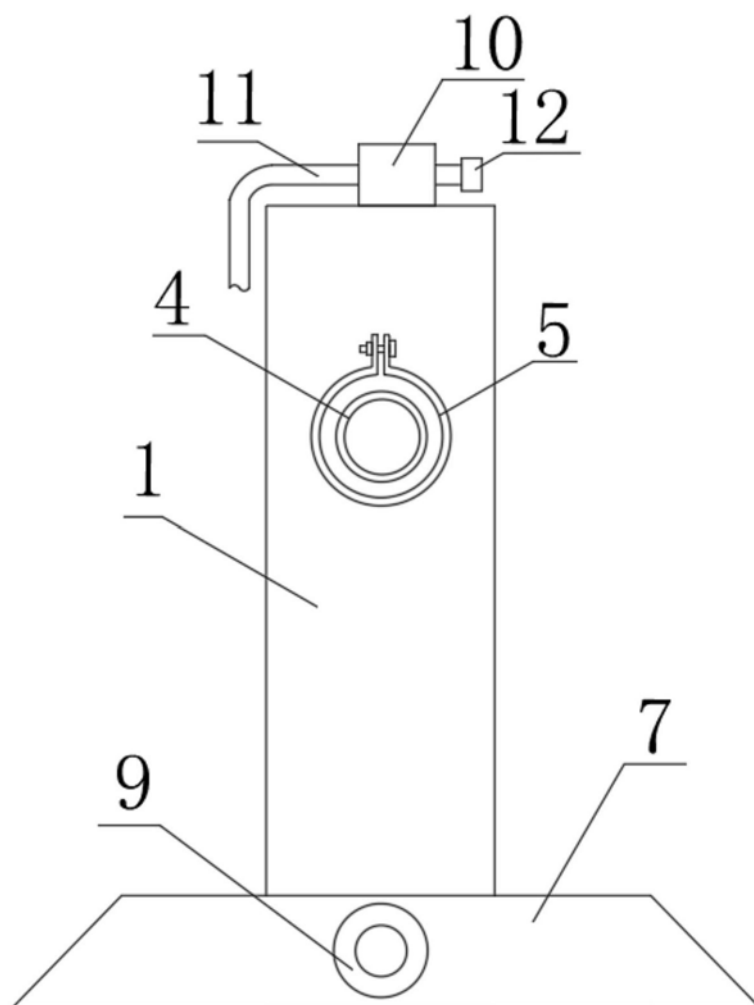


图2

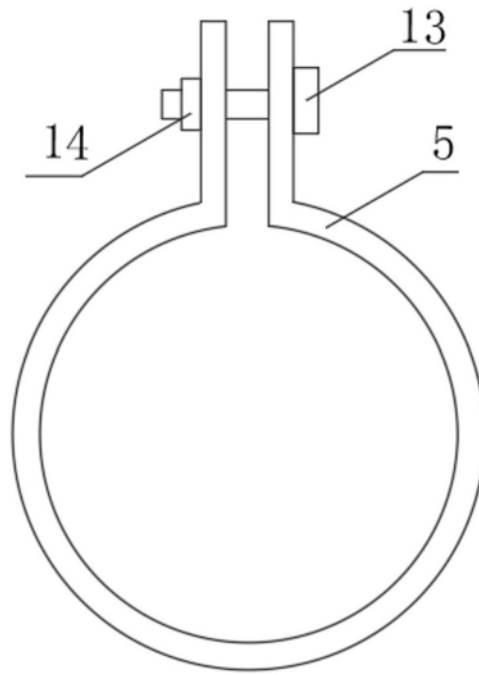


图3

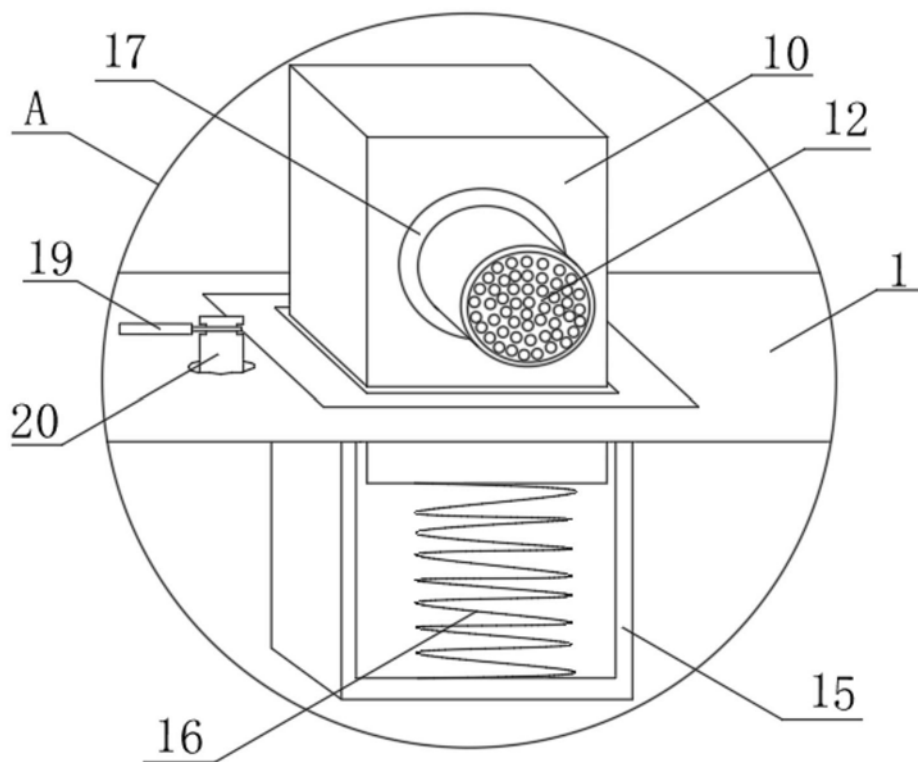


图4