



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207469890 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721179595.7

(22)申请日 2017.09.14

(73)专利权人 河南五建建设集团有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区建设西路100号

(72)发明人 吴继广 魏刚 白亮 史凯
王双泽 吕红魁 刘梦鲤 彭勇

(74)专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 张汉青

(51)Int.Cl.

E04H 17/14(2006.01)

E04H 17/20(2006.01)

E04H 17/22(2006.01)

E04G 21/32(2006.01)

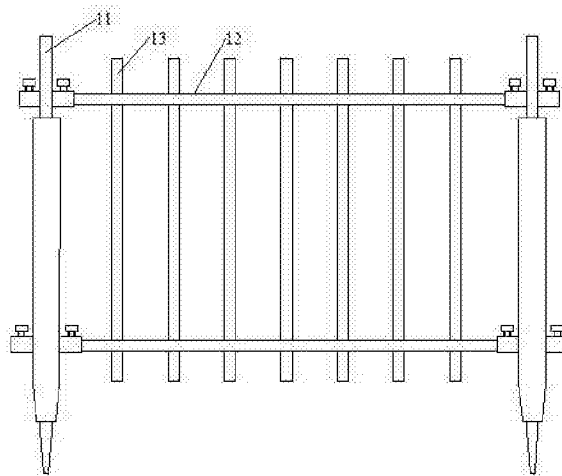
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种建筑施工用的基坑护栏

(57)摘要

本实用新型提供了一种建筑施工用的基坑护栏,属于建筑施工领域,包括立杆、横杆及竖杆,立杆包括相配合的套筒及调节杆,套筒为两端开口的中空结构,套筒的底端具有锥状的外部轮廓,套筒底端的内侧具有内螺纹结构;调节杆穿过套筒且调节杆的顶端位于套筒的外部,在套筒的外侧具有与内螺纹结构适配的外螺纹段;套筒的外侧对称设有两个连接管,调节杆的外侧对称设有两个连接管,横杆的端部能够插入连接管,横杆上沿其长度方向间隔设有多个通孔,竖杆能够穿过通孔。这种基坑护栏,具有结构设计合理、方便实用的特点,在基坑周围布置这样的护栏,不仅操作方便,且能够起到良好的围护效果。



1. 一种建筑施工用的基坑护栏,其特征在于,包括立杆、横杆及竖杆,所述立杆包括相配合的套筒及调节杆,所述套筒为两端开口的中空结构,所述套筒的底端具有锥状的外部轮廓,所述套筒底端的内侧具有内螺纹结构;所述调节杆穿过所述套筒且调节杆的顶端位于套筒的外部,在所述套筒的外侧具有与所述内螺纹结构适配的外螺纹段;所述套筒的外侧对称设有两个连接管,所述调节杆的外侧对称设有两个连接管,所述横杆的端部能够插入所述连接管,所述横杆上沿其长度方向间隔设有多个通孔,所述竖杆能够穿过所述通孔。

2. 根据权利要求1所述的建筑施工用的基坑护栏,其特征在于,所述调节杆的底端具有锥状的外部轮廓。

3. 根据权利要求1所述的建筑施工用的基坑护栏,其特征在于,所述连接管的外侧设有连通所述连接管内部的调节螺栓。

4. 根据权利要求1所述的建筑施工用的基坑护栏,其特征在于,所述立杆的长度大于所述竖杆的长度。

5. 根据权利要求1所述的建筑施工用的基坑护栏,其特征在于,所述横杆上设有至少五个通孔。

一种建筑施工用的基坑护栏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑施工领域,具体而言,涉及一种建筑施工用的基坑护栏。

背景技术

[0002] 建筑是目前极为重要的基础工程,在我国各地建筑工地随处可见,在建筑工地上也时常会存在一些基坑,基坑有各种各样的作用,是建筑施工过程中不可或缺的施工项目。目前建筑工地上基坑结构设计较为简单,且防护措施较差,不利于安全生产。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种建筑施工用的基坑护栏,旨在解决上述问题。

[0004] 本实用新型是这样实现的:

[0005] 一种建筑施工用的基坑护栏,包括立杆、横杆及竖杆,所述立杆包括相配合的套筒及调节杆,所述套筒为两端开口的中空结构,所述套筒的底端具有锥状的外部轮廓,所述套筒底端的内侧具有内螺纹结构;所述调节杆穿过所述套筒且调节杆的顶端位于套筒的外部,在所述套筒的外侧具有与所述内螺纹结构适配的外螺纹段;所述套筒的外侧对称设有两个连接管,所述调节杆的外侧对称设有两个连接管,所述横杆的端部能够插入所述连接管,所述横杆上沿其长度方向间隔设有多个通孔,所述竖杆能够穿过所述通孔。

[0006] 优选地,所述调节杆的底端具有锥状的外部轮廓。

[0007] 优选地,所述连接管的外侧设有连通所述连接管内部的调节螺栓。

[0008] 优选地,所述立杆的长度大于所述竖杆的长度。

[0009] 优选地,所述横杆上设有至少五个通孔。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型通过上述设计得到的建筑施工用的基坑护栏,具有结构设计合理、方便实用的特点,在基坑周围布置这样的护栏,不仅操作方便,且能够起到良好的围护效果。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型提供的建筑施工用的基坑护栏中立杆的剖视示意图;

[0012] 图2是本实用新型提供的建筑施工用的基坑护栏中连接管的剖视示意图;

[0013] 图3是本实用新型提供的建筑施工用的基坑护栏中横杆的结构示意图;

[0014] 图4是本实用新型提供的建筑施工用的基坑护栏在使用时的结构示意图。

[0015] 附图标记汇总:立杆11;横杆12;竖杆13;套筒14;调节杆15;连接管16;通孔17;调节螺栓18;外螺纹段19。

具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面结合附图和实施方式对本发明作进一步的详细说明。

[0017] 实施例,请参阅图1-图4。

[0018] 本实施例提供了一种建筑施工用的基坑护栏,简称为基坑护栏,这种基坑护栏具有结构设计合理、方便实用的特点,在基坑周围布置这样的护栏,不仅操作方便,且能够起到良好的围护效果。

[0019] 建筑施工用的基坑护栏,包括立杆11、横杆12及竖杆13,立杆11包括相配合的套筒14及调节杆15,套筒14为两端开口的中空结构,套筒14的底端具有锥状的外部轮廓,套筒14底端的内侧具有内螺纹结构;调节杆15穿过套筒14且调节杆15的顶端位于套筒14的外部,在套筒14的外侧具有与内螺纹结构适配的外螺纹段19;套筒14的外侧对称设有两个连接管16,调节杆15的外侧对称设有两个连接管16,横杆12的端部能够插入连接管16,横杆12上沿其长度方向间隔设有多个通孔17,竖杆13能够穿过通孔17。

[0020] 如图1所示,立杆11包括相配合的套筒14及调节杆15,使得立杆11的结构为可伸缩的结构,通过操作调节杆15,能够改变立杆11的长度,并且方便插入土内。套筒14及调节杆15是通过螺纹结构相连的,在调节时具有方便操作的特性。

[0021] 在调节杆15及套筒14的外侧各设置有两个连接管16,通过连接管16能够连接横杆12;在横杆12上具有通孔17,通过通孔17能够连接竖杆13。

[0022] 在施工时,在需要进行围护的基坑周围先插上立杆11,具体插接时,先旋拧调节杆15,使其底端位于套筒14内部,并用力向下将套筒14的底端插接在土壤内,由于套筒14底端为锥状结构,且为内部空心的结构,使得其能够较为容易地插入土壤内,套筒14插接稳固后旋拧调节杆15,使其向下运动,通过向下的运动使其将套筒14内部的泥土推出,并继续向下运动,使立杆11能够稳定地插接在土壤内。之后操作调节杆15使调节杆15及套筒14上的两组连接管16处于同一水平位置,使两个横杆12插接后能够相互平行。之后将两个横杆12插接在两个连接管16内,在横杆12的另一端找好位置并安置另一根立杆11,之后固定两个横杆12的另一端;最后将竖杆13插接在横杆12的通孔17内,使竖杆13的底端触及地面,也可以将竖杆13的底端插入土壤内。通过这样的方式完成基坑护栏的安装。

[0023] 调节杆15的底端具有锥状的外部轮廓。如图1及图4所示,通过这样的方式使调节杆15在插入土壤时也能够十分方便。

[0024] 连接管16的外侧设有连通连接管16内部的调节螺栓18。如图1及图2所示,在连接管16上设置调节螺栓18,在连接横杆12时,通过调节螺栓18能够将横杆12抵紧,以此达到固定横杆12的作用。

[0025] 立杆11的长度大于竖杆13的长度。通过这样的方式使得整个基坑护栏的结构较为协调。

[0026] 横杆12上设有至少五个通孔17。如图3及图4所示,在本实施例中横杆12上具有七个通孔17,以此使得两个立杆11之间能够连接七根竖杆13,方便施工。

[0027] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

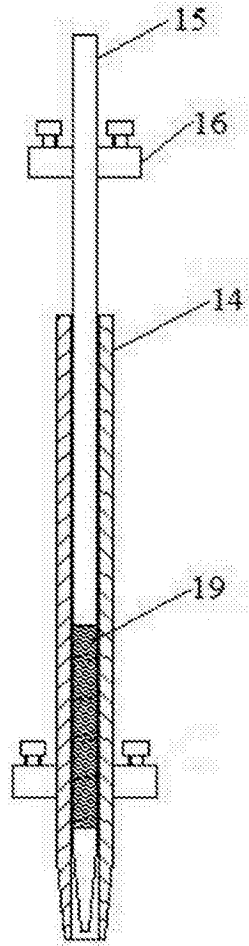


图1

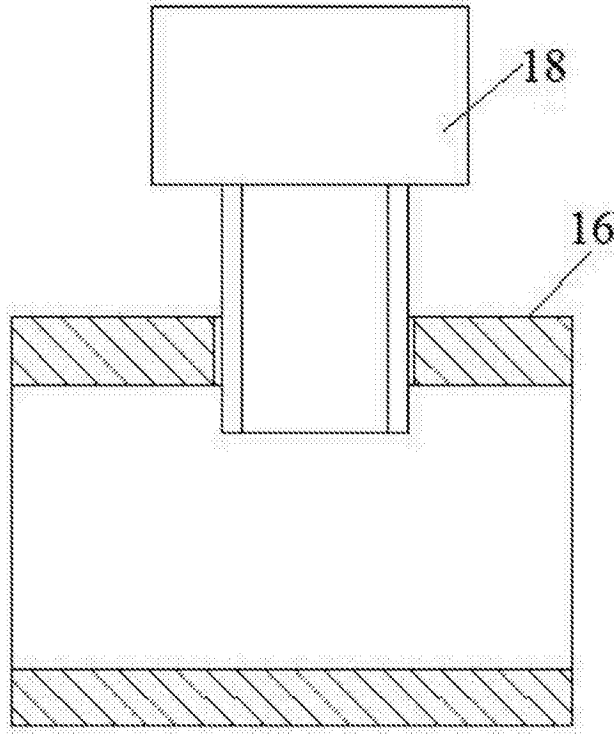


图2



图3

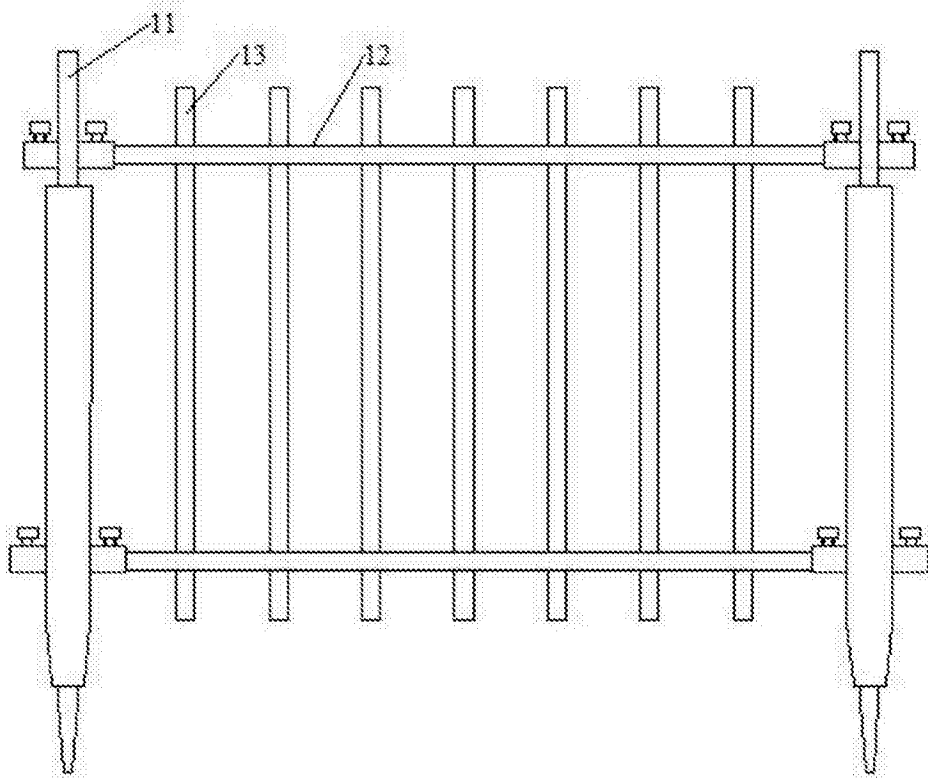


图4