



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212773166 U

(45) 授权公告日 2021.03.23

(21) 申请号 202020858600.2

(22) 申请日 2020.05.21

(73) 专利权人 中建八局第三建设有限公司
地址 210046 江苏省南京市尧化门新尧路
18号

(72) 发明人 袁程 刘赛 郭鹏 王道新
全有维

(74) 专利代理机构 南京先科专利代理事务所
(普通合伙) 32285
代理人 孙甫臣

(51) Int.Cl.
E04C 5/16 (2006.01)

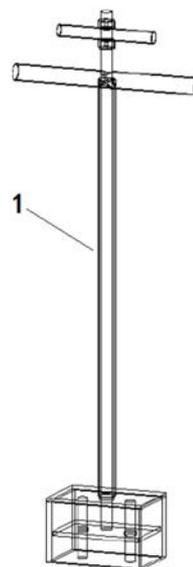
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种保护层厚度控制装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种保护层厚度控制装置,所述控制装置包括:套管,所述套管的下端设有套盒,所述套盒的内部设有两个立杆;所述两个立杆分别与套盒两侧壁的间距为保护层厚度;支撑杆,所述支撑杆的下端设有压板,所述压板上设有两个开孔;所述套管套设于支撑杆上,所述两个开孔分别套设于两个立杆上,所述支撑杆可带动压板沿立杆直线运动。本实用新型能够有效提高钢筋混凝土保护层的施工质量。



1. 一种保护层厚度控制装置,其特征在于,所述控制装置包括:
套管,所述套管的下端设有套盒,所述套盒的内部设有两个立杆;所述两个立杆分别与套盒两侧壁的间距为保护层厚度;
支撑杆,所述支撑杆的下端设有压板,所述压板上设有两个开孔;所述套管套设于支撑杆上,所述两个开孔分别套设于两个立杆上,所述支撑杆可带动压板沿立杆直线运动。
2. 如权利要求1所述的控制装置,其特征在于,所述套管上设有第一扶手。
3. 如权利要求1或2所述的控制装置,其特征在于,所述支撑杆上设有第二扶手。
4. 如权利要求2所述的控制装置,其特征在于,所述第一扶手焊接于套管的上端,且与套管形成T型结构;所述支撑杆依次贯穿第一扶手、套管至套盒的内部。
5. 如权利要求3所述的控制装置,其特征在于,所述支撑杆的顶部贯穿第二扶手,且通过螺母紧固;所述支撑杆与第二扶手形成T型结构。

一种保护层厚度控制装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于钢筋混凝土结构技术领域,具体是一种保护层厚度控制装置。

背景技术

[0002] 现有技术中,钢筋混凝土保护层的强度都普遍较低,在施工过程中容易损坏且无法有效控制保护层的厚度,容易造成钢筋混凝土保护层厚度不足、钢筋间距不均等问题,影响了主体结构的施工质量。

发明内容

[0003] 针对现有技术存在的技术问题,本实用新型提供一种保护层厚度控制装置,以提高钢筋混凝土保护层的施工质量。

[0004] 本实用新型提供了一种保护层厚度控制装置,所述控制装置包括:

[0005] 套管,所述套管的下端设有套盒,所述套盒的内部设有两个立杆;所述两个立杆分别与套盒两侧壁的间距为保护层厚度;

[0006] 支撑杆,所述支撑杆的下端设有压板,所述压板上设有两个开孔;所述套管套设于支撑杆上,所述两个开孔分别套设于两个立杆上,所述支撑杆可带动压板沿立杆直线运动。

[0007] 优选地,所述套管上设有第一扶手。

[0008] 优选地,所述支撑杆上设有第二扶手。

[0009] 优选地,所述第一扶手焊接于套管的上端,且与套管形成T型结构;所述支撑杆依次贯穿第一扶手、套管至套盒的内部。

[0010] 优选地,所述支撑杆的顶部贯穿第二扶手,且通过螺母紧固;所述支撑杆与第二扶手形成T型结构。

[0011] 相对于现有技术,本实用新型的有益效果为:本实用新型不仅能有效控制上下层钢筋的保护层厚度,还可将上下层钢筋相互锚固,稳定性更高,混凝土浇筑过程中不易被踩塌和倾倒,同时可根据现场实际需求灵活制作,效率较高,用材简单,还可用现场的混凝土余料制作,有效利用了现场混凝土余料,降低了施工成本。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构图。

[0013] 图2-3是本实用新型实施例的局部结构图。

[0014] 图中,1、套管;2、支撑杆;3、套盒;4、立杆;5、第一扶手;6、压板;7、开孔;8、第二扶手;9、螺母。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0016] 图1-3为本实用新型的一种实施方式。

[0017] 如图1-3所示,本实施例所述控制装置包括套管1和支撑杆2。

[0018] 套管1的下端设有套盒3,套盒3的内部设有两个立杆4;两个立杆4分别与套盒3左、右侧壁的间距为保护层厚度,两个立杆4在前后方向上置于套盒3的中间;套管1的上端焊接第一扶手5,第一扶手5与套管1形成T型结构。

[0019] 支撑杆2的下端设有压板6,压板6上设有两个开孔7;套管1套设于支撑杆2上,支撑杆2依次贯穿第一扶手5、套管1至套盒3的内部,两个开孔7分别套设于两个立杆4上,支撑杆2可带动压板6沿两个立杆4直线运动;支撑杆2的顶部贯穿第二扶手8,且第二扶手8的上下端均通过螺母9紧固,支撑杆2与第二扶手8形成T型结构。

[0020] 本实施例不仅能有效控制上下层钢筋的保护层厚度,还可将上下层钢筋相互锚固,稳定性更高,混凝土浇筑过程中不易被踩塌和倾倒,同时可根据现场实际需求灵活制作,效率较高,用材简单,还可用现场的混凝土余料制作,有效利用了现场混凝土余料,降低了施工成本。

[0021] 以上仅为本实用新型的实施方式,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构,直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理在本实用新型的专利保护范围之内。

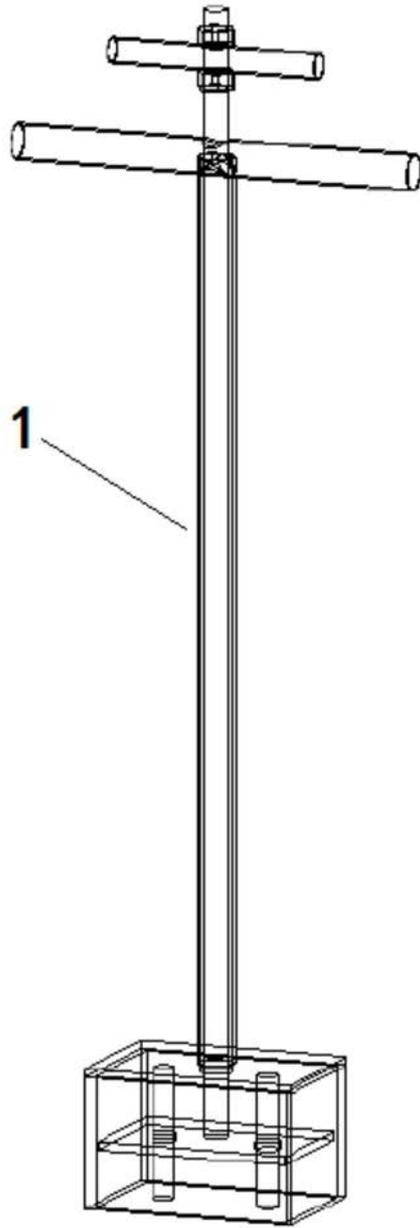


图1

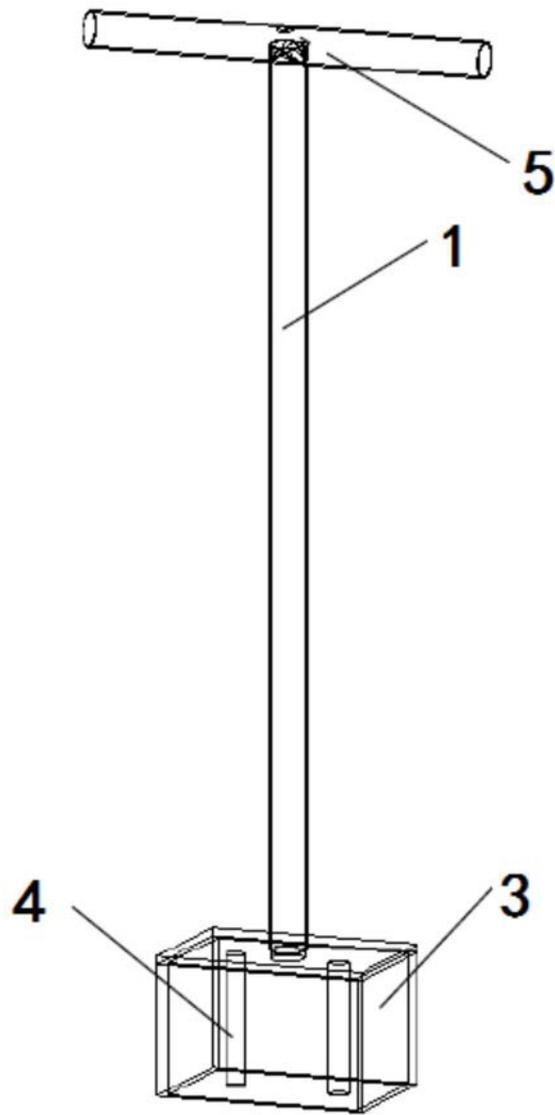


图2

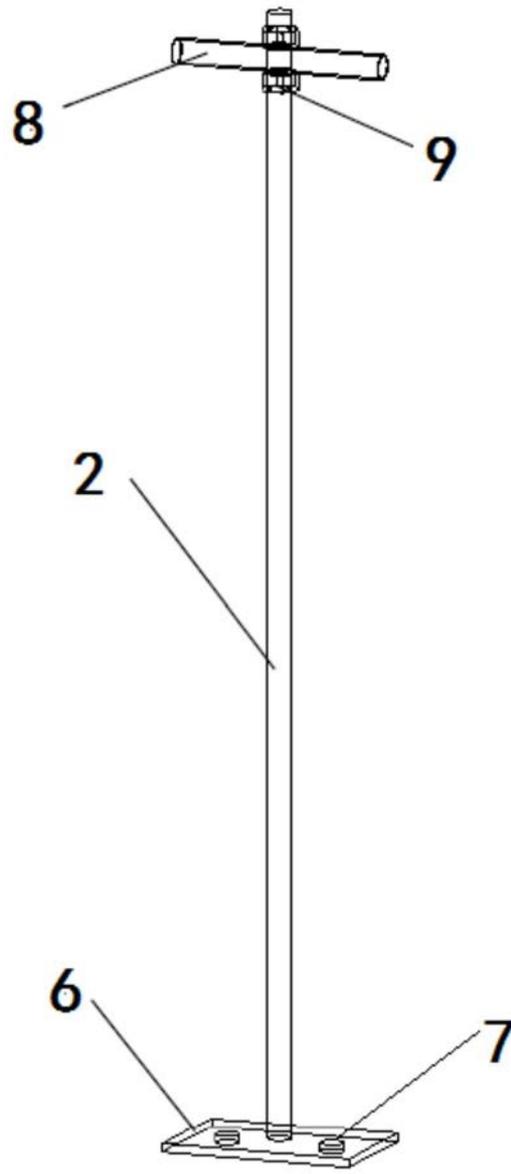


图3