



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218342436 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 20

(21) 申请号 202222883044.6

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 深圳市嘉禾建筑工程有限公司
地址 518000 广东省深圳市深汕特别合作
区鹅埠镇深汕大道 (G324国道) 南侧时
尚品牌产业园项目内自编14栋一层北
侧A区

(72) 发明人 沈兵 王荣 陈光辉 张启
刘齐新 黄飞 许金生

(74) 专利代理机构 广州天河万研知识产权代理
事务所 (普通合伙) 44418
专利代理师 刘茂龙

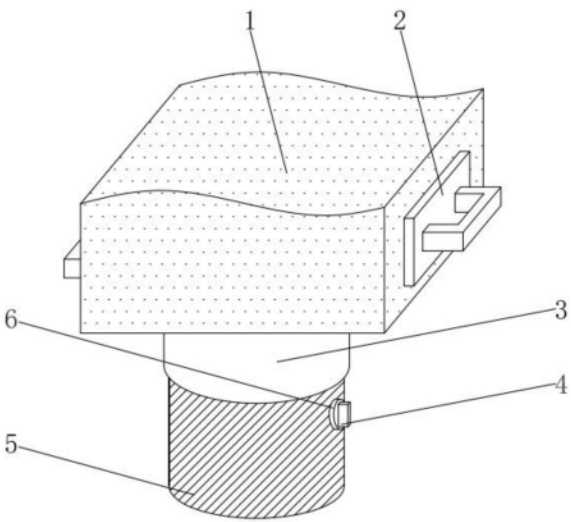
(51) Int.Cl.
B28B 13/02 (2006.01)
E04G 21/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种混凝土浇灌设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种混凝土浇灌设备,包括机体,所述机体的底面固定连通有连接管,所述机体的下方设有管道,所述管道的顶端与机体的底面相接触,所述管道的顶端固定连接有定位环,所述定位环的上表面和机体的底面均固定镶嵌有磁环,两个所述磁环相互靠近的一侧面相互吸引,所述连接管的外表面开设有相对称的安装槽,所述管道的外表面开设有相对称的通孔,每个所述安装槽的内壁均螺纹连接有定位栓,两个所述定位栓相互远离的一端均贯穿通孔并延伸至管道的外部。本装置通过定位环和磁环的配合,可以对管道进行暂时定位,避免管道在安装时容易出现脱落的现象,通过定位栓和安装槽以及通孔的配合,可以使管道的安装更加便捷。



1. 一种混凝土浇灌设备,其特征在于:包括机体(1),所述机体(1)的底面固定连通有连接管(7),所述机体(1)的下方设有管道(5),所述管道(5)的顶端与机体(1)的底面相接触,所述管道(5)的顶端固定连接有定位环(8),所述定位环(8)的上表面和机体(1)的底面均固定镶嵌有磁环(10),两个所述磁环(10)相互靠近的一侧面相互吸引,所述连接管(7)的外表面开设有相对称的安装槽(14),所述管道(5)的外表面开设有相对称的通孔(13),每个所述安装槽(14)的内壁均螺纹连接有定位栓(6),两个所述定位栓(6)相互远离的一端均贯穿通孔(13)并延伸至管道(5)的外部,所述管道(5)的内壁固定镶嵌有塑形环(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇灌设备,其特征在于:所述机体(1)的正面设有警示牌(9),所述警示牌(9)的背面与机体(1)的正面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇灌设备,其特征在于:所述管道(5)的外表面套设有防滑套(3),所述防滑套(3)的内壁与管道(5)的外表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇灌设备,其特征在于:所述机体(1)的左右两侧面均设有把手(2),所述把手(2)相互靠近的一侧面分别与机体(1)的左右两侧面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇灌设备,其特征在于:所述管道(5)的内壁固定连接有限位环(12),所述限位环(12)的上表面与连接管(7)的底端相接触。

6. 根据权利要求1所述的一种混凝土浇灌设备,其特征在于:所述管道(5)的左右两侧均设有指板(4),两个所述指板(4)相互靠近的一端分别与两个定位栓(6)相互远离的一侧面固定连接。

一种混凝土浇灌设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土浇灌加工生产领域,尤其是一种混凝土浇灌设备。

背景技术

[0002] 混凝土浇灌指的是将混凝土浇筑入模直至塑化的过程,在土木建筑工程中把混凝土等材料到模子里制成预定形体,混凝土浇筑时,混凝土的自由高度不宜超过两米,当超过三米时应采取相应措施。

[0003] 根据中国专利号为CN212096915U所公开的一种混凝土浇灌设备,包括:加料箱、震荡箱和浇灌箱,其中,震荡箱设置且连接在加料箱的下方,用以将加料箱内导入的混凝土震荡分散,浇灌箱设置且连接在震荡箱的下方,但是该装置在使用时还存在一些不足之处,例如当工人将管道与该装置连接时,多数为手动钢丝绑扎定位,此类方式不仅坚固性较低,同时还容易导致工人出现工作效率下降的问题,为此我们提出一种混凝土浇灌设备解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种混凝土浇灌设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种混凝土浇灌设备,包括机体,所述机体的底面固定连通有连接管,所述机体的下方设有管道,所述管道的顶端与机体的底面相接触,所述管道的顶端固定连接有定位环,所述定位环的上表面和机体的底面均固定镶嵌有磁环,两个所述磁环相互靠近的一侧面相互吸引,所述连接管的外表面开设有相对称的安装槽,所述管道的外表面开设有相对称的通孔,每个所述安装槽的内壁均螺纹连接有定位栓,两个所述定位栓相互远离的一端均贯穿通孔并延伸至管道的外部,所述管道的内壁固定镶嵌有塑形环。

[0007] 在进一步的实施例,所述机体的正面设有警示牌,所述警示牌的背面与机体的正面固定连接。

[0008] 在进一步的实施例,所述管道的外表面套设有防滑套,所述防滑套的内壁与管道的外表面固定连接。

[0009] 在进一步的实施例,所述机体的左右两侧面均设有把手,所述把手相互靠近的一侧面分别与机体的左右两侧面固定连接。

[0010] 在进一步的实施例,所述管道的内壁固定连接有限位环,所述限位环的上表面与连接管的底端相接触。

[0011] 在进一步的实施例,所述管道的左右两侧均设有指板,两个所述指板相互靠近的一端分别与两个定位栓相互远离的一侧面固定连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本装置通过定位环和磁环的配合,可以对管道进行暂时定位,避免管道在安装时

容易出现脱落的现象,通过定位栓和安装槽以及通孔的配合,可以使管道的安装更加便捷,同时取代了现有该装置与管道的连接方式,避免了现有连接方式容易出现稳定性较低的问题。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型中机体的立体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中管道的正剖图。

[0016] 图3为本实用新型中管道的俯剖图。

[0017] 图4为本实用新型图2中A处结构放大示意图。

[0018] 图中:1、机体;2、把手;3、防滑套;4、指板;5、管道;6、定位栓;7、连接管;8、定位环;9、警示牌;10、磁环;11、塑形环;12、限位环;13、通孔;14、安装槽。

具体实施方式

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型中,一种混凝土浇灌设备,包括机体1,机体1的底面固定连接有连接管7,机体1的下方设有管道5,管道5的顶端与机体1的底面相接触,管道5的顶端固定连接有定位环8,定位环8的上表面和机体1的底面均固定镶嵌有磁环10,两个磁环10相互靠近的一侧面相互吸引,连接管7的外表面开设有相对称的安装槽14,管道5的外表面开设有相对称的通孔13,每个安装槽14的内壁均螺纹连接有定位栓6,两个定位栓6相互远离的一端均贯穿通孔13并延伸至管道5的外部,管道5的内壁固定镶嵌有塑形环11。

[0023] 机体1的正面设有警示牌9,警示牌9的背面与机体1的正面固定连接,管道5的外表面套设有防滑套3,可以使管道5得到拿取更加便捷,避免使用者在对管道5拿取时出现手滑掉落的现象,防滑套3的内壁与管道5的外表面固定连接,机体1的左右两侧面均设有把手2,

可以使机体1的搬运更加便捷,避免使用者在对机体1进行拿取时出现无处下手的现象,避免把手2相互靠近的一侧面分别与机体1的左右两侧面固定连接。

[0024] 管道5的内壁固定连接有限位环12,限位环12的上表面与连接管7的底端相接触,能够对连接管7进行限位保护,避免连接管7因安装超位出现脱落的现象,管道5的左右两侧均设有指板4,两个指板4相互靠近的一端分别与两个定位栓6相互远离的一侧面固定连接,能够使使用者对定位栓6的转动更加便捷,避免使用者在对定位栓6转动时出现无处下手的现象。

[0025] 本实用新型的工作原理是:

[0026] 在使用时,首先利用把手2将该装置放置在指定位置,并通过定位环8和磁环10对其进行定位,然后利用限位环12对管道5内部的连接管7进行限位保护,接着将定位栓6插入至安装槽14的内部,并通过定位栓6和安装槽14的配合,对管道5进行安装定位,达到了取代现有管道5安装的方式,避免了现有安装方式容易出现安装不便或效率低下的问题。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

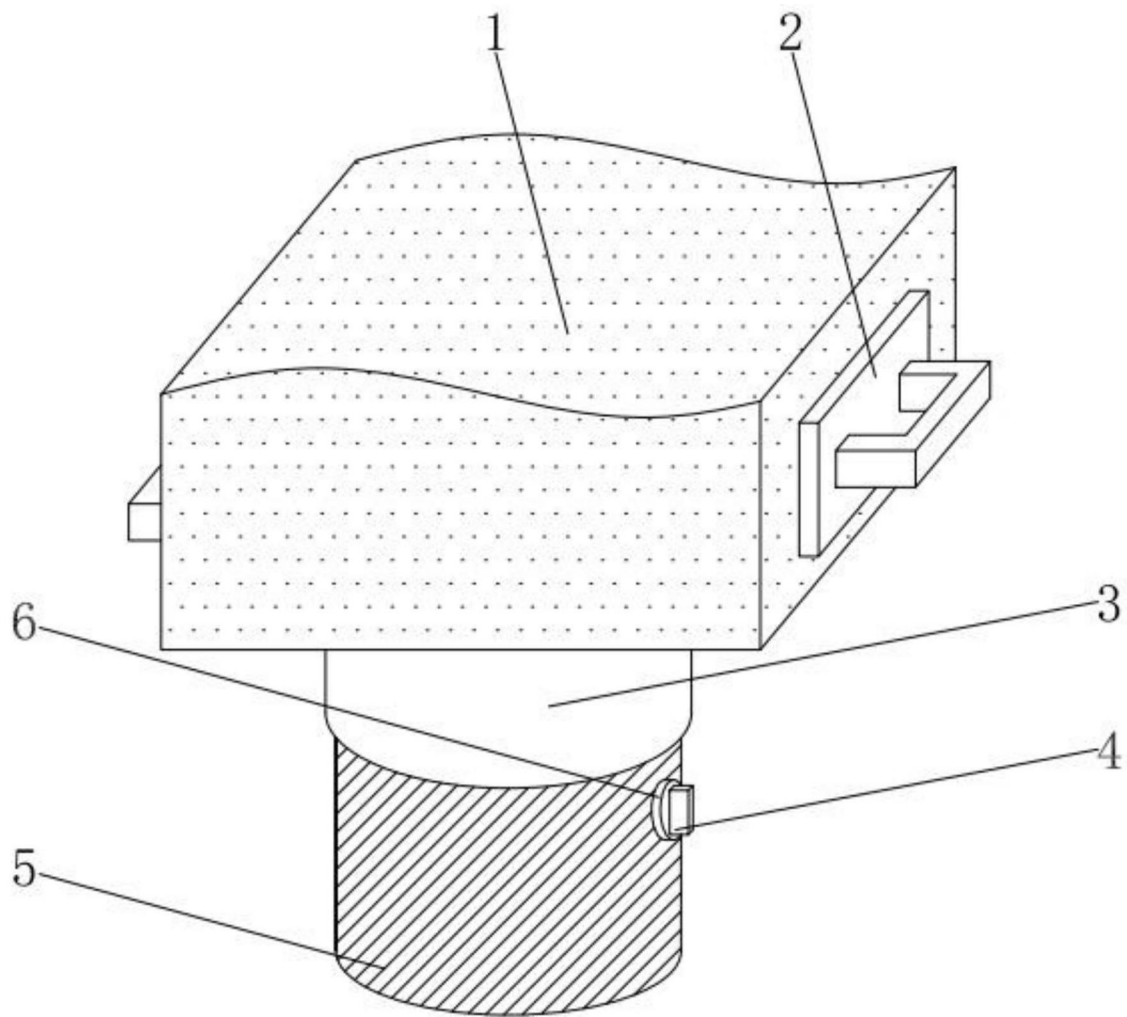


图1

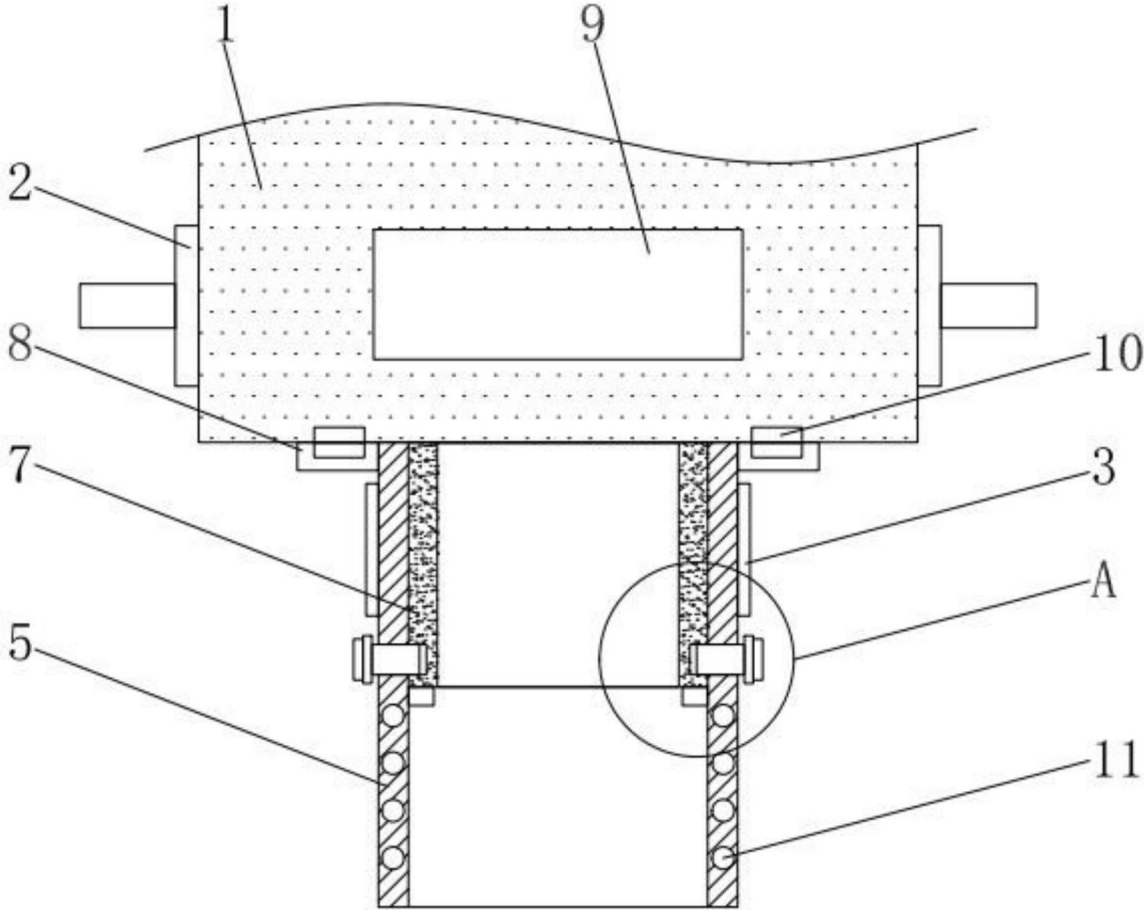


图2

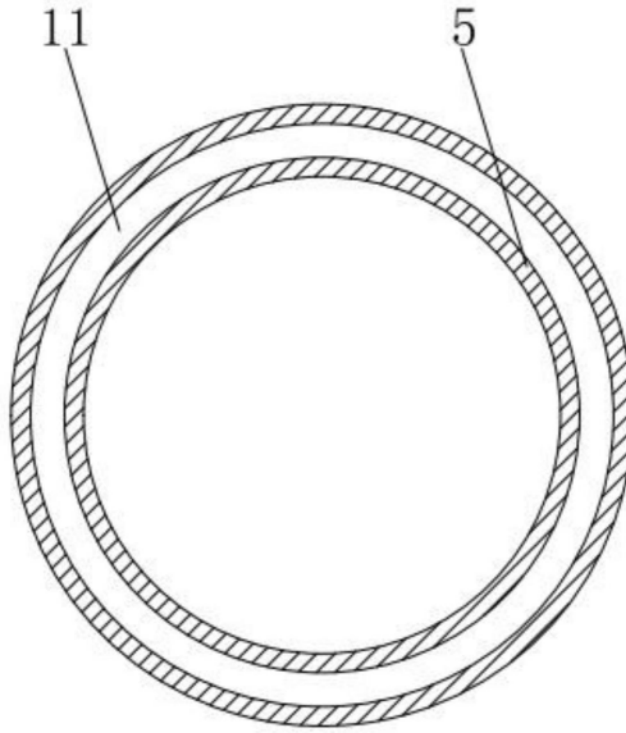


图3

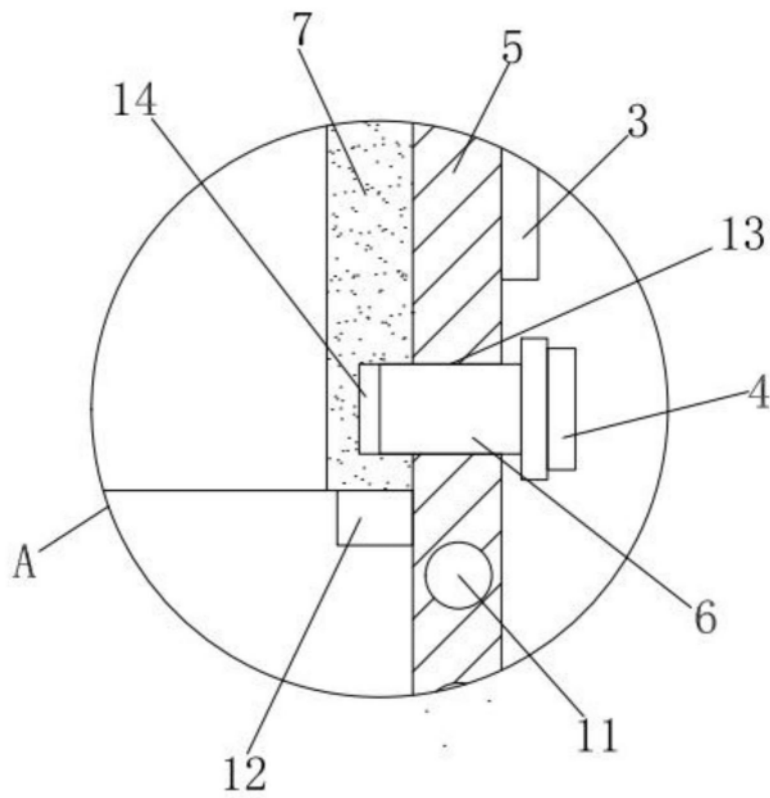


图4