



(21) 申请号 202122390703.8

(22) 申请日 2021.09.30

(73) 专利权人 山东高速工程建设集团有限公司

地址 250000 山东省济南市历下区经十路
14677号20-21层

(72) 发明人 高照 吕文龙 牟江亭 王琦
任德生 武文静

(74) 专利代理机构 山东瑞宸知识产权代理有限公司 37268

专利代理师 杜超

(51) Int.Cl.

B28C 5/16 (2006.01)

B28C 5/08 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

E02D 15/04 (2006.01)

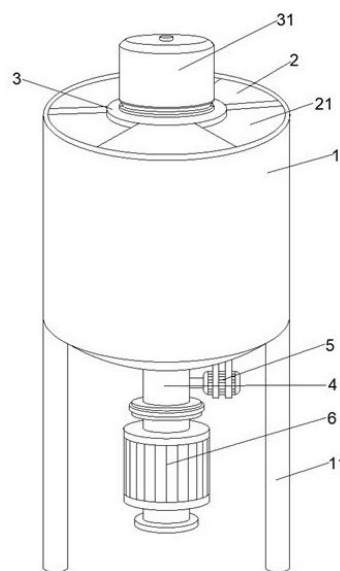
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种桩基混凝土浇筑装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种桩基混凝土浇筑装置,包括罐体,用于对混凝土的位置进行暂存,方便对其进行均匀的搅拌混合,所述罐体的顶部固定连接有多块连接板,便于对转动装置进行位置的固定,所述罐体的顶部设置有多块进料口,方便多种物料的同时放入,多个所述连接板的连接处固定连接转动机构,所述转动机构包括固定板,用于对第一电机进行位置固定,所述固定板的顶部中心处固定连接第一电机,用于带动转轴的转动,所述第一电机的驱动轴端面固定连接转轴。本实用新型通过对需要进行浇筑的装置内设置搅拌装置,使得在对混凝土进行浇筑时更加的均匀的,同时方便在混合式多种物料的同时加入,从而提高了的浇筑效率。



1. 一种桩基混凝土浇筑装置,包括罐体(1),其特征在于:所述罐体(1)的顶部固定连接有多个连接板(2),所述罐体(1)的顶部设置有多多个进料口(21),多个所述连接板(2)的连接处固定连接转动机构;

所述转动机构包括固定板(3),所述固定板(3)的顶部中心处固定连接第一电机(31),所述第一电机(31)的驱动轴端面固定连接转轴(32),所述转轴(32)的外壁固定连接有螺旋叶(33),所述转轴(32)的侧壁对称固定连接刮板(34);

所述罐体(1)的底部中心处贯穿设置有出料管(4),所述罐体(1)的底部靠近出料管(4)的位置螺栓连接有第二电机(5),所述第二电机(5)的驱动轴端面固定连接球阀(51),所述球阀(51)的中心处贯穿设置有漏孔(52),所述出料管(4)的底部螺栓连接有混凝土泵(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:所述罐体(1)的底部靠近侧壁位置均匀的固定连接多个支架(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:多个所述连接板(2)与多个进料口(21)呈相间分布。

4. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:两个所述刮板(34)的侧壁与罐体(1)的内侧壁呈贴合设置。

5. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:所述第一电机(31)的驱动轴贯穿固定板(3)的中心处且与之呈转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:所述第二电机(5)的驱动轴贯穿出料管(4)的侧壁且与之呈转动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种桩基混凝土浇筑装置,其特征在于:所述球阀(51)的外壁与出料管(4)的内壁呈紧密贴合设置。

一种桩基混凝土浇筑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土浇筑应用技术领域,特别是涉及一种桩基混凝土浇筑装置。

背景技术

[0002] 混凝土是指由胶凝材料将集料胶结成整体的工程复合材料的统称。通常讲的混凝土一词是指用水泥作胶凝材料,砂、石作集料与水按一定比例配合,经搅拌而得的水泥混凝土,也称普通混凝土,它广泛应用于土木工程和道路等。

[0003] 由于传统对混凝土进行浇筑时,都是现将一些沙石和水泥进行混合搅拌,搅拌过后在运输到浇筑器内,从而耽误的工作的效率,同时在多次搅拌后还要对其内部进行清洗,防止多次残留的混凝土粘在内部使得搅拌空间变小,因此,本实用新型提出了一种桩基混凝土浇筑装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种桩基混凝土浇筑装置,对需要进行浇筑的装置内设置搅拌装置,使得在对混凝土进行浇筑时更加的均匀的,同时方便在混合式多种物料的同时加入,从而提高了的浇筑效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种桩基混凝土浇筑装置,包括罐体,用于对混凝土的位置进行暂存,方便对其进行均匀的搅拌混合,所述罐体的顶部固定连接有多个连接板,便于对转动装置进行位置的固定,所述罐体的顶部设置多个进料口,方便多种物料的同时放入,多个所述连接板的连接处固定连接转动机构;

[0006] 所述转动机构包括固定板,用于对第一电机进行位置固定,所述固定板的顶部中心处固定连接第一电机,用于带动转轴的转动,所述第一电机的驱动轴端面固定连接转轴,用于带动侧壁固定连接的螺旋叶进行转动,从而对内部的混凝土进行搅拌,所述转轴的外壁固定连接螺旋叶,用于对内部的混凝土进行向上的搅拌作用,从而方便混合均匀,所述转轴的侧壁对称固定连接刮板,用于对罐体内壁的混凝土进行清理;

[0007] 所述罐体的底部中心处贯穿设置有出料管,便于罐体内部的混凝土的取出,所述罐体的底部靠近出料管的位置螺栓连接有第二电机,用于带动球阀的转动,所述第二电机的驱动轴端面固定连接球阀,用于对出料管进行密封,所述球阀的中心处贯穿设置有漏孔,便于混凝土的取出,所述出料管的底部螺栓连接有混凝土泵,用于对混凝土的输送。

[0008] 优选的,所述罐体的底部靠近侧壁位置均匀的固定连接多个支架,用于对整个浇筑搅拌装置进行位置的固定。

[0009] 优选的,多个所述连接板与多个进料口呈相间分布,便于在进行对混凝土进行搅拌时可以多种物料同时的放入,从而增加其工作效率。

[0010] 优选的,两个所述刮板的侧壁与罐体的内侧壁呈贴合设置,便于刮板对罐体内壁

上残留的杂质进行清理。

[0011] 优选的,所述第一电机的驱动轴贯穿固定板的中心处且与之呈转动连接,用于带动罐体内部转轴的转动。

[0012] 优选的,所述第二电机的驱动轴贯穿出料管的侧壁且与之呈转动连接,便于带出来管内部的球阀的转动。

[0013] 优选的,所述球阀的外壁与出料管的内壁呈紧密贴合设置,便于对出料管的内部进行紧密的封闭,同时方便对出料管内壁混凝土进行流出。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 1. 本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置通过在混凝土浇筑装置的内部设置有搅拌装置,使得在进行浇筑时浇筑后的混凝土质量能够保持均匀,从而保持质量的一致性;

[0016] 2. 本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置通过在浇筑装置内部的搅拌装置上设置有刮板,使得在对交办的同时对其内壁进行杂质的清理,从而使得内部搅拌的混凝土混合均匀;

[0017] 3. 本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置通过在罐体的顶部设置多个进料口,使得在进行混凝土浇筑时可以以此放入多种物料佳宁搅拌浇筑,从而提高对混凝土的浇筑效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置的剖视图;

[0020] 图3为本实用新型一种桩基混凝土浇筑装置球阀的结构图。

[0021] 图中:1、罐体;11、支架;2、连接板;21、进料口;3、固定板;31、第一电机;32、转轴;33、螺旋叶;34、刮板;4、出料管;5、第二电机;51、球阀;52、漏孔;6、混凝土泵。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0023] 请参阅图1和图3,一种桩基混凝土浇筑装置,包括罐体1,用于对混凝土的位置进行暂存,方便对其进行均匀的搅拌混合,罐体1的底部靠近侧壁位置均匀的固定连接多个支架11,用于对整个浇筑搅拌装置进行位置的固定,罐体1的顶部固定连接多个连接板2,便于对转动装置进行位置的固定,罐体1的顶部设置多个进料口21,方便多种物料的同时放入,多个连接板2与多个进料口21呈相间分布,便于在进行对混凝土进行搅拌时可以多种物料同时的放入,通熟增加其工作效率,罐体1的底部中心处贯穿设置有出料管4,便于罐体1内部的混凝土的取出,罐体1的底部靠近出料管4的位置螺栓连接有第二电机5,用于带动球阀51的转动,第二电机5的驱动轴贯穿出料管4的侧壁且与之呈转动连接,便于带出料管4内部的球阀51的转动,第二电机5的驱动轴端面固定连接有球阀51,用于对出料管4进行密封,球阀51的外壁与出料管4的内壁呈紧密贴合设置,便于对出料管4的内部进行紧密的封闭,同时方便对出料管4内壁混凝土进行流出,球阀51的中心处贯穿设置有漏孔52,便

于混凝土的取出,出料管4的底部螺栓连接有混凝土泵6,用于对混凝土的输送。

[0024] 如图2示,多个连接板2的连接处固定连接有转动机构,转动机构包括固定板3,用于对第一电机31进行位置固定,固定板3的顶部中心处固定连接有第一电机31,用于带动转轴32的转动,第一电机31的驱动轴贯穿固定板3的中心处且与之呈转动连接,用于带动罐体1内部转轴32的转动,第一电机31的驱动轴端面固定连接有转轴32,用于带动侧壁固定连接的螺旋叶33进行转动,从而对内部的混凝土进行搅拌,转轴32的外壁固定连接有螺旋叶33,用于对内部的混凝土进行向上的搅拌作用,从而方便混合均匀,转轴32的侧壁对称固定连接有刮板34,用于对罐体1内壁的混凝土进行清理,两个刮板34的侧壁与罐体1的内侧壁呈贴合设置,便于刮板34对罐体1内壁上残留的杂质进行清理。

[0025] 本实用新型在使用时,首先将其位置通过支架11进行固定,接着将多种需要进行搅拌混合的物料从进料口21放入,接着启动第一电机31,第一电机31驱动轴转动带动转轴32的转动,从而带动螺旋叶33的转动使得对混凝土进行搅拌混合,同时刮板34对罐体1内壁进行物料的刮离,使得混合的更加均匀,最后便可启动第二电机5,第二电机5驱动轴转动带动驱动轴端面的球阀51的转动,使得漏孔52和出料管4的内部连通,从而使得混凝土泵6对出料管4流出的混凝土进行输送浇筑,因此,本实用新型提出的一种桩基混凝土浇筑装置不仅对混凝土进行更加的均匀的混合搅拌,同时提高了浇筑的效率。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的实施例,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或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

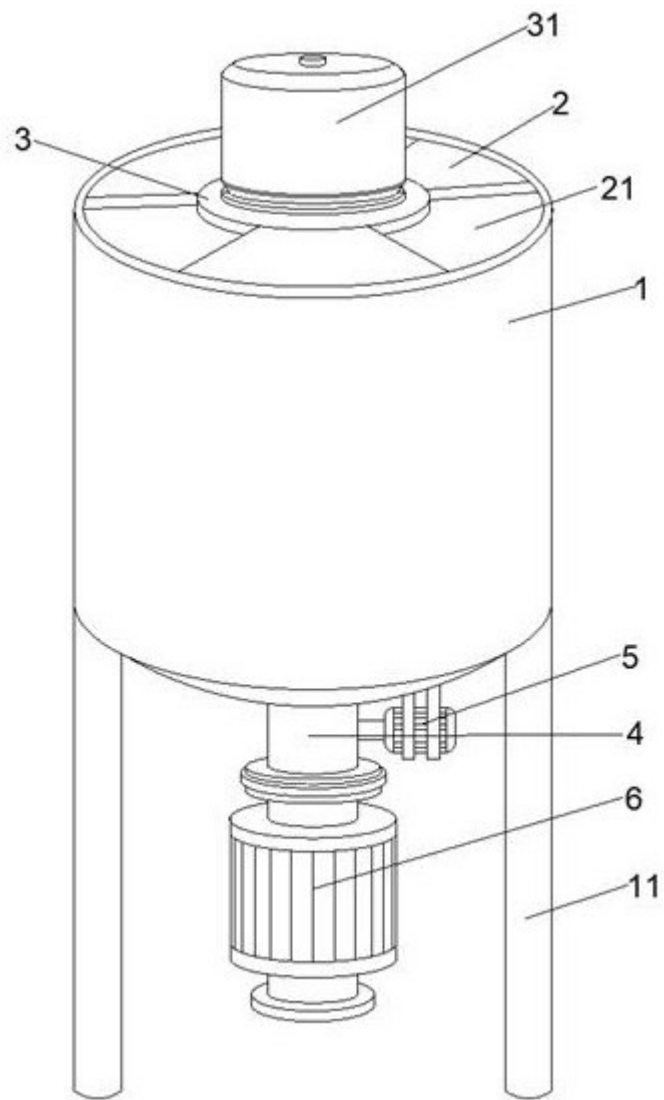


图1

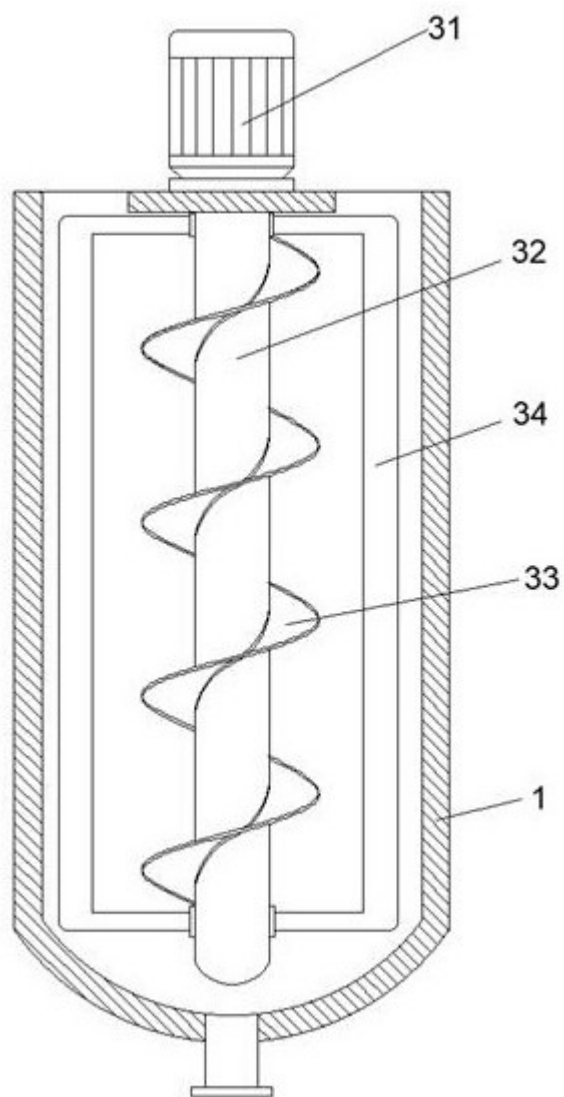


图2

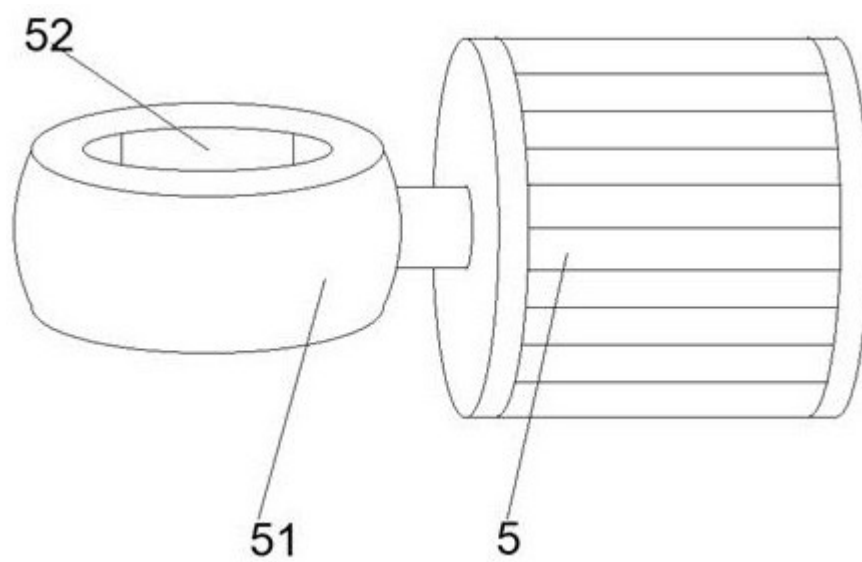


图3