



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211137643 U

(45)授权公告日 2020.07.31

(21)申请号 201921516571.5

(22)申请日 2019.09.12

(73)专利权人 泰思克科技(安徽)有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
松林路426号一方城市花园3幢2301
室

(72)发明人 郭魁 汪泓

(74)专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 陈建

(51)Int.Cl.

B28C 5/16(2006.01)

B28C 5/08(2006.01)

B28C 7/12(2006.01)

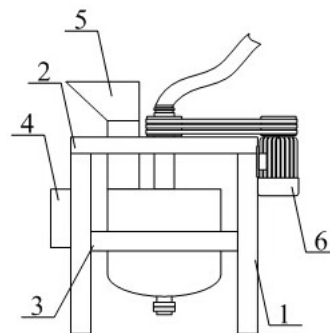
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种建筑胶搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种建筑胶搅拌装置,包括支撑柱、顶板、嵌装板、配电柜、装卸料机构和搅拌装置,本装置采用了搅拌装置,在搅拌的时候,搅拌电机通过皮带轮和传送带,的配合,带动搅拌器旋转,实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌,通过水管和旋转接头向搅拌罐内添加水分,保证建筑胶与砂浆的混合效果,有效的降低了人力劳动强度,提高了搅拌效率;本装置设置有搅拌器,自来水进入搅拌轴后,进入喷淋管,然后通过喷水孔喷向搅拌罐,在螺旋片和桨叶的配合搅拌下,能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀,使得建筑胶能够发挥其最大的优点。



1. 一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:包括支撑柱、顶板、嵌装板、配电柜、装卸料机构和搅拌装置,所述支撑柱采用4个,分别焊接在顶板底部的四角处;所述嵌装板焊接在支撑柱的中间位置;所述配电柜通过螺栓安装在支撑柱的一侧,并通过导线与市电连接;所述装卸料机构嵌装在嵌装板上;所述搅拌装置与顶板可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述装卸料机构包括搅拌罐,导料筒,料斗和卸料阀,所述搅拌罐嵌装在嵌装板上;所述导料筒下端与搅拌罐焊接,上端贯穿至顶板的上方;所述料斗焊接在导料筒上;所述卸料阀设置在搅拌罐的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述搅拌装置包括搅拌电机,皮带轮,传送带,搅拌器,旋转接头,轴承和水管,所述搅拌电机采用BWD-B0-0.75型立式电机,通过螺栓安装在顶板的一侧,并通过导线与配电柜连接;所述皮带轮采用2个,分别与搅拌器和搅拌电机的输出轴过盈配合;所述传送带与皮带轮传动连接;所述搅拌器通过轴承与顶板活动连接;所述旋转接头设置在搅拌器的顶部;所述水管两端分别与自来水管和旋转接头连接。

4. 根据权利要求3所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述搅拌器包括搅拌轴,喷淋管,螺旋片和桨叶,所述喷淋管与搅拌轴垂直焊接;所述螺旋片焊接在搅拌轴上;所述桨叶通过螺栓固定在搅拌轴的底部。

5. 根据权利要求4所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述搅拌轴和喷淋管均采用空心状,其内腔相互连通。

6. 根据权利要求4所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述喷淋管的底部开设有多多个喷水孔。

7. 根据权利要求4所述的一种建筑胶搅拌装置,其特征在于:所述桨叶的设置为弧形状,并贴合搅拌罐底部旋转。

一种建筑胶搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于搅拌装置技术领域,尤其涉及一种建筑胶搅拌装置。

背景技术

[0002] 建筑胶水是建筑工程上必不可少的材料,应用在建筑工程每一个工序当中,因此有着十分广泛的应用,建筑胶水需要使用到专门的注射设备,比如在大梁接头粘接、抗震框架结构的隔断墙钢筋粘接、内外墙保温材料的铺装粘接、各类管道安装粘接、建筑物维修、改造、加固与补墙中应用等方面。

[0003] 但是现有的建筑胶一般采用人工搅拌,搅拌效果较差,不能保证建筑胶与砂子或水泥充分混合,劳动强度大,在添加水的时候无法保证水均匀的与料体混合的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种建筑胶搅拌装置,旨在解决上述现有的建筑胶一般采用人工搅拌,搅拌效果较差,不能保证建筑胶与砂子或水泥充分混合,劳动强度大,在添加水的时候无法保证水均匀的与料体混合的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种建筑胶搅拌装置,包括支撑柱、顶板、嵌装板、配电柜、装卸料机构和搅拌装置,所述支撑柱采用4个,分别焊接在顶板底部的四角处;所述嵌装板焊接在支撑柱的中间位置;所述配电柜通过螺栓安装在支撑柱的一侧,并通过导线与市电连接;所述装卸料机构嵌装在嵌装板上;所述搅拌装置与顶板可拆卸连接。

[0006] 所述装卸料机构包括搅拌罐,导料筒,料斗和卸料阀,所述搅拌罐嵌装在嵌装板上;所述导料筒下端与搅拌罐焊接,上端贯穿至顶板的上方;所述料斗焊接在导料筒上;所述卸料阀设置在搅拌罐的底部,向料斗内倒入建筑胶或者水泥砂浆,通过导料筒进入搅拌罐内,方便了工人填料的,搅拌完毕后,打开卸料阀,便于对建筑胶与砂浆混合料的卸出。

[0007] 所述搅拌装置包括搅拌电机,皮带轮,传送带,搅拌器,旋转接头,轴承和水管,所述搅拌电机采用BWD-B0-0.75型立式电机,通过螺栓安装在顶板的一侧,并通过导线与配电柜连接;所述皮带轮采用2个,分别与搅拌器和搅拌电机的输出轴过盈配合;所述传送带与皮带轮传动连接;所述搅拌器通过轴承与顶板活动连接;所述旋转接头设置在搅拌器的顶部;所述水管两端分别与自来水管和旋转接头连接,在搅拌的时候,搅拌电机通过皮带轮和传送带,的配合,带动搅拌器旋转,实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌,通过水管和旋转接头向搅拌罐内添加水分,保证建筑胶与砂浆的混合效果,有效的降低了人力劳动强度,提高了搅拌效率。

[0008] 所述搅拌器包括搅拌轴,喷淋管,螺旋片和桨叶,所述喷淋管与搅拌轴垂直焊接;所述螺旋片焊接在搅拌轴上;所述桨叶通过螺栓固定在搅拌轴的底部,自来水进入搅拌轴后,进入喷淋管,然后通过喷水孔喷向搅拌罐,在螺旋片和桨叶的配合搅拌下,能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀,使得建筑胶能够发挥其最大的优点。

[0009] 所述搅拌轴和喷淋管均采用空心状,其内腔相互连通。

[0010] 所述喷淋管的底部开设有多个喷水孔。

[0011] 所述桨叶的设置呈弧形，并贴合搅拌罐底部旋转。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本装置采用了装卸料机构，向料斗内倒入建筑胶或者水泥砂浆，通过导料筒进入搅拌罐内，方便了工人的填料，搅拌完毕后，打开卸料阀，便于对建筑胶与砂浆混合料的卸出；

[0014] 2、本装置采用了搅拌装置，在搅拌的时候，搅拌电机通过皮带轮和传送带，的配合，带动搅拌器旋转，实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌，通过水管和旋转接头向搅拌罐内添加水分，保证建筑胶与砂浆的混合效果，有效的降低了人力劳动强度，提高了搅拌效率；

[0015] 3、本装置设置有搅拌器，自来水进入搅拌轴后，进入喷淋管，然后通过喷水孔喷向搅拌罐，在螺旋片和桨叶的配合搅拌下，能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀，使得建筑胶能够发挥其最大的优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例一结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例一制冷装置结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例一散冷机构结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型实施例一搅拌器结构示意图。

[0020] 图中：1支撑柱、2顶板、3嵌装板、4配电柜、5装卸料机构、51搅拌罐，52导料筒，53料斗、54卸料阀，6搅拌装置，61搅拌电机，62皮带轮，63传送带，64搅拌器，641搅拌轴，642喷淋管，643螺旋片、644桨叶，65旋转接头，66轴承、67水管。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“长度”、“宽度”、“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，在本实用新型的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

[0023] 实施例一

[0024] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种建筑胶搅拌装置，包括支撑柱1、顶板2、嵌装板3、配电柜4、装卸料机构5和搅拌装置6，支撑柱1采用4个，分别焊接在顶板2底部的四角处；嵌装板3焊接在支撑柱1的中间位置；配电柜4通过螺栓安装在支撑柱1的一侧，并通过导线与市电连接；装卸料机构5嵌装在嵌装板3上；搅拌装置6与顶板2可拆卸连接。

[0025] 实施例二

[0026] 请参阅图1-4,一种建筑胶搅拌装置,与实施例一基本相同,更进一步的是,装卸料机构5包括搅拌罐51,导料筒52,料斗53和卸料阀54,搅拌罐51嵌装在嵌装板3上;导料筒52下端与搅拌罐51焊接,上端贯穿至顶板2的上方;料斗53焊接在导料筒52上;卸料阀54设置在搅拌罐51的底部;

[0027] 向料斗53内倒入建筑胶或者水泥砂浆,通过导料筒52进入搅拌罐51内,方便了工人人们的填料,搅拌完毕后,打开卸料阀54,便于对建筑胶与砂浆混合料的卸出。

[0028] 实施例三

[0029] 请参阅图1-4,一种建筑胶搅拌装置,与实施例一基本相同,更进一步的是,搅拌装置6包括搅拌电机61,皮带轮62,传送带63,搅拌器64,旋转接头65,轴承66和水管67,搅拌电机61采用BWD-B0-0.75型立式电机,通过螺栓安装在顶板2的一侧,并通过导线与配电柜4连接;皮带轮62采用2个,分别与搅拌器64和搅拌电机61的输出轴过盈配合;传送带63与皮带轮62传动连接;搅拌器64通过轴承66与顶板2活动连接;旋转接头65设置在搅拌器64的顶部;水管67两端分别与自来水管和旋转接头65连接;

[0030] 搅拌器64包括搅拌轴641,喷淋管642,螺旋片643和桨叶644,喷淋管642与搅拌轴641垂直焊接;螺旋片643焊接在搅拌轴641上;桨叶644通过螺栓固定在搅拌轴641的底部;

[0031] 搅拌轴641和喷淋管642均采用空心状,其内腔相互连通;

[0032] 喷淋管642的底部开设有多个喷水孔;

[0033] 桨叶644的设置呈弧形,并贴合搅拌罐51底部旋转;

[0034] 在搅拌的时候,搅拌电机61通过皮带轮62和传送带63,的配合,带动搅拌器64旋转,实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌;通过水管67和旋转接头65向搅拌罐51内添加水分,保证建筑胶与砂浆的混合效果,有效的降低了人力劳动强度,提高了搅拌效率,自来水进入搅拌轴641后,进入喷淋管642,然后通过喷水孔喷向搅拌罐51,在螺旋片643和桨叶644的配合搅拌下,能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀,使得建筑胶能够发挥其最大的优点。

[0035] 实施例四

[0036] 请参阅图1-4,一种建筑胶搅拌装置,其工作原理是:在使用的时候,首先向料斗53内倒入建筑胶或者水泥砂浆,通过导料筒52进入搅拌罐51内,方便了工人人们的填料,在搅拌的时候,搅拌电机61通过皮带轮62和传送带63,的配合,带动搅拌器64旋转,实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌,通过水管67和旋转接头65向搅拌罐51内添加水分,保证建筑胶与砂浆的混合效果,有效的降低了人力劳动强度,提高了搅拌效率,自来水进入搅拌轴641后,进入喷淋管642,然后通过喷水孔喷向搅拌罐51,在螺旋片643和桨叶644的配合搅拌下,能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀,使得建筑胶能够发挥其最大的优点。

[0037] 实施例五

[0038] 请参阅图1-4,一种建筑胶搅拌装置,其优点体现在,现有的建筑胶一般采用人工搅拌,搅拌效果较差,不能保证建筑胶与砂子或水泥充分混合,劳动强度大,在添加水的时候无法保证水均匀的与料体混合;

[0039] 本装置采用了装卸料机构,向料斗内倒入建筑胶或者水泥砂浆,通过导料筒进入搅拌罐内,方便了工人人们的填料,搅拌完毕后,打开卸料阀,便于对建筑胶与砂浆混合料的卸出;

[0040] 本装置采用了搅拌装置,在搅拌的时候,搅拌电机通过皮带轮和传送带,的配合,

带动搅拌器旋转,实现对建筑胶及砂浆的混合搅拌,通过水管和旋转接头向搅拌罐内添加水分,保证建筑胶与砂浆的混合效果,有效的降低了人力劳动强度,提高了搅拌效率;

[0041] 本装置设置有搅拌器,自来水进入搅拌轴后,进入喷淋管,然后通过喷水孔喷向搅拌罐,在螺旋片和桨叶的配合搅拌下,能充分的将水、砂浆和建筑胶搅拌均匀,使得建筑胶能够发挥其最大的优点。

[0042] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

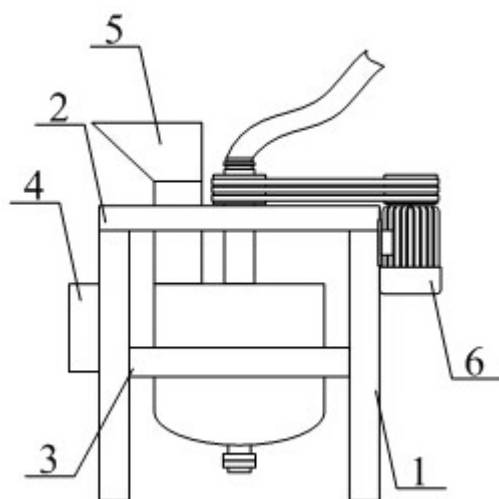


图1

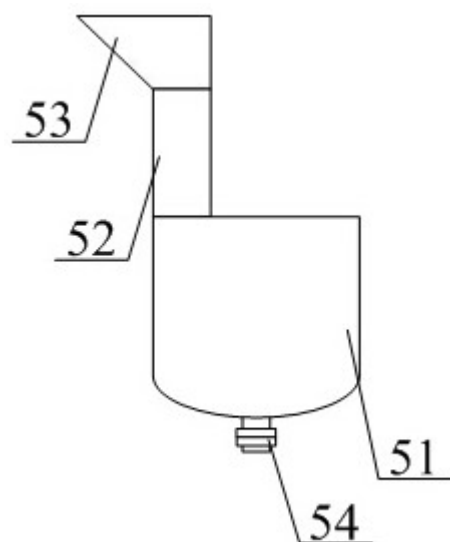


图2

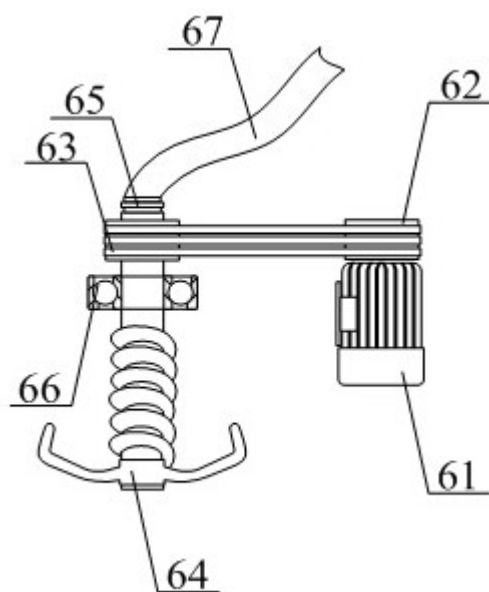


图3

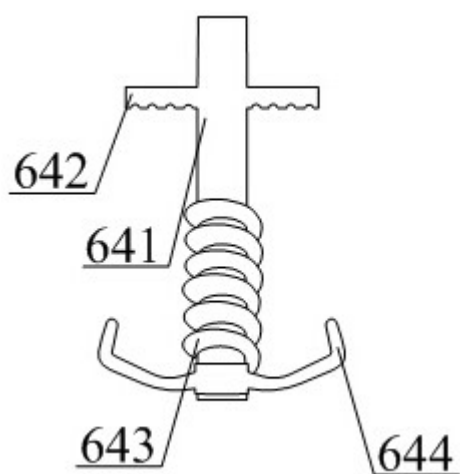


图4