



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205614850 U

(45)授权公告日 2016.10.05

(21)申请号 201620222266.5

(22)申请日 2016.03.21

(73)专利权人 周志培

地址 362699 福建省泉州市永春县桃城镇
桃溪东区187号

(72)发明人 周志培

(51)Int.Cl.

B28C 9/02(2006.01)

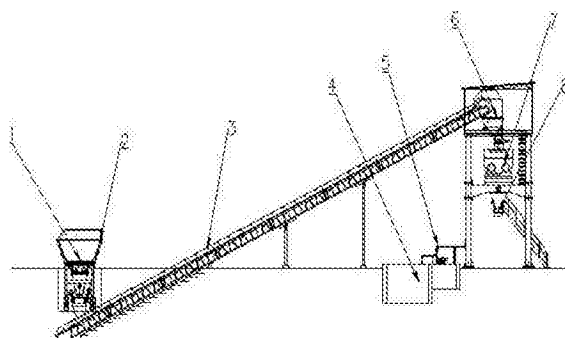
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于建筑行业的混凝土搅拌站

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,包括加料器、运输带、除尘器和混合罐,所述加料器下端连通有固定器,所述固定器上方一端连通安装有所述运输带,所述运输带下端安装有集水池,所述集水池另一端连通有输水管,所述输水管上方顶端安装有所述除尘器,所述除尘器下端安装有搅拌器,所述搅拌器下端安装有卸料口,电动机上端外侧安装有所述混合罐,所述混合罐下端安装有支架。新型的混凝土搅拌站,结构简单,操作方便,自动化的进行混凝土的混合搅拌,提高了混凝土了生产效率。



1. 一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,其特征在于:包括加料器、运输带、除尘器和混合罐,所述加料器下端连通有固定器,所述固定器上方一端连通安装有所述运输带,所述运输带下端安装有集水池,所述集水池另一端连通有输水管,所述输水管上方顶端安装有所述除尘器,所述除尘器下端安装有搅拌器,所述搅拌器下端安装有卸料口,电动机上端外侧安装有所述混合罐,所述混合罐下端安装有支架。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,其特征在于:所述固定器连通在所述加料器的下端,所述集水池安装在所述运输带的下端。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,其特征在于:所述输水管连通在所述集水池的另一端,所述除尘器安装在所述输水管的上方顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,其特征在于:所述搅拌器安装在所述除尘器的下端,所述卸料器安装在所述搅拌器的下端。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,其特征在于:所述混合罐安装在所述电动机的上端外侧,所述支架安装在所述混合罐的下端。

一种用于建筑行业的混凝土搅拌站

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑混凝土领域,具体涉及一种用于建筑行业的混凝土搅拌站。

背景技术

[0002] 混凝土,简称为砼: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(可含外加剂和掺合料)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。混凝土是土木工程中用途最广、用量最大的一种建筑材料。按预定性能设计和制作混凝土,研制轻质,高强度,多功能的混凝土新品种。利用现代新技术、大力发展新工艺、新设备;广泛利用工业废渣作原材料等,都是今后需要不断解决的课题。混凝土搅拌站是用来集中搅拌混凝土的联合装置,又称混凝土预制场。由于它的机械化、自动化程度较高,所以生产率也很高,并能保证混凝土的质量和节省水泥,常用于混凝土工程量大、工期长、工地集中的大、中型水利、电力、桥梁等工程。随着市政建设的发展,采用集中搅拌、提供商品混凝土的搅拌站具有很大的优越性,因而得到迅速发展,并为推广混凝土泵送施工,实现搅拌、输送、浇筑机械联合作业创造条件。但是,现在的大部分混凝土搅拌站的混凝土生产效率还比较低,并且不能大规模的进行生产,在环保和安全措施上还需进一步加强。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种用于建筑行业的混凝土搅拌站。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,包括加料器、运输带、除尘器和混合罐,所述加料器下端连通有固定器,所述固定器上方一端连通安装有所述运输带,所述运输带下端安装有集水池,所述集水池另一端连通有输水管,所述输水管上方顶端安装有所述除尘器,所述除尘器下端安装有搅拌器,所述搅拌器下端安装有卸料口,电动机上端外侧安装有所述混合罐,所述混合罐下端安装有支架。

[0006] 上述结构中,所述固定器把所述加料器固定好后,开始加料,并由所述运输带进行传送运输,然后通过所述输水管抽取所述集水池中的水和混料进行混合,并通过所述搅拌器均匀搅拌后,在所述混合罐进行均匀混合,然后由所述卸料口进行卸料后就完成了混凝土的混合搅拌过程,并且所述除尘器可以除去设备的灰尘,起到了很好的环保作用。

[0007] 为了进一步提高混凝土的生产效率,所述固定器连通在所述加料器的下端,所述集水池安装在所述运输带的下端。

[0008] 为了进一步提高混凝土的生产效率,所述输水管连通在所述集水池的另一端,所述除尘器安装在所述输水管的上方顶端。

[0009] 为了进一步提高混凝土的生产效率,所述搅拌器安装在所述除尘器的下端,所述卸料器安装在所述搅拌器的下端。

[0010] 为了进一步提高混凝土的生产效率,所述混合罐安装在所述电动机的上端外侧,所述支架安装在所述混合罐的下端。

[0011] 有益效果在于:新型的混凝土搅拌站,结构简单,操作方便,自动化的进行混凝土的混合搅拌,提高了混凝土了生产效率。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述用于建筑行业的混凝土搅拌站的主视图;

[0013] 图2是本实用新型所述用于建筑行业的混凝土搅拌站的左视图。

[0014] 1、加料器;2、固定器;3、运输带;4、集水池;5、输水管;6、除尘器;7、搅拌器;8、卸料口;9、电动机;10、混合罐;11、支架。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 如图1-图2所示,一种用于建筑行业的混凝土搅拌站,包括加料器1、运输带3、除尘器6和混合罐10,所述加料器1下端连通有固定器2,可以稳固整个设备,所述固定器2上方一端连通安装有所述运输带3,可以运输传送混料,所述运输带3下端安装有集水池4,可以储存用水,所述集水池4另一端连通有输水管5,可以输送用水,所述输水管5上方顶端安装有所述除尘器6,可以对设备有很好的除尘作用,所述除尘器6下端安装有搅拌器7,可以对混料进均匀搅拌,所述搅拌器7下端安装有卸料口8,可以卸掉混凝土进行使用,电动机9上端外侧安装有所述混合罐10,可以对混料进行均匀混合,所述混合罐10下端安装有支架11,可以支撑整个设备。

[0017] 上述结构中,所述固定器2把所述加料器1固定好后,开始加料,并由所述运输带3进行传送运输,然后通过所述输水管5抽取所述集水池4中的水和混料进行混合,并通过所述搅拌器7均匀搅拌后,在所述混合罐10进行均匀混合,然后由所述卸料口8进行卸料后就完成了混凝土的混合搅拌过程,并且所述除尘器6可以除去设备的灰尘,起到了很好的环保作用。

[0018] 为了进一步提高混凝土的生产效率,所述固定器2连通在所述加料器1的下端,所述集水池4安装在所述运输带3的下端,所述输水管5连通在所述集水池4的另一端,所述除尘器6安装在所述输水管5的上方顶端,所述搅拌器7安装在所述除尘器6的下端,所述卸料器8安装在所述搅拌器7的下端,所述混合罐10安装在所述电动机9的上端外侧,所述支架11安装在所述混合罐10的下端。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

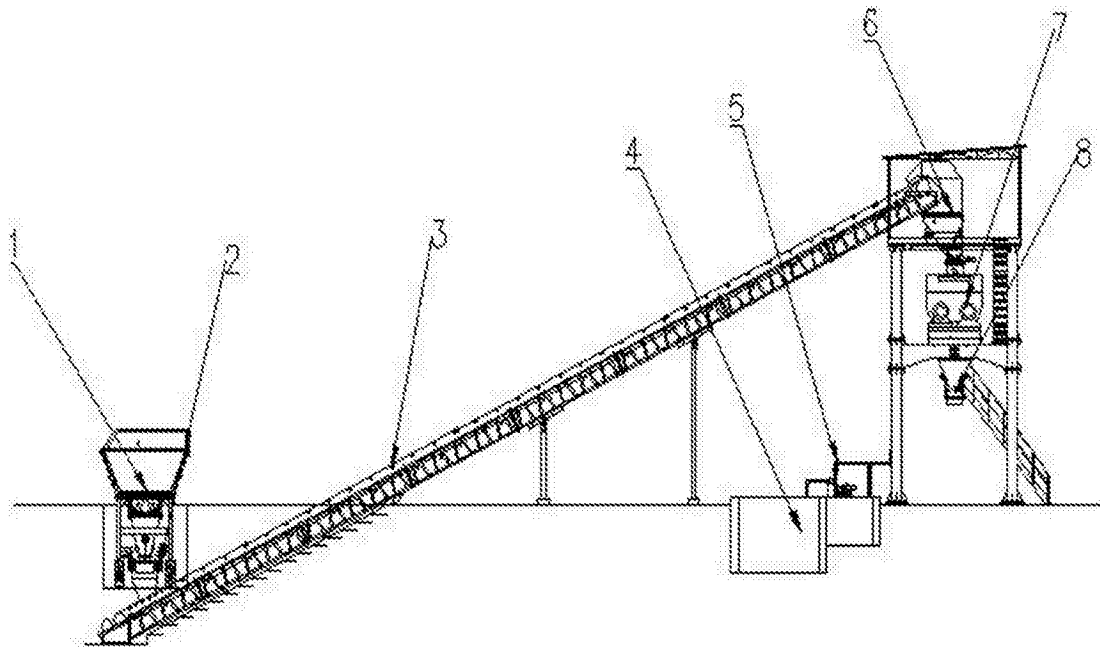


图1

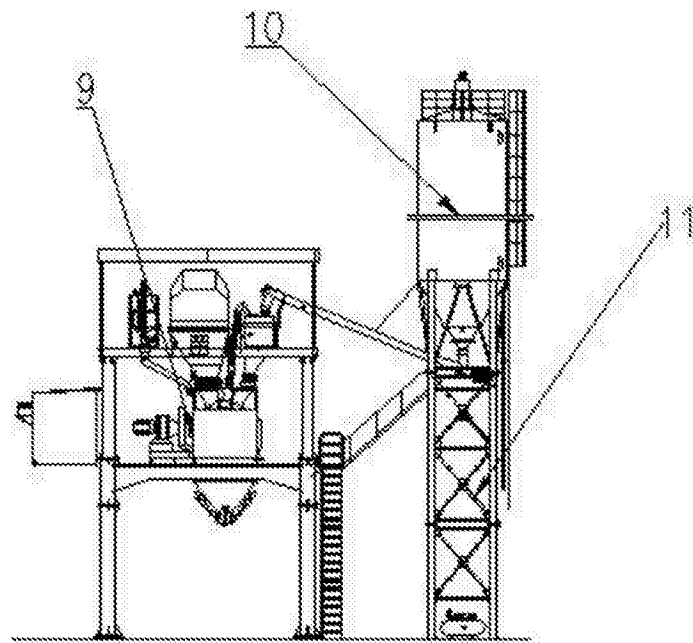


图2