



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211250831 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201921021552.5

(22)申请日 2019.07.03

(73)专利权人 蒋学义

地址 277101 山东省枣庄市市中区永安乡
大官庄村1号44室

(72)发明人 蒋学义

(51)Int.Cl.

B28C 7/06(2006.01)

B28C 7/00(2006.01)

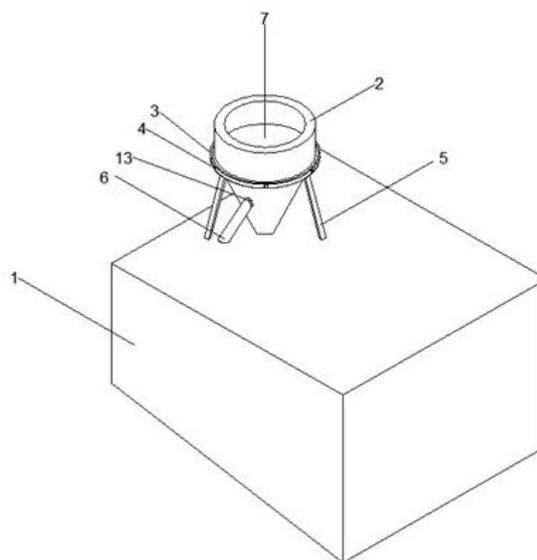
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗

(57)摘要

本实用新型涉及一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,包括混凝土搅拌机、储料斗、固定环、螺栓、支撑腿、振动电机、送料口、出料口、进料口、电机箱、转轴、搅拌叶片、橡胶垫、连杆,所述混凝土搅拌机的顶部开设有进料口,所述储料斗的外围通过螺栓安装有固定环,所述固定环通过底部的支撑腿安装在凝土搅拌机的顶部,所述振动电机通过橡胶垫安装在储料斗的一侧,所述送料口开设在储料斗的顶部,本实用新型安装有振动电机和搅拌叶片双重防堵塞装置,可以将粉料有效的落入混凝土搅拌机中,提高了工作效率,节省了人工,振动电机与储料斗的接触部位安装有橡胶垫,可以起到缓冲作用,还可以减少噪音,适合推广使用。



1. 一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,包括混凝土搅拌机(1)、储料斗(2)、固定环(3)、螺栓(4)、支撑腿(5)、振动电机(6)、送料口(7)、出料口(8)、进料口(9)、电机箱(10)、转轴(11)、搅拌叶片(12)、橡胶垫(13)、连杆(14),其特征在于:所述混凝土搅拌机(1)的顶部开设有进料口(9),所述储料斗(2)的外围通过螺栓(4)安装有固定环(3),所述固定环(3)通过底部的支撑腿(5)安装在混凝土搅拌机(1)的顶部,所述振动电机(6)通过橡胶垫(13)安装在储料斗(2)的一侧,所述送料口(7)开设在储料斗(2)的顶部,所述出料口(8)开设在储料斗(2)的底部,所述电机箱(10)通过连杆(14)安装在混凝土搅拌机(1)的内部,所述搅拌叶片(12)通过转轴(11)与电机箱(10)相连接,且伸入储料斗(2)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,其特征在于:所述送料口(7)、出料口(8)、进料口(9)位于同一水平线上,互相相通。

3. 根据权利要求1所述的一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,其特征在于:所述储料斗(2)的上部为圆形,下部为锥形。

4. 根据权利要求1所述的一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,其特征在于:所述混凝土搅拌机(1)为一侧高,一侧低,呈倾斜状。

5. 根据权利要求1所述的一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,其特征在于:所述电机箱(10)的内部安装有电机,搅拌叶片(12)能通过转轴(11)随电机连续三百六十度旋转。

6. 根据权利要求1所述的一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,其特征在于:所述储料斗(2)、固定环(3)、支撑腿(5)、连杆(14)均采用铁质。

一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗。

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,在混凝土制造过程中,将称量好的粉料储存在储料斗中,因粉料特别细微,在落入搅拌机时会产生结团,将进料口堵塞,需要人工进行清理,费时费力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,以解决上述技术问题。

[0004] 为实现上述目的本实用新型采用以下技术方案:一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,包括混凝土搅拌机、储料斗、固定环、螺栓、支撑腿、振动电机、送料口、出料口、进料口、电机箱、转轴、搅拌叶片、橡胶垫、连杆,所述混凝土搅拌机的顶部开设有进料口,所述储料斗的外围通过螺栓安装有固定环,所述固定环通过底部的支撑腿安装在混凝土搅拌机的顶部,所述振动电机通过橡胶垫安装在储料斗的一侧,所述送料口开设在储料斗的顶部,所述出料口开设在储料斗的底部,所述电机箱通过连杆安装在混凝土搅拌机的内部,所述搅拌叶片通过转轴与电机箱相连接,且伸入储料斗的内部。

[0005] 在上述技术方案基础上,所述送料口、出料口、进料口位于同一水平线上,互相相通。

[0006] 在上述技术方案基础上,所述储料斗的上部为圆形,下部为锥形。

[0007] 在上述技术方案基础上,所述混凝土搅拌机为一侧高,一侧低,呈倾斜状。

[0008] 在上述技术方案基础上,所述电机箱的内部安装有电机,搅拌叶片能通过转轴随电机连续三百六十度旋转。

[0009] 在上述技术方案基础上,所述储料斗、固定环、支撑腿、连杆均采用铁质。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下优点:本实用新型安装有振动电机和搅拌叶片双重防堵塞装置,可以将粉料有效的落入混凝土搅拌机中,提高了工作效率,节省了人工,振动电机与储料斗的接触部位安装有橡胶垫,可以起到缓冲作用,还可以减少噪音。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的装置示意图。

[0012] 图2为本实用新型的储料斗示意图。

[0013] 图3为本实用新型的出料口示意图。

[0014] 图4为本实用新型的进料口示意图。

[0015] 图5为本实用新型的储料斗截面图。

[0016] 图中:1、混凝土搅拌机,2、储料斗,3、固定环,4、螺栓,5、支撑腿,6、振动电机,7、送料口,8、出料口,9、进料口,10、电机箱,11、转轴,12、搅拌叶片,13、橡胶垫,14、连杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0018] 如图1、图2、图3、图4、图5所示,一种用于建筑混凝土的防堵塞粉料储料斗,包括:混凝土搅拌机1、储料斗2、固定环3、螺栓4、支撑腿5、振动电机6、送料口7、出料口8、进料口9、电机箱10、转轴11、搅拌叶片12、橡胶垫13、连杆14,所述混凝土搅拌机1的顶部开设有进料口9,所述储料斗2的外围通过螺栓4安装有固定环3,所述固定环3通过底部的支撑腿5安装在混凝土搅拌机1的顶部,所述振动电机6通过橡胶垫13安装在储料斗2的一侧,所述送料口7开设在储料斗2的顶部,所述出料口8开设在储料斗2的底部,所述电机箱10通过连杆14安装在混凝土搅拌机1的内部,所述搅拌叶片12通过转轴11与电机箱10相连接,且伸入储料斗2的内部,所述送料口7、出料口8、进料口9位于同一水平线上,互相相通,所述储料斗2的上部为圆形,下部为锥形,所述混凝土搅拌机1为一侧高,一侧低,呈倾斜状,所述电机箱10的内部安装有电机,搅拌叶片12能通过转轴11随电机连续三百六十度旋转,所述储料斗2、固定环3、支撑腿5、连杆14均采用铁质。

[0019] 本实用新型安装有振动电机和搅拌叶片双重防堵塞装置,可以将粉料有效的落入混凝土搅拌机中,提高了工作效率,节省了人工,振动电机与储料斗的接触部位安装有橡胶垫,可以起到缓冲作用,还可以减少噪音。

[0020] 以上所述为本实用新型较佳实施例,对于本领域的普通技术人员而言,根据本实用新型的教导,在不脱离本实用新型的原理与精神的情况下,对实施方式所进行的改变、修改、替换和变型仍落入本实用新型的保护范围之内。

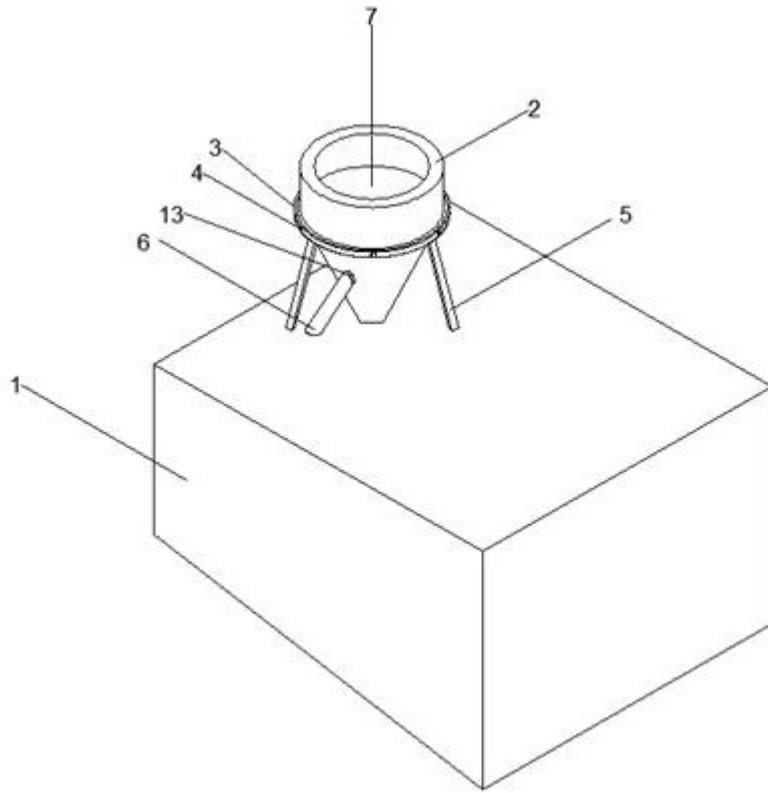


图1

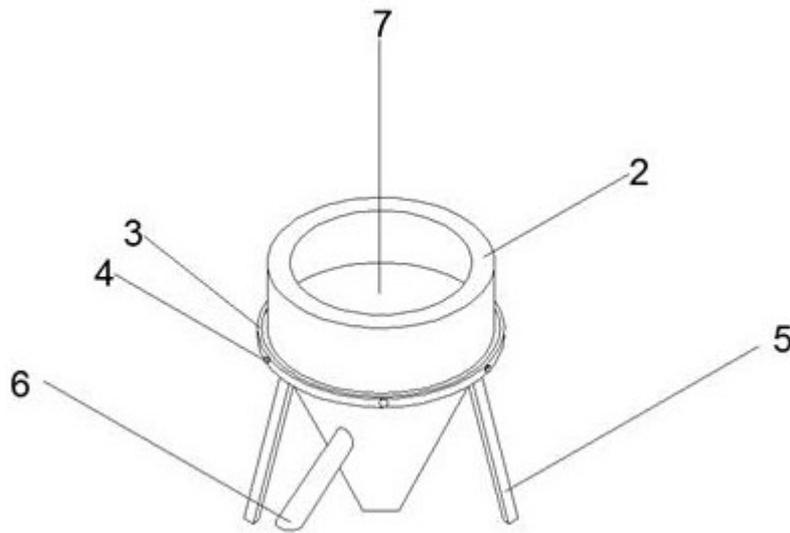


图2

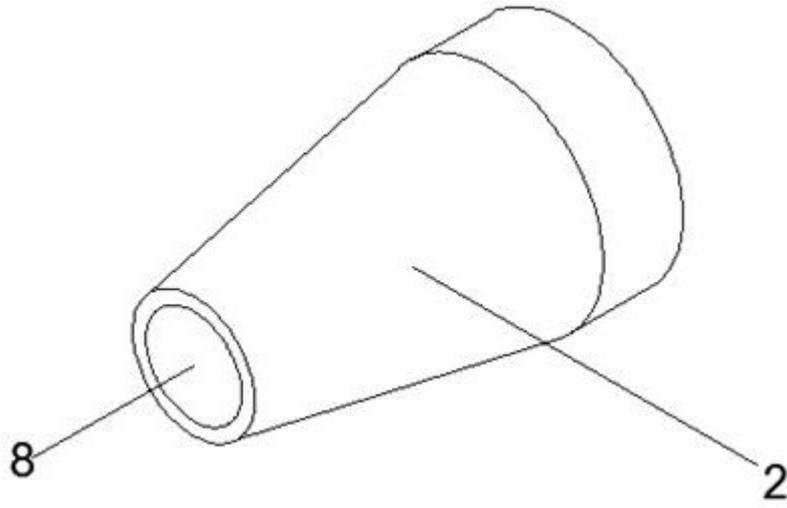


图3

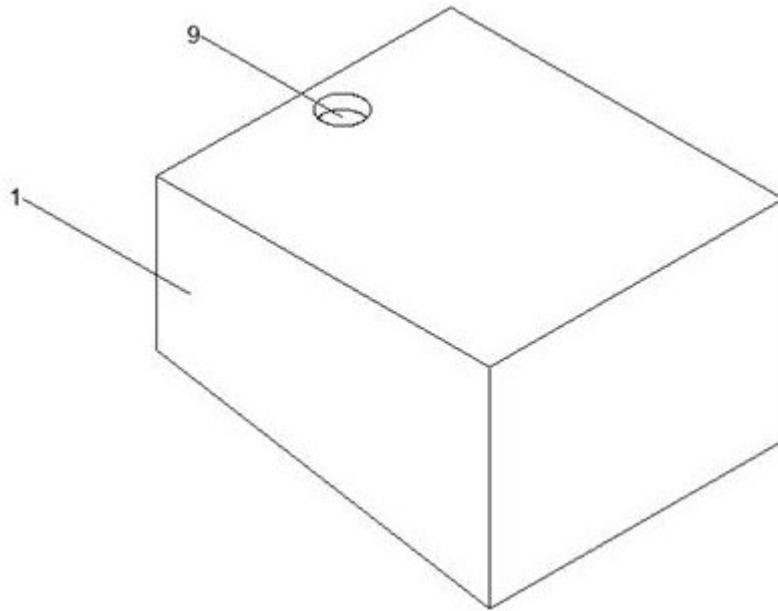


图4

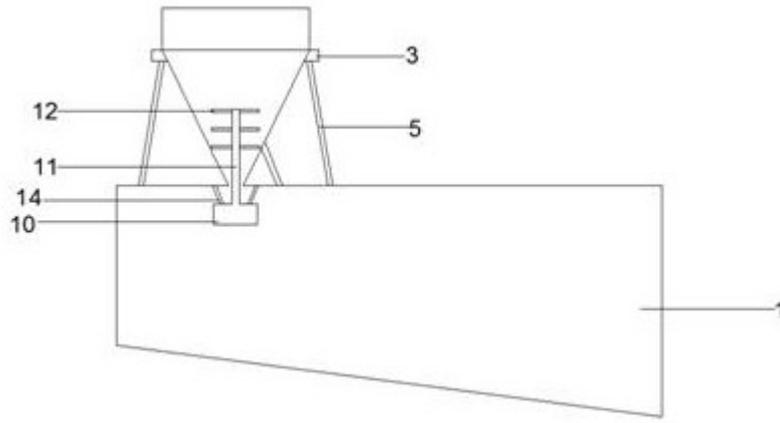


图5