



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205466747 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201620023327.5

(22)申请日 2016.01.12

(73)专利权人 张志平

地址 034000 山西省忻州市经济开发区汾
源街国网忻州供电公司

专利权人 冀栓梅

(72)发明人 张志平 冀栓梅

(51)Int.Cl.

B28C 5/48(2006.01)

B28C 5/16(2006.01)

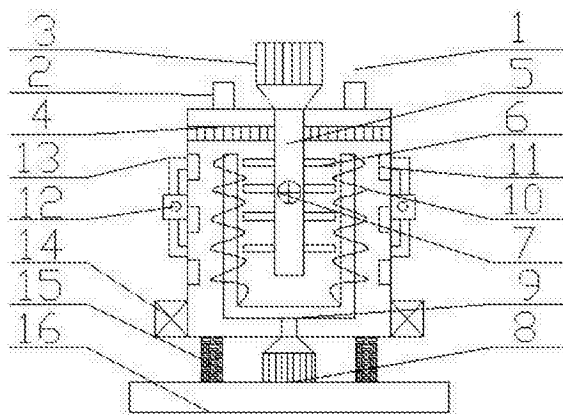
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种振动式砂浆搅拌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种振动式砂浆搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、第一电机、第二电机和旋转轴。所述本体顶部设有多个进料口;所述本体上方设有第一电机;所述第一电机的输出部分连接有伸缩杆;所述本体内部顶端位置设有多个导流板;所述本体下方设有底座;所述底座和本体之间设有第二电机;所述第二电机的输出部分连接有多个旋转轴;且所述旋转轴表面设有螺旋搅拌轴;所述本体内壁设有多个折流板;且所述本体外表面对称设有振动电机;所述本体表面设有多个风机;所述本体和底座之间设有弹性装置。本实用新型具有结构设计合理、搅拌效果好和使用方便等优点。



1. 一种振动式砂浆搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、第一电机、第二电机和旋转轴,其特征在于:所述本体顶部设有多个进料口;所述本体上方设有第一电机;所述第一电机的输出部分连接有伸缩杆;所述本体内部顶端位置设有多个导流板;所述本体下方设有底座;所述底座和本体之间设有第二电机;所述第二电机的输出部分连接有多个旋转轴;且所述旋转轴表面设有螺旋搅拌轴;所述本体内壁设有多个折流板;且所述本体外表面对称设有振动电机;所述本体表面设有多个风机;所述本体和底座之间设有弹性装置。

2. 根据权利要求1所述的一种振动式砂浆搅拌装置,其特征在于:所述伸缩杆表面设有紧固螺钉。

3. 根据权利要求1所述的一种振动式砂浆搅拌装置,其特征在于:所述伸缩杆表面设有多个横向搅拌轴。

4. 根据权利要求1所述的一种振动式砂浆搅拌装置,其特征在于:所述本体和底座之间设置的弹性装置为弹簧。

5. 根据权利要求1所述的一种振动式砂浆搅拌装置,其特征在于:所述风机通过风管和本体内部相连通。

一种振动式砂浆搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,尤其涉及一种振动式砂浆搅拌装置。

背景技术

[0002] 目前,随着科学技术的发展,建筑等领域都在快速发展,而在建筑领域中,往往需要对砂浆进行搅拌处理,使其混合的更为均匀,一般是采用砂浆搅拌装置对其进行搅拌,但是现有的砂浆搅拌装置因其结构设计不合理等问题,并不能对其进行充分的搅拌,往往会出现搅拌不均匀的情况,且部分砂浆会粘附在本体内部,给人们的使用带来很多的不便。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述现有技术的缺陷,本实用新型的目的是提供一种振动式砂浆搅拌装置。

[0004] 本实用新型是采取以下技术方案来实现的:一种振动式砂浆搅拌装置,它包括本体,所述本体包括进料口、第一电机、第二电机和旋转轴,所述本体顶部设置有多多个进料口;所述本体上方设置有第一电机;所述第一电机的输出部分连接有伸缩杆;所述本体内部顶端位置设置有多多个导流板;所述本体下方设置有底座;所述底座和本体之间设置有第二电机;所述第二电机的输出部分连接有多多个旋转轴;且所述旋转轴表面设置有螺旋搅拌轴;所述本体内壁设置有多多个折流板;且所述本体外表面对称设置有振动电机;所述本体表面设置有多多个风机;所述本体和底座之间设置有弹性装置。

[0005] 上述的一种振动式砂浆搅拌装置,所述伸缩杆表面设置有紧固螺钉。

[0006] 上述的一种振动式砂浆搅拌装置,所述伸缩杆表面设置有多多个横向搅拌轴。

[0007] 上述的一种振动式砂浆搅拌装置,所述本体和底座之间设置的弹性装置为弹簧。

[0008] 上述的一种振动式砂浆搅拌装置,所述风机通过风管和本体内部相连通。

[0009] 综上所述本实用新型具有以下有益效果:本实用新型具有结构设计合理、搅拌效果好和使用方便等优点,所述第二电机输出部分连接的多个旋转轴以及旋转轴表面设置有螺旋搅拌轴,可以对本体内部的物料进行充分的搅拌,防止物料出现结块的情况,提高了工作效率,降低了企业成本。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 其中:1、本体;2、进料口;3、第一电机;4、导流板;5、伸缩杆;6、横向搅拌轴;7、紧固螺钉;8、第二电机;9、旋转轴;10、螺旋搅拌轴;11、折流板;12、风机;13、风管;14、振动电机;15、弹性装置;16、底座。

具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种振动式砂浆搅拌装置,它包括本体1,所述本体1包括进料口2、第

一电机3、第二电机8和旋转轴9,所述本体1顶部设置有多多个进料口2;所述本体1上方设置有第一电机3;所述第一电机3的输出部分连接有伸缩杆5;所述本体1内部顶端位置设置有多多个导流板4;所述本体1下方设置有底座16;所述底座16和本体1之间设置有第二电机8;所述第二电机8的输出部分连接有多多个旋转轴9;且所述旋转轴9表面设置有螺旋搅拌轴10;所述本体1内壁设置有多多个折流板11;且所述本体1外表面对称设置有振动电机14;所述本体1表面设置有多多个风机12;所述本体1和底座16之间设置有弹性装置15。

[0013] 物料通过进料口2进入本体1内部,所述本体1内部设置的导流板4可以使物料均匀进入本体1内部,不会出现拥堵的情况;启动第一电机3,所述第一电机3输出部分连接的伸缩杆5可以调节长度,使其可以适应不同高度的搅拌装置,扩大了其使用范围;所述伸缩杆5表面设置有多多个横向搅拌轴6,从而可以对物料进行充分的搅拌;所述第二电机8输出部分连接的多个旋转轴9以及旋转轴9表面设置有螺旋搅拌轴10,可以对本体1内部的物料进行充分的搅拌,防止物料出现结块的情况,提高了工作效率,降低了企业成本;启动振动电机14,所述振动电机14通过弹性装置15带动本体1不断振动,使本体1内部物料不断翻转,扩大了物料和旋转轴9的接触面积,从而使其搅拌更为充分;所述风机12通过风管13不断向本体1内部通入空气,配合振动电机14,使物料的搅拌更加充分。

[0014] 以上所述是本实用新型实施例,故凡依本实用新型申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

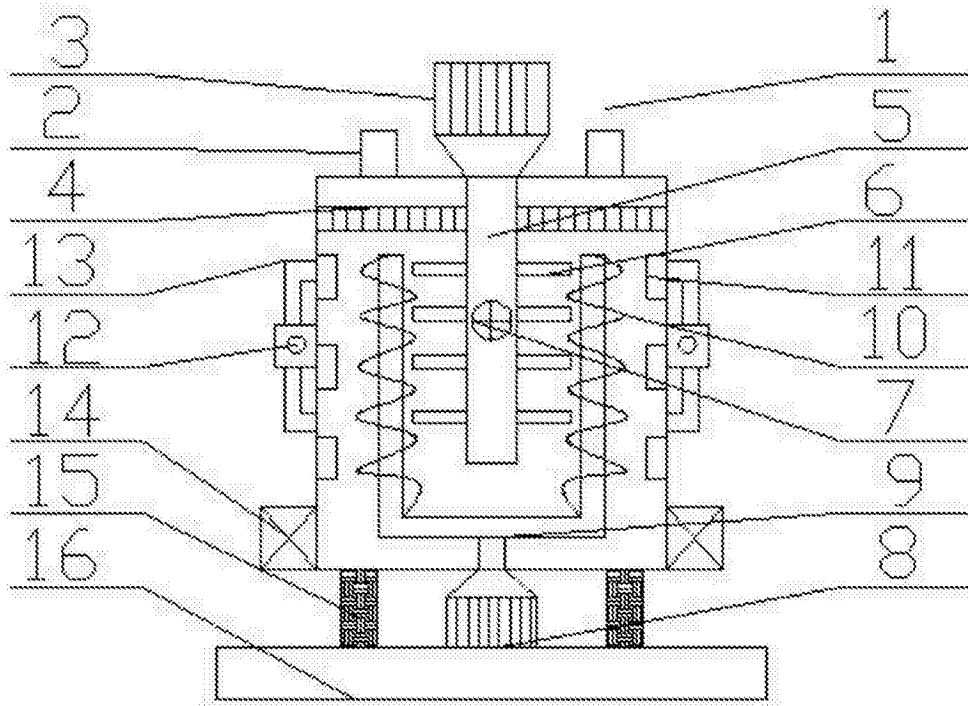


图1