



(21) 申请号 202321358579.X

(22) 申请日 2023.05.31

(73) 专利权人 江苏中砦新材料科技有限公司

地址 210000 江苏省南京市江宁区谷里街
道科技产业配套园兴谷路

(72) 发明人 焦淼 梅杰 吴培杰 许月好
陈肖 吴雅纯

(74) 专利代理机构 南京德铭知识产权代理事务
所(普通合伙) 32362

专利代理师 陶丹丹

(51) Int.Cl.

B01F 29/63 (2022.01)

B01F 35/71 (2022.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

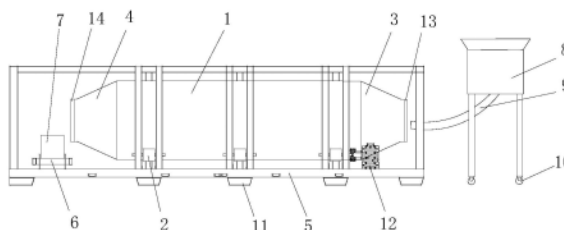
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多元矿物外掺料预拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多元矿物外掺料预拌装置,包括转动筒,转动筒横放在三组以上的滚轮上,转动筒一侧设有圆台进料口,另一侧设有圆台出料口,转动筒内壁设有螺旋槽,滚轮设置在框架上,圆台出料口底部的框架上设有输送机,输送机上设有出料筒,圆台进料口的外部设有进料斗,进料斗底部连接弯管。本实用新型针对掺料粉料难以混合均匀,采用转动筒内壁设置螺旋槽,转动混合,使得掺料粉料可以充分混合均匀,预拌效果好。



1. 一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 包括转动筒(1), 转动筒横放在三组以上的滚轮(2)上, 转动筒一侧设有圆台进料口(3), 另一侧设有圆台出料口(4), 转动筒内壁设有螺旋槽, 滚轮设置在框架(5)上, 圆台出料口底部的框架上设有输送机(6), 输送机上设有出料筒(7), 圆台进料口的外部设有进料斗(8), 进料斗底部连接弯管(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 进料斗底部设有万向轮(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 弯管高度与圆台进料口高度适配。

4. 根据权利要求1所述的一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 所述框架底部设有两组以上的支脚(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 所述框架上设有减速电机(12), 减速电机驱动滚轮(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种多元矿物外掺料预拌装置, 其特征在于, 所述圆台进料口设有进料盖(13), 圆台出料口设有出料盖(14)。

一种多元矿物外掺料预拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及混凝土领域,特别是一种多元矿物外掺料预拌装置。

背景技术

[0002] 掺和料可以改善混凝土工作性能,阻止混凝土温升,增加后期强度,并可改善混凝土的内部结构,提高耐久性。因此,掺和料在预拌混凝土生产中被广泛应用。由于掺料一般为粉和灰,在普通搅拌机内,掺料粉和掺料灰容易堆积结块,搅拌不充分,无法使得各掺料混合均匀。

实用新型内容

[0003] 实用新型目的:本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的不足,提供一种多元矿物外掺料预拌装置。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型公开了一种多元矿物外掺料预拌装置,包括转动筒,转动筒横放在三组以上的滚轮上,转动筒一侧设有圆台进料口,另一侧设有圆台出料口,转动筒内壁设有螺旋槽,滚轮设置在框架上,圆台出料口底部的框架上设有输送机,输送机上设有出料筒,圆台进料口的外部设有进料斗,进料斗底部连接弯管。

[0005] 本实用新型中,进料斗底部设有万向轮。

[0006] 本实用新型中,弯管高度与圆台进料口高度适配。

[0007] 本实用新型中,所述框架底部设有两组以上的支脚。

[0008] 本实用新型中,所述框架上设有减速电机,减速电机驱动滚轮。

[0009] 本实用新型中,所述圆台进料口设有进料盖,圆台出料口设有出料盖。

[0010] 有益效果:本实用新型针对掺料难以混合均匀,采用转动筒内壁设置螺旋槽,转动混合,使得掺料可以充分混合均匀,预拌效果好。

附图说明

[0011] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做更进一步的具体说明,本实用新型的上述和/或其他方面的优点将会变得更加清楚。

[0012] 图1是结构示意图;

[0013] 图中附图标记:1、转动筒,2、滚轮,3、圆台进料口,4、圆台出料口,5、框架,6、输送机,7、出料筒,8、进料斗,9、弯管,10、万向轮,11、支脚,12、减速电机,13、进料盖,14、出料盖。

具体实施方式

[0014] 实施例:

[0015] 如图1,本实施例提供了一种多元矿物外掺料预拌装置,包括转动筒1,转动筒横放在三组以上的滚轮2上,转动筒一侧设有圆台进料口3,另一侧设有圆台出料口4,转动筒内

壁设有螺旋槽,滚轮设置在框架5上,圆台出料口底部的框架上设有输送机6,输送机上设有出料筒7,圆台进料口的外部设有进料斗8,进料斗底部连接弯管9。进料斗底部设有万向轮10。弯管高度与圆台进料口高度适配。框架底部设有两组以上的支脚11。框架上设有减速电机12,减速电机驱动滚轮2。圆台进料口设有进料盖13,圆台出料口设有出料盖14。

[0016] 本实施例在使用时,将各种掺料倒入进料斗8中,通过弯管9导入转动筒1内,然后移开进料斗8,将进料盖13和出料盖14关闭,开启减速电机12带动滚轮2转动,从而带动转动筒1转动,转动筒内部的螺旋槽带动掺料转动掉落混合均匀,搅拌混合完毕后,打开出料盖14,转动筒1转动,掺料经螺旋槽带动出料,落入下端的出料筒7内,出料筒7由输送机6送出。

[0017] 本实用新型提供了一种多元矿物外掺料预拌装置的思路及方法,具体实现该技术方案的方法和途径很多,以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。本实施例中未明确的各组成部分均可用现有技术加以实现。

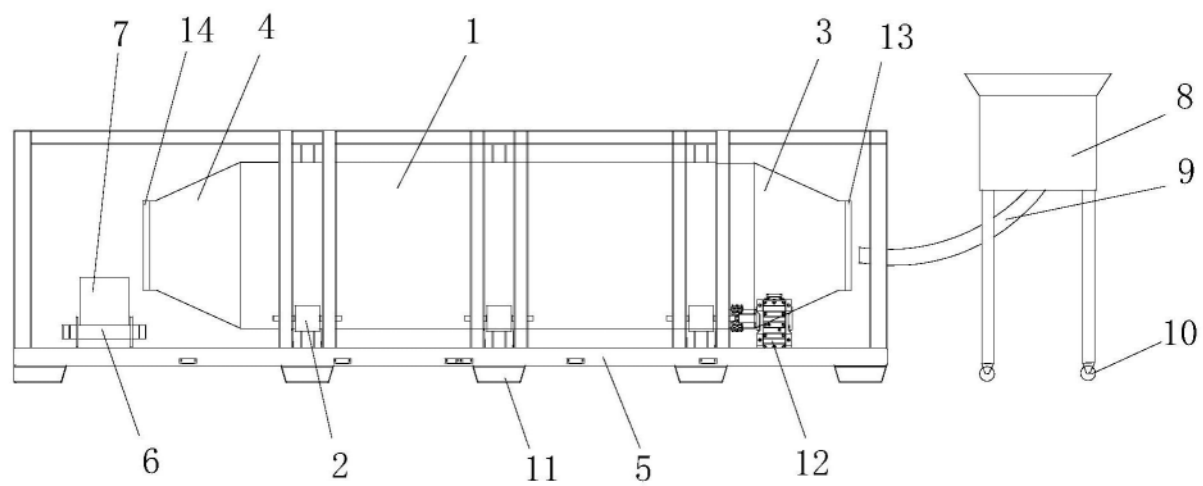


图1