



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203591729 U

(45) 授权公告日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201320795385. 6

(22) 申请日 2013. 12. 06

(73) 专利权人 成都嘉新科技集团有限公司

地址 611430 四川省成都市新津县工业园区
(新材料功能区) 新材 29 路

(72) 发明人 钱炳 雷欣 解然

(74) 专利代理机构 成都中亚专利代理有限公司
51126

代理人 何渊

(51) Int. Cl.

B01F 7/18(2006. 01)

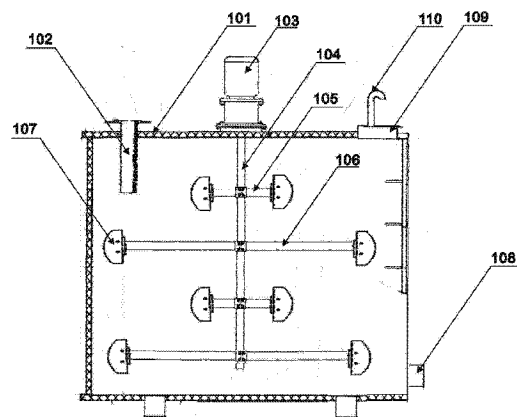
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种搅拌罐

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高铁用乳化沥青搅拌罐,包括有罐体、搅拌装置,罐体上设置有进料口,所述搅拌装置包括转动电机、转动搅拌轴,转动搅拌轴上设置有两个短搅拌臂和两个长搅拌臂,两个短搅拌臂和两个长搅拌臂按照错开排列,在所述短搅拌臂和长搅拌臂上设置有搅拌转叶,罐体的底部设置有出料口。本实用新型通过改进所提供的一种高铁用乳化沥青搅拌罐,其中在转动搅拌轴上设置有两个短搅拌臂和两个长搅拌臂,长搅拌臂上的搅拌转叶用于搅拌靠近罐体内壁部分的原料,短搅拌臂上的搅拌转叶用于搅拌靠近转动搅拌轴附近的原料,从而有利于物料搅拌均匀。该搅拌罐结构简单、能够自动混合、操作时省时省力、效率高、且混合均匀。



1. 一种搅拌罐,其特征在于:包括有罐体(101)、搅拌装置,罐体(101)上设置有进料口(102),所述搅拌装置包括转动电机(103)、转动搅拌轴(104),转动搅拌轴(104)上设置有两个短搅拌臂(105)和两个长搅拌臂(106),两个短搅拌臂(105)和两个长搅拌臂(106)按照错开排列,在所述短搅拌臂(105)和长搅拌臂(106)上设置有搅拌转叶(107),罐体(101)的底部设置有出料口(108)。

2. 根据权利要求1所述一种搅拌罐,其特征在于:所述罐体(101)上设置有检修孔(109),检修孔(109)上设置有排气孔(110)。

一种搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种搅拌装置,尤其是一种高铁用乳化沥青搅拌罐。

背景技术

[0002] 乳化沥青是将通常高温使用的道路沥青,经过机械搅拌和化学稳定的方法(乳化),扩散到水中而液化成常温下粘度很低、流动性很好的一种道路建筑材料。可以常温使用,且可以和冷的和潮湿的石料一起使用。当乳化沥青破乳凝固时还原为连续的沥青并且水分完全排除掉,道路材料的最终强度才能形成。乳化沥青可以用于公路道路铺设及高铁建设之中,当用于高铁建设中时,现有技术中常用方式是在在高速铁路建设施工现场,需要对乳化沥青暂时储存、搅拌,确保乳化沥青的性能。然而乳化沥青是由沥青和乳化剂调和而成,一般应及时使用,随着时间延长不稳定的乳化剂易析出,故容易造成乳化沥青的性能下降,因此在使用时需搅拌,也正是通过使用前的搅拌,使析出的乳化剂与沥青充分混合,满足施工所要求。有的搅拌装置在工作时搅拌叶片只能搅拌靠近搅拌转轴内壁的一层原料,而在搅拌转轴和搅拌罐内壁之间的很大一部分物料就无法得到很好的搅拌,故容易出现搅拌不均匀的情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,在此提供一种高铁用乳化沥青搅拌罐,具有结构简单且混合均匀。

[0004] 本实用新型是这样实现的,构造一种搅拌罐,包括有罐体、搅拌装置,罐体上设置有进料口,所述搅拌装置包括转动电机、转动搅拌轴,转动搅拌轴上设置有两个短搅拌臂和两个长搅拌臂,两个短搅拌臂和两个长搅拌臂按照错开排列,在所述短搅拌臂和长搅拌臂上设置有搅拌转叶,罐体的底部设置有出料口。

[0005] 根据本实用新型所述搅拌罐,所述罐体上设置有检修孔,检修孔上设置有排气孔。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用新型通过改进所提供的一种搅拌罐,其中在转动搅拌轴上设置有两个短搅拌臂和两个长搅拌臂,长搅拌臂上的搅拌转叶用于搅拌靠近罐体内壁部分的原料,短搅拌臂上的搅拌转叶用于搅拌靠近转动搅拌轴附近的原料,从而有利于物料搅拌均匀。该搅拌罐结构简单、能够自动混合、操作时省时省力、效率高、且混合均匀。

附图说明

[0007] 图1 是本实用新型结构示意图

[0008] 图中:101、罐体,102、进料口,103、转动电机,104、转动搅拌轴,105、短搅拌臂,106、长搅拌臂,107、搅拌转叶,108、出料口,109、检修孔,110、排气孔。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图对本实用新型做出详细说明：

[0010] 如图 1 所示：本实用新型在此提供一种搅拌罐，包括有罐体 101、搅拌装置，罐体 101 上设置有进料口 102，所述搅拌装置包括转动电机 103、转动搅拌轴 104，转动搅拌轴 104 上设置有两个短搅拌臂 105 和两个长搅拌臂 106，两个短搅拌臂 105 和两个长搅拌臂 106 按照错开排列（即从上到下为短搅拌臂 105、长搅拌臂 106、短搅拌臂 105、长搅拌臂 106），在所述短搅拌臂 105 和长搅拌臂 106 上设置有搅拌转叶 107，罐体 101 的底部设置有出料口 108。本实用新型通过改进所提供的一种高铁用乳化沥青搅拌罐，其中在转动搅拌轴 104 上设置有两个短搅拌臂 105 和两个长搅拌臂 106，长搅拌臂上的搅拌转叶 107 用于搅拌靠近罐体 101 内壁部分的原料，短搅拌臂 105 上的搅拌转叶 107 用于搅拌靠近转动搅拌轴 104 附近的原料，从而有利于物料搅拌均匀。该搅拌罐结构简单、能够自动混合、操作时省时省力、效率高、且混合均匀。

[0011] 所述罐体 101 上设置有检修孔 109，检修孔 109 上设置有排气孔 110，方便检修。

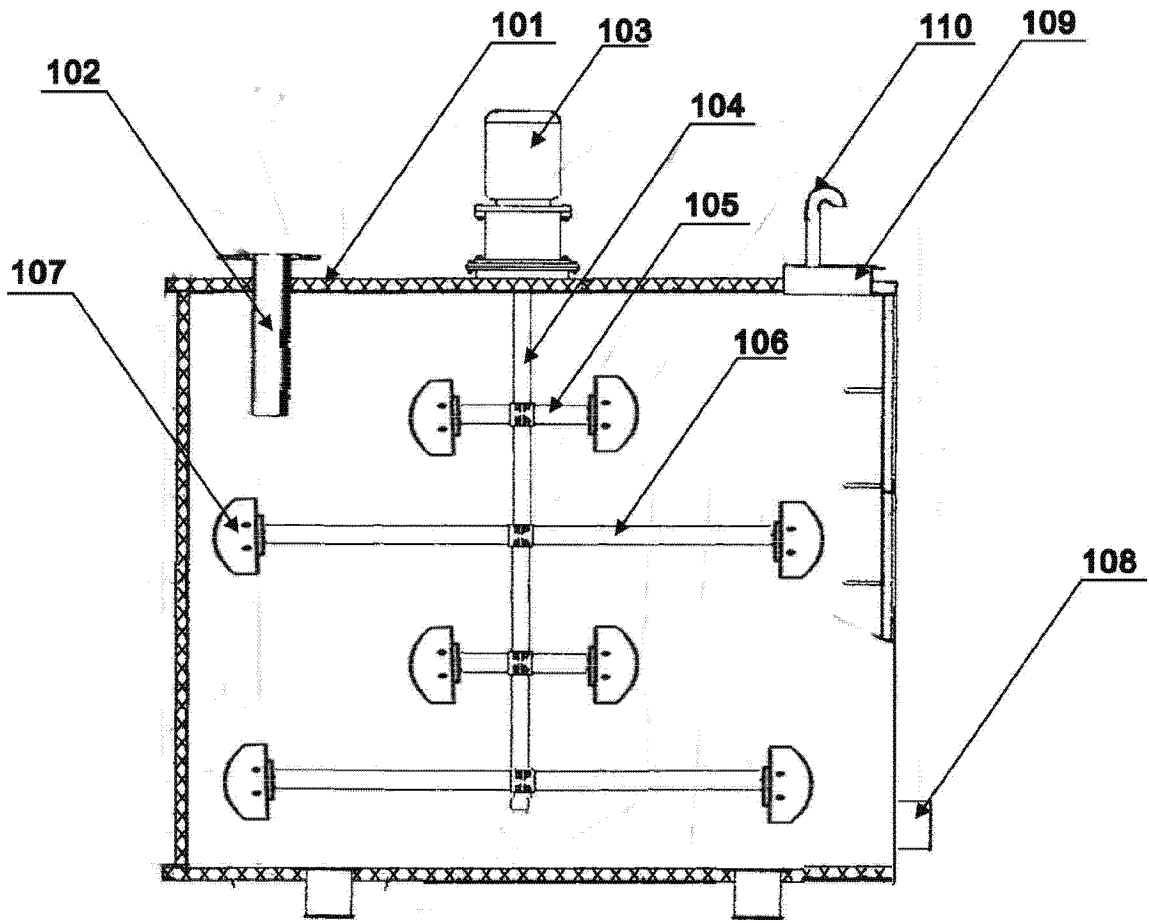


图 1