



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205775724 U

(45)授权公告日 2016.12.07

(21)申请号 201620530822.5

(22)申请日 2016.06.04

(73)专利权人 江阴泰富沥青有限公司

地址 214404 江苏省无锡市江阴市月城镇
工业集中区

(72)发明人 丁爱民 夏咸明 顾军华 卞浩
周志强 徐鹏 赵宁宁 王莉

(74)专利代理机构 江阴市同盛专利事务所(普
通合伙) 32210

代理人 唐纫兰 沈国安

(51)Int.Cl.

E01C 19/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

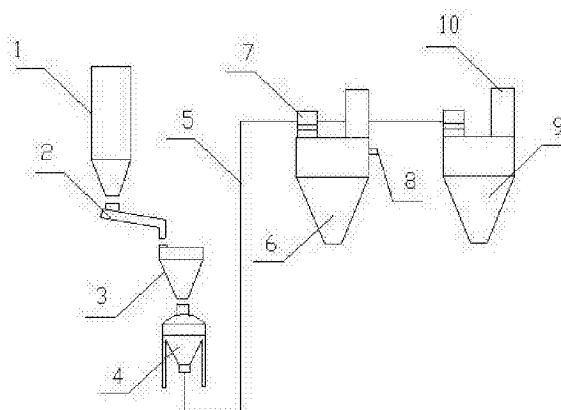
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

沥青称重配料输送系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种沥青称重配料输送系统,它包括存储仓(1),在所述存储仓(1)的底部出料口设置有加料器(2),在所述加料器(2)的底部出料口处设置称重斗(3),经过称重斗(3)称重的沥青料进入与称重斗(3)底部出口相连的空气混合气力发送罐(4),所述气力发送罐(4)的出口通过输送管线(5)与缓冲斗(6)相连,所述缓冲斗(6)的出料口与终端接收器(9)相连,在所述终端接收器(9)的出料口上设置有料仓通过滤器(10),经过过滤器后的沥青料最终输送到料仓。本实用新型通过气力输送装置利用气流在管道中运输物料,可进行长距离输送,同时配备高精度空气激活加料器来实现沥青料的计量精度,确保生产的连续性,从而大大提高了工作效率。



1. 一种沥青称重配料输送系统,其特征在於它包括用于存储沥青料的存储仓(1),在所述存储仓(1)的底部出料口设置有加料器(2),在所述加料器(2)的底部出料口处设置称重斗(3),经过称重斗(3)称重的沥青料进入与称重斗(3)底部出口相连的空气混合气力发送罐(4),所述气力发送罐(4)的出口通过输送管线(5)与缓冲斗(6)相连,所述缓冲斗(6)的出料口与终端接收器(9)相连,在所述终端接收器(9)的出料口上设置有料仓通风过滤器(10),经过过滤器后的沥青料最终输送到料仓。

2. 根据权利要求1所述的一种沥青称重配料输送系统,其特征在於在所述缓冲斗(6)的进料口设置有接收器开关(7),同时在所述缓冲斗(6)上设置有用于控制料位的料位控制器(8)。

沥青称重配料输送系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于沥青混合料输送设备领域,尤其涉及一种沥青称重配料输送系统。

背景技术

[0002] 随着道路施工市场的竞争不断提升,公路、市政等施工单位对沥青搅拌设备生产过程的灵活控制要求的不断提高,同时节能、环保日益受到重视,尤其在沥青搅拌设备上对于沥青供给控制也提出了更高的要求。

[0003] 目前,在沥青供给过程中,比较普遍存在的问题是对沥青称量的控制不准,所生产出来的成品料不能满足施工要求;遇到沥青泵的故障时,需全部排空管路内的沥青,才能有效拆卸存在故障点的沥青泵,无形中增加搅拌站操作人员的工作量。如果不能有效解决沥青供给系统的计量精度和生产连续性,即无法保证总体设备的工作。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是针对上述现有技术提供一种沥青称重配料输送系统,能有效控制沥青的称量和生产连续性,保证设备的正常运行。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案为:一种沥青称重配料输送系统,它包括用于存储沥青料的存储仓,在所述存储仓的底部出料口设置有加料器,在所述加料器的底部出料口处设置称重斗,经过称重斗称重的沥青料进入与称重斗底部出口相连的空气混合气力发送罐,所述气力发送罐的出口通过输送管线与缓冲斗相连,所述缓冲斗的出料口与终端接收器相连,在所述终端接收器的出料口上设置有料仓通风过滤器,经过过滤器后的沥青料最终输送到料仓。

[0006] 优选地,在所述缓冲斗的进料口设置有接收器开关,同时在所述缓冲斗上设置有用于控制料位的料位控制器。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:

[0008] 本实用新型通过气力输送装置利用气流在管道中运输物料,可进行长距离输送,同时配备高精度空气激活加料器来实现沥青料的计量精度,确保生产的连续性,从而大大提高了工作效率。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 其中:

[0011] 存储仓1、加料器2、称重斗3、气力发送罐4、输送管线5、缓冲斗6、接收器开关7、料位控制器8、终端接收器9、料仓通风过滤器10。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 如图1所示,本实施例中的一种沥青称重配料输送系统,包括用于存储沥青料的存储仓1,在所述存储仓1的底部出料口设置有高精度空气激活加料器2,能够实现沥青料的流量控制,在所述加料器2的底部出料口处设置用于沥青料称重的称重斗3,经过称重斗3称重的沥青料进入与称重斗3底部出口相连的空气混合气力发送罐4,所述气力发送罐4的出口通过输送管线5与缓冲斗6相连,在所述缓冲斗6的进料口设置有接收器开关7,同时在所述缓冲斗6上设置有用于控制料位的料位控制器8,所述缓冲斗6的出料口与终端接收器9相连,在所述终端接收器9的出料口上设置有料仓通风过滤器10,经过过滤器后的沥青料最终输送到料仓中使用。

[0014] 除上述实施例外,本实用新型还包括有其他实施方式,凡采用等同变换或者等效替换方式形成的技术方案,均应落入本实用新型权利要求的保护范围之内。

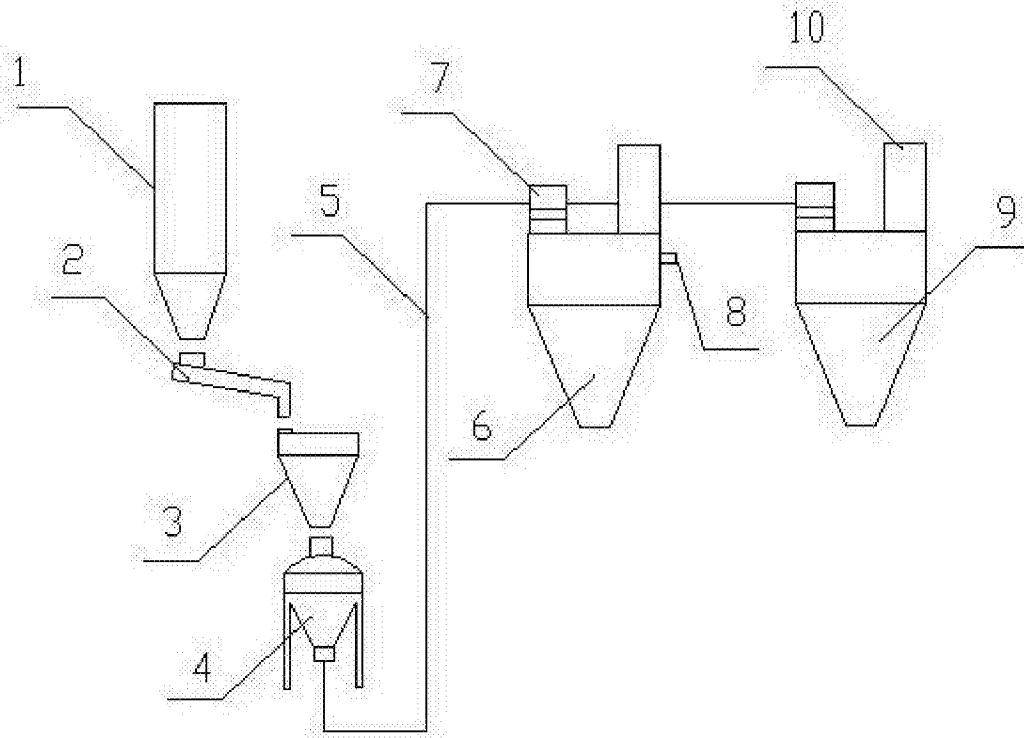


图1