



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207536540 U

(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201721626618.4

(22)申请日 2017.11.29

(73)专利权人 江苏海科环境科技工程有限公司

地址 224731 江苏省盐城市建湖县上冈产
业园纬二支路1号

(72)发明人 徐福海 商阳阳

(51)Int.Cl.

B65D 90/00(2006.01)

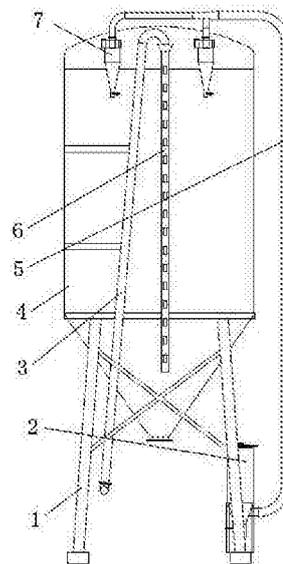
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型砂浆罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型砂浆罐,包括罐体、支架、进料管、出气管、防离析出料管,支架设置在罐体上,防离析出料管设置在罐体的内部,进料管的一端位于罐体的内部、且与防离析出料管的上端相连,进料管的下端穿过罐体位于罐体的外部,还含有旋风除尘器和滤筒除尘器,旋风除尘器包括进风口、出风口和出料口,出料口设有锁风器,所述出气管位于所述罐体的外侧,旋风除尘器位于罐体的内部,旋风除尘器的出风口通过管道与出气管的上端相连,出气管的下端与滤筒除尘器相连。该新型砂浆罐不仅进料效率高,而且收下的尘能够回用。



1. 一种新型砂浆罐,包括罐体、支架、进料管、出气管、防离析出料管,支架设置在罐体上,防离析出料管设置在罐体的内部,进料管的一端位于罐体的内部、且与防离析出料管的上端相连,进料管的下端穿过罐体位于罐体的外部,其特征在于,还含有旋风除尘器和滤筒除尘器,旋风除尘器包括进风口、出风口和出料口,出料口设有锁风器,所述出气管位于所述罐体的外侧,旋风除尘器位于罐体的内部,旋风除尘器的出风口通过管道与出气管的上端相连,出气管的下端与滤筒除尘器相连。

2. 根据权利要求1所述一种新型砂浆罐,其特征在于,所述位于罐体内的旋风除尘器为二至四个,每个旋风除尘器的出风口都通过管道与风气管的上端相连,每个旋风除尘器的出料口都设有锁风器。

3. 根据权利要求1所述一种新型砂浆罐,其特征在于,所述罐体内部的上部和下部分别设有料位计。

一种新型砂浆罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种砂浆称重配料设备,特别是一种新型砂浆罐。

背景技术

[0002] 现有的一种砂浆罐,包括罐体、支架、进料管、出气管、防离析出料管和除尘布袋。支架设置在罐体上。防离析出料管设置在罐体的内部,进料管的一端位于罐体的内部、且与防离析出料管的上端相连,进料管的下端穿过罐体位于罐体的外部,出气管的上端位于罐体的内部,出气管的下端穿过罐体、且位于罐体的外部,除尘布袋与出气管的下端相连。作业时,干粉砂浆从进料管的下端进入进料管中,再通过进料管的上端进入到防离析出料管中,干粉砂浆再从防离析出料管的表面上的出料孔喷出进入罐体中,从罐体中排出的含尘气体通过出气管进入除尘布袋中进行除尘。由于从罐体中排出的含尘气体浓度较高,因此除尘布袋的除尘效果差,从而影响进料效率。另外,除尘布袋容易受到潮湿等因素的影响,使收下的尘难以回用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题提供一种新型砂浆罐,该新型砂浆罐不仅进料效率高,而且收下的尘能够回用。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型一种新型砂浆罐,包括罐体、支架、进料管、出气管、防离析出料管,支架设置在罐体上,防离析出料管设置在罐体的内部,进料管的一端位于罐体的内部、且与防离析出料管的上端相连,进料管的下端穿过罐体位于罐体的外部,还含有旋风除尘器和滤筒除尘器,旋风除尘器包括进风口、出风口和出料口,出料口设有锁风器,所述出气管位于所述罐体的外侧,旋风除尘器位于罐体的内部,旋风除尘器的出风口通过管道与出气管的上端相连,出气管的下端与滤筒除尘器相连。

[0005] 所述位于罐体内的旋风除尘器为二至四个,每个旋风除尘器的出风口都通过管道与风气管的上端相连,每个旋风除尘器的出料口都设有锁风器。

[0006] 所述罐体内部的上部和下部分别设有料位计。

[0007] 在上述新型砂浆罐中,由于在罐体内部设有旋风除尘器、且旋风除尘器的出风口通过出气管与滤筒除尘器相连,从罐体中排出的含尘浓度较高的气体,首先通过旋风除尘器进行除尘,除尘后的气体再通过出气管进入滤筒除尘器中进行再一次除尘,因此除尘效果好,从而提高了进料效率。同时由于滤筒除尘器密封性能好,不受外界的影响,因此收下的尘能够回用,从而克服了现有技术除尘布袋容易受到潮湿等因素的影响而使收下的尘难以回用的不足。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种新型砂浆罐结构示意图。

具体实施方式

[0009] 图1中,本实用新型公开了一种新型砂浆罐,包括罐体4、支架1、进料管3、出气管5、防离析出料管6,支架1设置在罐体4上,防离析出料管6设置在罐体4的内部,进料管3的一端位于罐体4的内部、且与防离析出料管6的上端相连,进料管3的下端穿过罐体4位于罐体4的外部。上述新型砂浆罐还含有旋风除尘器7和滤筒除尘器2,旋风除尘器7包括进风口、出风口和出料口,出料口设有锁风器。所述出气管5位于所述罐体4的外侧,旋风除尘器7位于罐体4的内部,旋风除尘器7的出风口通过管道与出气管5的上端相连,出气管5的下端与滤筒除尘器2相连。

[0010] 为了进一步提高收尘效果,所述位于罐体4内的旋风除尘器7为二至四个,每个旋风除尘器7的出风口都通过管道与风气管5的上端相连,每个旋风除尘器7的出料口都设有锁风器。本实施例中,位于罐体4内的旋风除尘器7为二个。

[0011] 为了控制罐体4内物料的料位,所述罐体4内部的上部和下部分别设有料位计,图中未示。

[0012] 作业时,装入干砂浆的砂浆罐车,首先将砂浆罐车的出料管与上述新型砂浆罐的进料管3相连,干粉砂浆在压缩空气的作用下进入进料管3中,然后进入到防离析出料管6中,再从防离析出料管6的表面上的出料孔喷出进入罐体4中。罐体4中的含尘气体经旋风除尘器7的进风口进入其中进行除尘,除尘后的气体从旋风除尘器7的出风口进入出气管5中,再从出气管5进入到滤筒除尘器2中进行再次除尘,除尘后的气体从滤筒除尘器2排放到大气中。由于通过二次除尘,因此除尘效果好,从而提高了进料效率。由于滤筒除尘器2封密性能好,不受外界的影响,因此收下的尘能够回用,从而克服了现有技术除尘布袋容易受到潮湿等因素的影响而使收下的尘难以回用的不足。

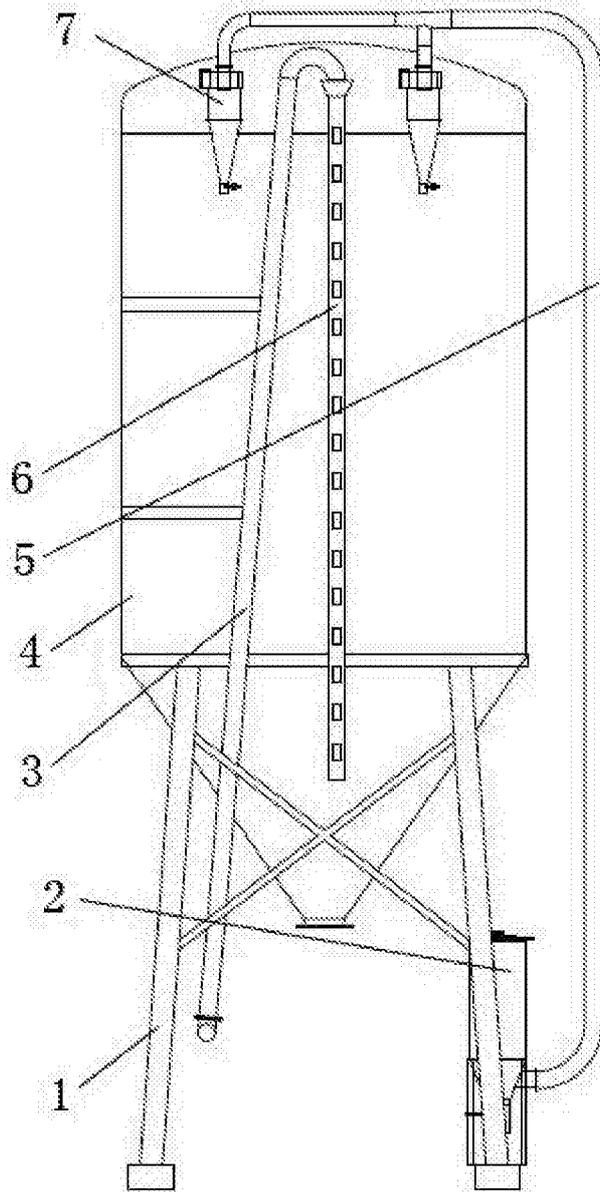


图1