



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203392537 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320469296. 2

(22) 申请日 2013. 08. 02

(73) 专利权人 合肥合意环保科技工程有限公司
地址 230000 安徽省合肥市包河工业区大连路 1 号

(72) 发明人 王性高 徐鑫 李瑜 艾学勇
郭磊 张锦海

(74) 专利代理机构 合肥天明专利事务所 34115
代理人 汪贵艳

(51) Int. Cl.
B65G 69/18(2006. 01)

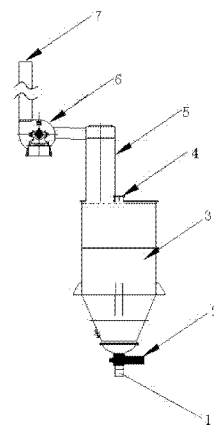
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防止二次扬尘的灰仓

(57) 摘要

本实用新型提供一种防止二次扬尘的灰仓,包括灰仓本体,所述灰仓本体的顶端设有落灰口、底部设有卸料口,所述灰仓本体的顶端设有灰仓单机,所述灰仓单机的内部纵向设有滤袋,灰仓单机的底端与灰仓本体相贯通。灰仓本体在收集灰尘的同时,少部分微尘形成的二次扬尘则从灰仓本体顶端进入由风机作用保持负压的灰仓单机中,由灰仓单机中的滤袋将微尘进行收集,积累后因重力作用再自然落下至灰仓本体中,再从卸料口进行排出,从而避免了灰仓在排灰过程中产生的二次扬尘,保证了作业环境的清洁,同时也保证了除尘设备的工作高效性。



1. 一种防止二次扬尘的灰仓,包括灰仓本体,所述灰仓本体的顶端设有落灰口、底部设有卸料口,其特征在于:所述灰仓本体的顶端设有灰仓单机,所述灰仓单机的内部纵向设有滤袋,灰仓单机的底端与灰仓本体相贯通。

2. 根据权利要求1所述的防止二次扬尘的灰仓,其特征在于:所述灰仓单机连接有风机,所述风机上设有烟囱。

3. 根据权利要求1所述的防止二次扬尘的灰仓,其特征在于:所述卸料口设有星型卸料器。

一种防止二次扬尘的灰仓

技术领域

[0001] 本实用新型涉及除尘环保技术领域,具体涉及一种防止二次扬尘的灰仓。

背景技术

[0002] 我国的煤炭、电力、钢铁、有色冶金、建材、化工、制药、铸造等行业在生产过程中常常会产生含尘气体,这些含尘气体需经过除尘设备的除尘处理达标后才能进行放空排放。其中灰仓是除尘设备的必要组成部件,用于收集除尘设备卸下的灰尘。但由于灰尘落入灰仓的同时,灰仓内会形成瞬间向上的正压而导致微尘进行二次扬尘,这些被二次扬尘的微尘则一部份从灰仓的落灰口泄露而影响环境;另一部分则会重新进入前面的除尘设备,而导致除尘设备的负荷增大,而使其除尘效率大幅下降。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了解决上述技术问题,提供一种防止二次扬尘的灰仓,保证除尘设备的高效工作的同时保证了作业环境的清洁,防止了二次扬灰带来的环境污染。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种防止二次扬尘的灰仓,包括灰仓本体,所述灰仓本体的顶端设有落灰口、底部设有卸料口,所述灰仓本体的顶端设有灰仓单机,所述灰仓单机的内部纵向设有滤袋,灰仓单机的底端与灰仓本体相贯通。

[0005] 进一步,为了使二次扬尘的微尘能迅速地进入灰仓单机内而利用滤袋进行二次除尘,所述灰仓单机连接有风机,所述风机上设有烟囱。风机使灰仓单机内部形成负压,有利于二次扬尘的进入。

[0006] 进一步,所述卸料口设有星型卸料器。

[0007] 本实用新型的灰仓能防止进入灰仓内的灰尘二次扬尘,保护了环境。从除尘设备对含尘气体进行除尘时,其收集的灰尘经灰仓本体顶端的落灰口落下灰仓本体内部,大部分的灰尘会在灰仓本体内壁进行聚积,定时打开星型卸料器,将其从卸料口排出回收。与此同时,有少部分微尘会形成二次扬尘,二次扬尘则从灰仓本体顶端进入由风机作用保持负压的灰仓单机中,由灰仓单机中的滤袋将微尘进行收集,积累后因重力作用再自然落下至灰仓本体中,再从卸料口进行排出;而气体则从烟囱进行排放。从而避免了灰仓在排灰过程中产生的二次扬灰,保证了作业环境的清洁,防止二次扬灰带来的空气污染;同时也避免了微尘进入除尘设备而给除尘设备带来除尘效率的影响,保证了除尘设备的工作高效性。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0009] 图1是本实用新型结构示意图;

[0010] 图中:1-卸料口,2-星型卸料器,3-灰仓本体,4-落灰口,5-灰仓单机,6-风机,7-烟囱。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,一种防止二次扬尘的灰仓,包括灰仓本体3,灰仓本体3的顶端设有落灰口4、底部设有卸料口1,卸料口1设有星型卸料器2。灰仓本体3的顶端设有灰仓单机5,灰仓单机5的内部纵向设有滤袋,灰仓单机的底端与灰仓本体3相贯通。

[0012] 进一步,为了使二次扬尘的微尘能迅速地进入灰仓单机内而利用滤袋进行二次除尘,所述灰仓单机5连接有风机6,风机6上设有烟囱7。风机6使灰仓单机5内部形成负压,有利于二次扬尘的进入。

[0013] 灰仓本体在收集灰尘的同时,少部分微尘形成的二次扬尘则从灰仓本体顶端进入由风机作用保持负压的灰仓单机中,由灰仓单机中的滤袋将微尘进行收集,积累后因重力作用再自然落下至灰仓本体中,再从卸料口进行排出;而气体则从烟囱进行排放。从而避免了灰仓在排灰过程中产生的二次扬灰,保证了作业环境的清洁,防止二次扬灰带来的空气污染;同时也避免了微尘进入除尘设备而给除尘设备带来除尘效率的影响,保证了除尘设备的工作高效性。

[0014] 以上实施例并非仅限于本实用新型的保护范围,所有基于本实用新型的基本思想而进行修改或变动的都属于本实用新型的保护范围。

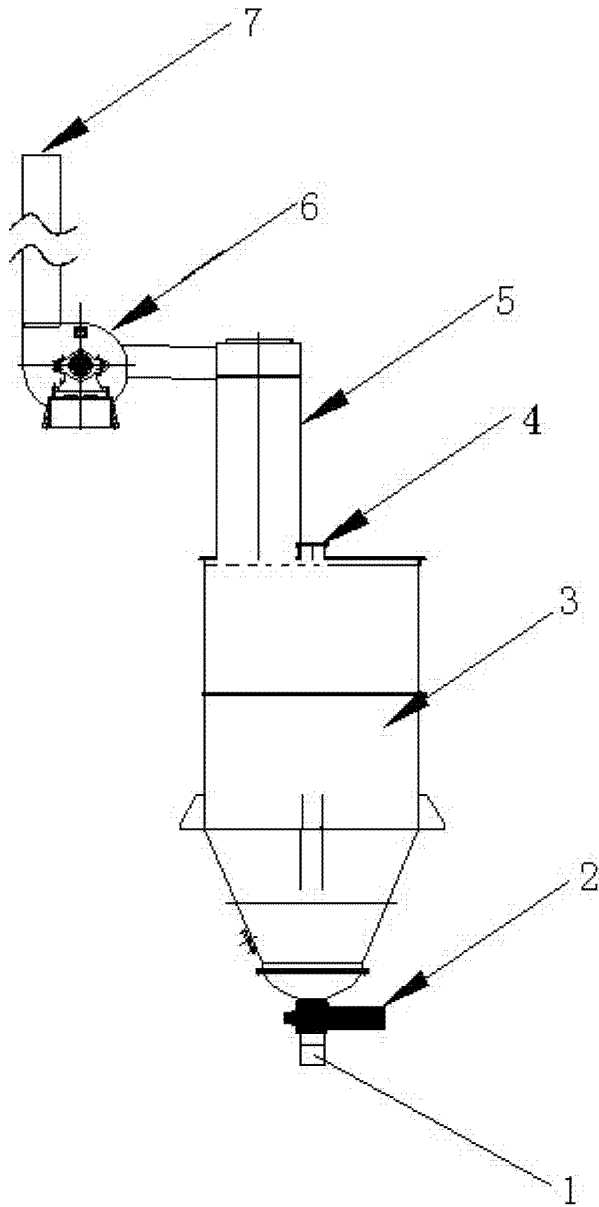


图 1