(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204823303 U
(45)授权公告日 2015.12.02

(21)申请号 201520551085.2

(22)申请日 2015.07.28

(73)专利权人 黄运超
地址 434000 湖北省荆州市沙市区北京东路长航宿舍7栋3楼3号

(72)发明人 黄运超

(51)Int.Cl.
B65G 65/32(2006.01)
B65G 53/14(2006.01)
B65G 53/34(2006.01)

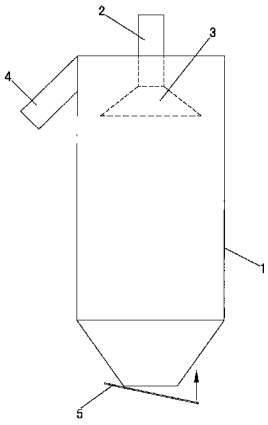
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

微电脑自动提升机防倒吸装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种微电脑自动提升机防倒吸装置，包括上下贯通的吸料桶和伸入吸料桶上端的吸气管，所述吸料桶上端设有进料口，其中所述吸气管的下端连接有一阻料伞，所述阻料伞呈伞状。本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置可以阻止吸入吸料桶的物料被吸入吸气管。



CN 204823303 U

1. 一种微电脑自动提升机防倒吸装置，包括上下贯通的吸料桶和伸入吸料桶上端的吸气管，所述吸料桶上端设有进料口，其特征在于：所述吸气管的下端连接有一阻料伞，所述阻料伞呈伞状。

2. 如权利要求 1 所述的微电脑自动提升机防倒吸装置，其特征在于：所述吸料桶下端设有由微动开关控制启闭的密封板。

3. 如权利要求 2 所述的微电脑自动提升机防倒吸装置，其特征在于：所述进料口设于吸料桶的侧壁上端，且进料口的敞口端朝下倾斜设置。

微电脑自动提升机防倒吸装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防倒吸装置，尤指一种微电脑自动提升机防倒吸装置。

背景技术

[0002] 现有的微电脑自动提升机防倒吸装置包括吸料桶，吸料桶内设置有一吸气管和一长管，设置长管的目的是为了阻止刚吸入吸料桶的物料被吸入吸气管内。

[0003] 现有的防倒吸装置具有以下缺点：由于物料被吸入吸料桶内后即在重力作用下做平抛运动自然落下，虽然吸气管伸入吸料桶中部以下，但对靠近吸气管落下的物料仍然具有吸力，导致部分物料被吸入吸气管内造成物料浪费，并造成经常性阻塞故障，需经常清理吸气管。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种微电脑自动提升机防倒吸装置，其可以阻止吸入吸料桶的物料被吸入吸气管。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型的技术解决方案为：一种微电脑自动提升机防倒吸装置，包括上下贯通的吸料桶和伸入吸料桶上端的吸气管，所述吸料桶上端设有进料口，其中所述吸气管的下端连接有一阻料伞，所述阻料伞呈伞状。

[0006] 本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置，其中所述吸料桶下端设有由微动开关控制启闭的密封板。

[0007] 本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置，其中所述进料口设于吸料桶的侧壁上端，且进料口的敞口端朝下倾斜设置。

[0008] 采用上述方案后，本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置具有以下有益效果：

[0009] 1、本实用新型通过将吸气管与阻料伞连接，阻料伞将吸入的物料分散到了吸料桶内壁周围，阻料伞的设置使吸气管垂直部分的长度比现有吸气管的长度缩短，从而增大吸料吸力；

[0010] 2、本实用新型由吸料桶内伞形结构的阻料伞将吸入的物料分散到了吸料桶内壁周围，吸气管口远离了被吸入吸料桶内而落下的物料，因此防止物料被倒吸入吸气管的效果非常明显。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置的结构示意图。

[0012] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型做进一步的说明；

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示，本实用新型微电脑自动提升机防倒吸装置，包括上下贯通的吸料桶 1 和伸入吸料桶 1 上端的吸气管 2，吸气管 2 的下端连接有一阻料伞 3，阻料伞 3 呈伞状，其上

下贯通。吸料桶 1 的侧壁上端设有进料口 4，进料口 4 的敞口端朝下倾斜设置。吸料桶 1 的下端设有由微动开关控制启闭的密封板 5。

[0014] 操作时，启动电机，吸气管 2 产生吸力，吸料桶 1 底部的密封板 5 通过微动开关在吸力作用下实现密封动作，吸料桶 1 内形成的吸力将物料吸入，物料通过阻料伞 3 分散到吸料桶 1 内壁周围自然落下，落下的物料远离吸气管 2 而不受吸气管 2 管口的吸力作用，有效防止物料进入吸气管 2，落下的物料形成一定重量后使密封板 5 在微动开关作用下敞开，排出物料。

[0015] 本实用新型通过将吸气管 2 与阻料伞 3 连接，阻料伞 3 将吸入的物料分散到了吸料桶 1 内壁周围，阻料伞 3 的设置使吸气管 2 垂直部分的长度比现有吸气管的长度缩短，从而增大吸料吸力；吸料桶 1 内伞形结构的阻料伞 3 将吸入的物料分散到了吸料桶 1 的内壁周围，吸气管 2 管口远离了被吸入吸料桶 1 内而落下的物料，因此防止物料被倒吸入吸气管 2 的效果非常明显。

[0016] 以上所述实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的范围进行限定，在不脱离本实用新型设计精神的前提下，本领域普通工程技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进，均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

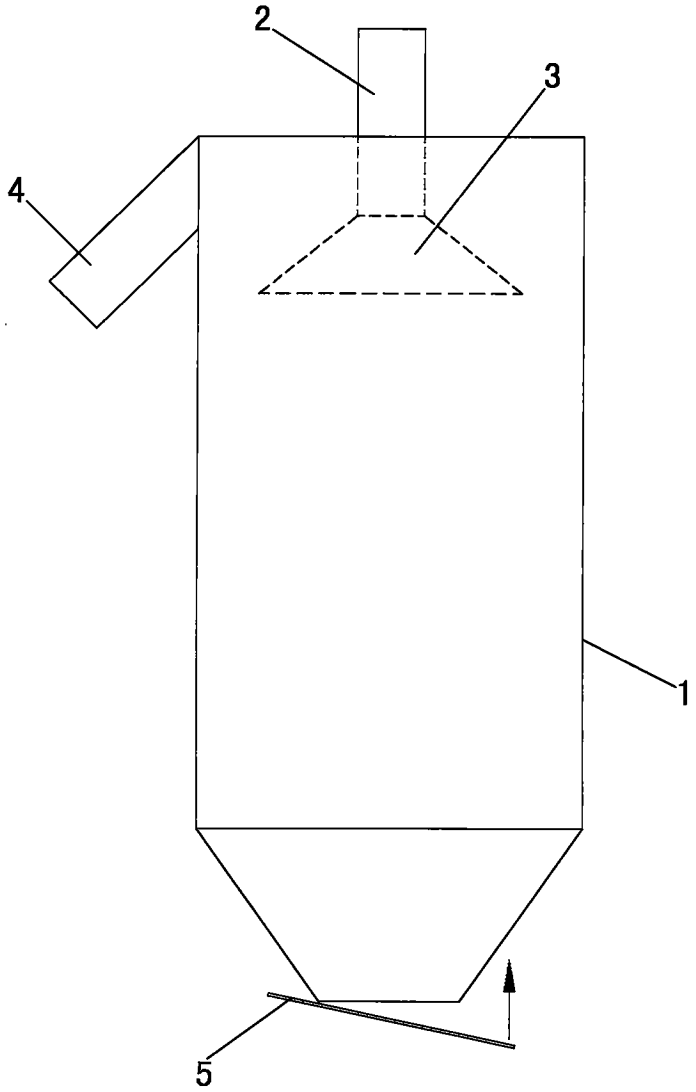


图 1