



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208018557 U

(45)授权公告日 2018.10.30

(21)申请号 201721897588.0

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 绍兴益森工程机械有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区鉴湖镇
坡塘村

专利权人 浙江益森科技股份有限公司

(72)发明人 李焕根 阮建根 徐敏勇 宣汉良
鲁庆云 卢伟强 叶水芳 丁洁

(74)专利代理机构 绍兴普华联合专利代理事务
所(普通合伙) 33274

代理人 范琪美

(51)Int.Cl.

B01F 15/02(2006.01)

B01F 15/00(2006.01)

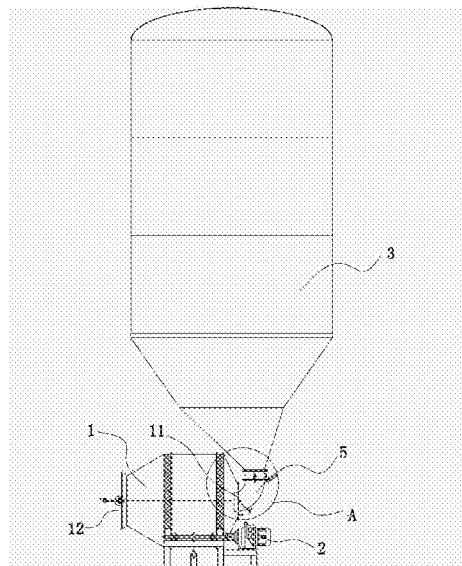
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种向旋转设备送料的装置及滚筒式搅拌
系统

(57)摘要

本实用新型公开了一种向旋转设备送料的
装置及滚筒式搅拌系统，所述向旋转设备送料的
装置包括输料管和储料仓，所述储料仓设有出料
口，所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接，
输料管的另一端的外围套设有一观察门。本实用
新型中输料管与储料仓可拆卸连接，进而便于
拆装输料管，另外通过在输料管上设置观察
门，当输料管向旋转设备送料时，通过打开观察
门可观察到旋转设备内物料的搅拌情况，闭合观
察门时，又可防止旋转设备内的尘粒飞出，操作
简单又环保。



1. 一种向旋转设备送料的装置,包括输料管(5)和储料仓(3),所述储料仓设有出料口,其特征在于:所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接,输料管的另一端的外围套设有一观察门(7)。

2. 根据权利要求1所述的向旋转设备送料的装置,其特征在于:所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体(71)和与该第一门体铰接的第二门体(72)。

3. 根据权利要求1所述的向旋转设备送料的装置,其特征在于:所述观察门的一侧设有垫圈(73)。

4. 根据权利要求1所述的向旋转设备送料的装置,其特征在于:所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处。

5. 根据权利要求1所述的向旋转设备送料的装置,其特征在于:所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件(6)。

6. 一种滚筒式搅拌系统,包括滚筒(1)、储料仓(3)、输料管(5)及用于驱动滚筒(1)转动的电机(2);所述滚筒(1)上设有进料口(11)和出料口(12),所述输料管的一端与储料仓相连,另一端与滚筒相连通;其特征在于:所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接,输料管的另一端的外围套设有一观察门(7)。

7. 根据权利要求6所述的滚筒式搅拌系统,其特征在于:所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体(71)和与该第一门体铰接的第二门体(72)。

8. 根据权利要求6所述的滚筒式搅拌系统,其特征在于:所述观察门的一侧设有垫圈(73)。

9. 根据权利要求6所述的滚筒式搅拌系统,其特征在于:所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处。

10. 根据权利要求6所述的滚筒式搅拌系统,其特征在于:所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件(6)。

一种向旋转设备送料的装置及滚筒式搅拌系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于建筑施工机械设备技术领域,尤其是涉及一种向旋转设备送料的装置及滚筒式搅拌系统。

背景技术

[0002] 在建筑施工过程中往往需要使用搅拌系统对不同的物料进行混合搅拌,这些搅拌系统一般都包括有送料装置和与该送料装置相连通的旋转设备,送料装置中的送料管伸入到旋转设备的进料口内对其输送物料,然而由于旋转设备在工作要不断的旋转,进而在旋转设备的进料口内壁与送料管之间存在有空隙,这些空隙的存在使得旋转设备在转动时会有尘粒飞出,进而造成环境污染,另外由于这些空隙较小,进而无法通过进料口观察旋转设备内物料的搅拌情况,从而不利于控制旋转设备的工作状态。

实用新型内容

[0003] 本实用新型为了克服现有技术的不足,提供一种操作简单又环保的向旋转设备送料的装置及滚筒式搅拌系统。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:一种向旋转设备送料的装置,包括输料管和储料仓,所述储料仓设有出料口,所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接,输料管的另一端的外围套设有一观察门。本实用新型中输料管与储料仓可拆卸连接,进而便于拆装输料管,输料管一端伸入到旋转设备的进料口内,通过在输料管上设置观察门,当旋转设备工作时通过打开观察门可观察到旋转设备内物料的搅拌情况,进而利于控制旋转设备的工作状态,而闭合观察门时,观察门能封盖住输料管外壁与旋转设备进料口内壁间的空隙,进而可防止旋转设备内的尘粒飞出,起到保护环境的作用,操作简单又环保。

[0005] 进一步的,所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体和与该第一门体铰接的第二门体;通过翻转打开第二门体就可观察到旋转设备内物料的搅拌情况,操作简单、便捷。

[0006] 进一步的,所述观察门的一侧设有垫圈;垫圈的设置增加了观察门在闭合时对旋转设备进料口的密封作用,进一步防止了旋转设备内的尘粒飞出。

[0007] 进一步的,所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处;进而便于拆装输料管进行清理、更换。

[0008] 进一步的,所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件;通过扣式固件能将输料管与储料仓牢固的可拆卸连接在一起,不仅保证了输料管与出料仓之间的连接强度,还便于拆装。

[0009] 本实用新型还提供了一种滚筒式搅拌系统,包括滚筒、储料仓、输料管及用于驱动滚筒转动的电机;所述滚筒上设有进料口和出料口,所述输料管的一端与储料仓相连,另一端与滚筒相连通;所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接,输料管的另一端的外围

套设有一观察门。本实用新型中输料管与储料仓可拆卸连接，进而便于拆装输料管，输料管一端伸入到滚筒的进料口内，通过在输料管上设置观察门，当滚筒转动工作时通过打开观察门可观察到滚筒内物料的搅拌情况，进而利于控制滚筒的工作状态，而闭合观察门时，观察门能封盖住输料管外壁与滚筒进料口内壁间的空隙，进而可防止滚筒内的尘粒飞出，起到保护环境的作用，操作简单又环保。

[0010] 进一步的，所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体和与该第一门体铰接的第二门体；通过翻转打开第二门体就可观察到滚筒内物料的搅拌情况，操作简单、便捷。

[0011] 进一步的，所述观察门的一侧设有垫圈；垫圈的设置增加了观察门在闭合时对滚筒进料口的密封作用，进一步防止了滚筒内的尘粒飞出。

[0012] 进一步的，所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处；进而便于拆装输料管进行清理、更换。

[0013] 进一步的，所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件；通过扣式固件能将输料管与储料仓牢固的可拆卸连接在一起，不仅保证了输料管与出料仓之间的连接强度，还便于拆装。

[0014] 综上所述，本实用新型中输料管与储料仓可拆卸连接，进而便于拆装输料管，另外通过在输料管上设置观察门，当输料管向旋转设备送料时，通过打开观察门可观察到旋转设备内物料的搅拌情况，闭合观察门时，又可防止旋转设备内的尘粒飞出，操作简单又环保。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为图1中A处放大图。

具体实施方式

[0017] 为了使本技术领域的人员更好的理解本实用新型方案，下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0018] 实施例1

[0019] 如图1-2所示，一种向旋转设备送料的装置，包括输料管5和储料仓3，所述储料仓设有出料口，所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接，具体的，所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处，进而拆卸下输料管对其进行清理、更换，进一步的，所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件6，具体的，所述扣式固件6为市场上可直接购买的锁扣，其结构和工作原理都为现有技术，在此不做赘述，通过扣式固件可将输料管和储料仓牢固的可拆卸连接在一起，输料管的另一端的外围套设有一观察门7，具体的，所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体71和与该第一门体铰接的第二门体72，所述第一门体71和第二门体72分别设置在输料管的上下两侧，使用时，输料管的一端伸入到旋转设备的进料口内对其进行输送物料，输料管外壁和旋转设备进料口内壁之间存在一定间隙，由于观察门能和旋转设备进料口周围的外壁贴合在一起，进而起到密封上述间隙的作用，防止了旋转设备在旋转工作时，内部的尘粒通过该间隙飞出至外部空气中，进而起到保护环境的作用。

用,而通过翻转打开第二门体72,进而便于观察到旋转设备内物料的搅拌情况。

[0020] 进一步的,所述观察门与旋转设备外壁贴合的一侧设有一环形垫圈73,垫圈的设置进一步增强了观察门对所述间隙的密封作用。

[0021] 实施例2

[0022] 如图1-2所示,一种滚筒式搅拌系统,包括滚筒1、储料仓3、输料管5及用于驱动滚筒1转动的电机2,所述电机驱动滚筒转动的工作原理为现有技术,在此不做赘述,所述滚筒1上设有进料口11和出料口12,所述输料管的一端与储料仓相连,另一端与滚筒相连通,优选的,所述输料管一端与储料仓的出料口处可拆连接,具体的,所述输料管一端铰接于所述储料仓的出料口处,进而拆卸下输料管对其进行清理、更换,进一步的,所述输料管与储料仓的连接处设有扣式固件6,具体的,所述扣式固件6为市场上可直接购买的锁扣,其结构和工作原理都为现有技术,在此不做赘述,通过扣式固件可将输料管和储料仓牢固的可拆卸连接在一起,输料管的另一端的外围套设有一观察门7,具体的,所述观察门包括与所述输料管外壁固连的第一门体71和与该第一门体铰接的第二门体72,所述第一门体71和第二门体72分别设置在输料管的上下两侧,使用时,输料管的一端伸入到旋转设备的进料口内对其进行输送物料,输料管外壁和滚筒进料口内壁之间存在一定间隙,由于观察门能和滚筒进料口周围的外壁贴合在一起,进而起到密封上述间隙的作用,防止了滚筒在旋转工作时,内部的尘粒通过该间隙飞出至外部空气中,进而起到保护环境的作用,而通过翻转打开第二门体72,进而便于观察到滚筒内物料的搅拌情况。

[0023] 进一步的,所述观察门与滚筒外壁贴合的一侧设有一环形垫圈73,垫圈的设置进一步增强了观察门对所述间隙的密封作用。

[0024] 显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都应当属于本实用新型保护的范围。

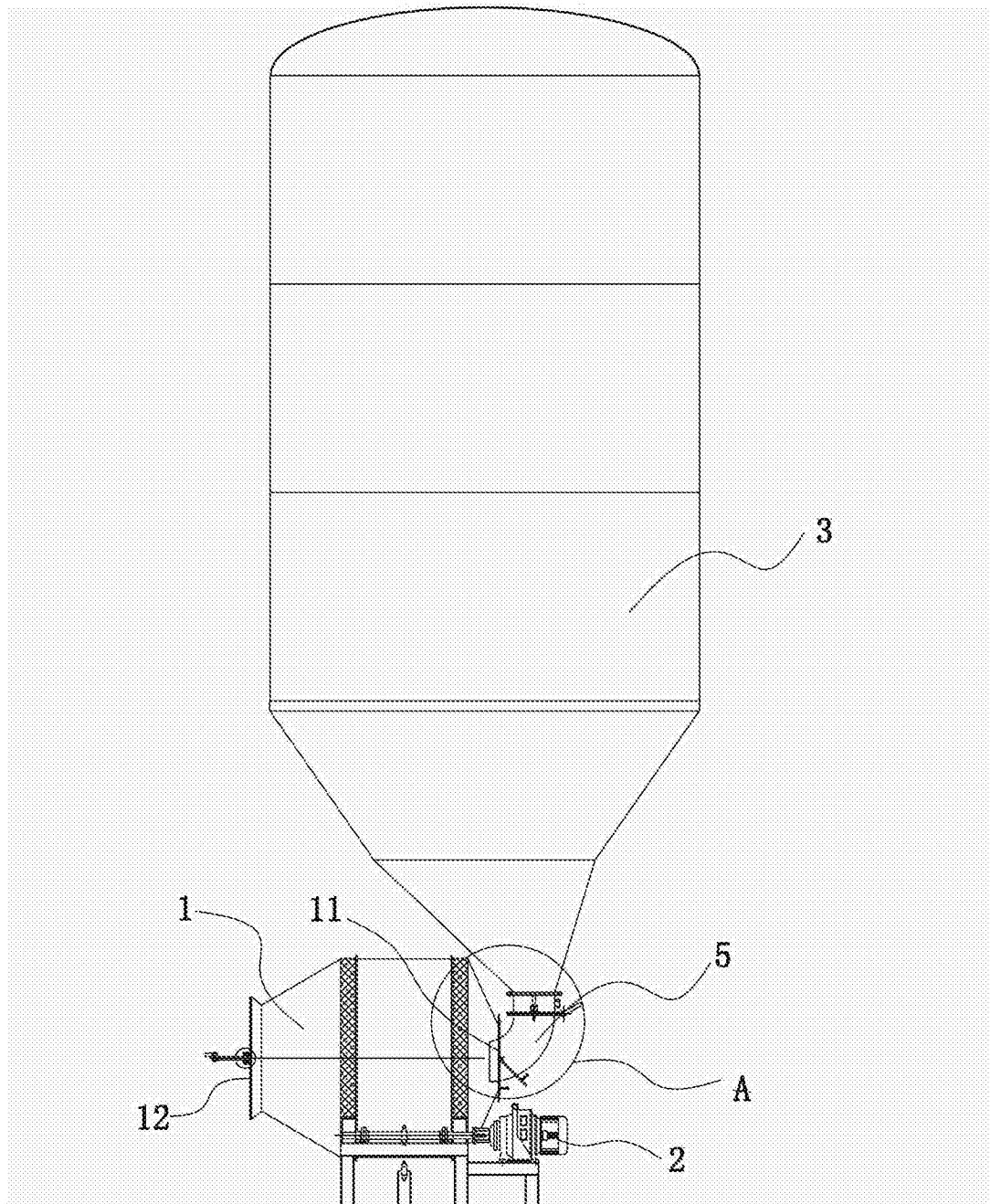


图1

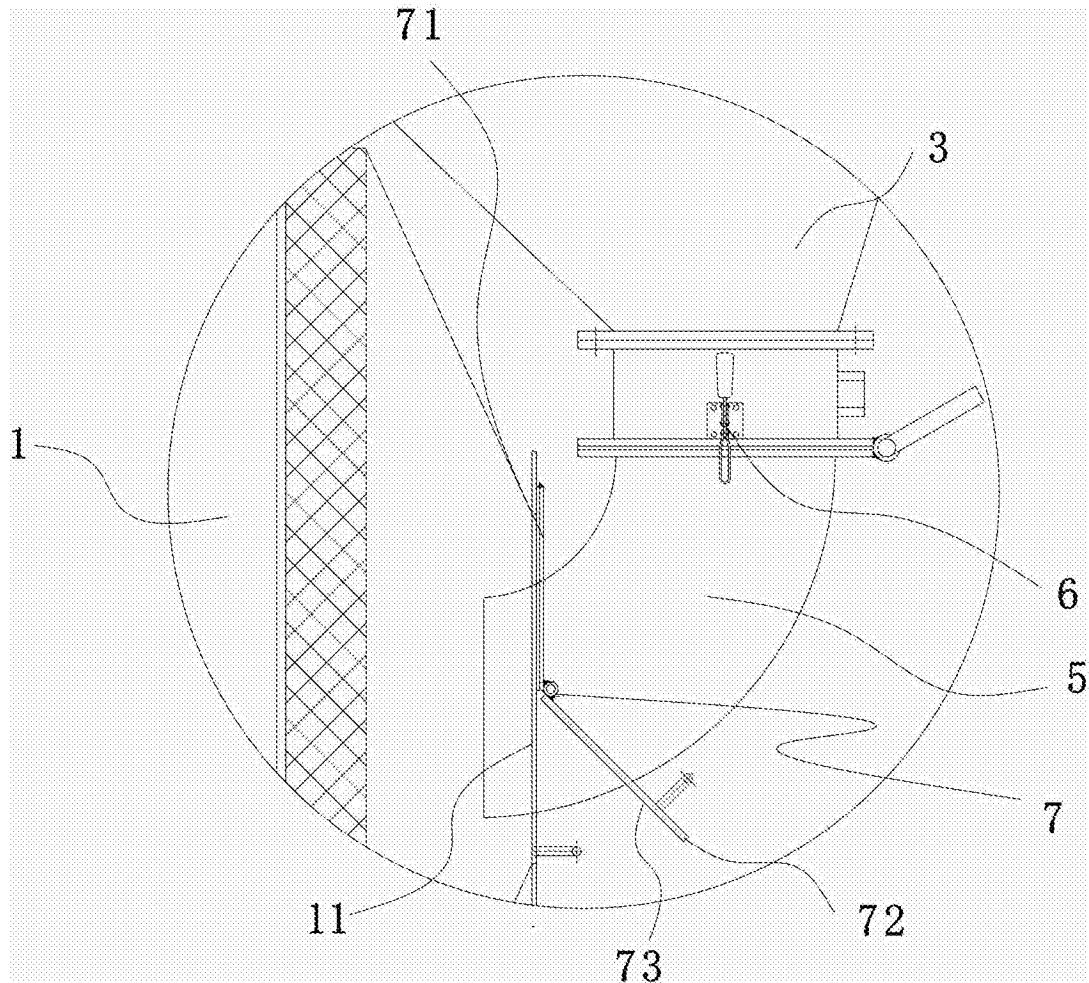


图2