



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204026038 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201420223356. 7

(22) 申请日 2014. 05. 04

(73) 专利权人 石家庄市田牛牧业有限公司
地址 050800 河北省石家庄市正定县新安镇

(72) 发明人 张圣学

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419
代理人 王玉松

(51) Int. Cl.
F16L 55/24(2006. 01)

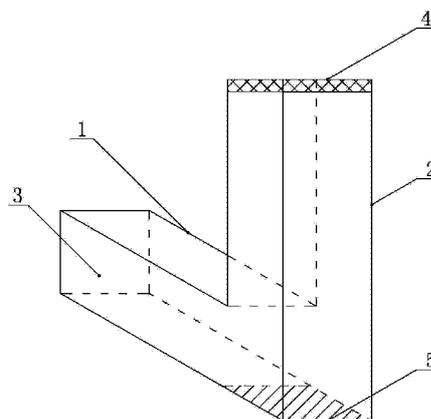
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置

(57) 摘要

本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置涉及一种防堵装置。其目的是为了提供一种防堵效果好、成本低、节能环保的阻塞疏通装置。本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置包括第一通道和第二通道,所述第二通道垂直于水平方向放置,所述第一通道与水平方向之间的夹角小于90度,第一通道上端安装有管道接口,第一通道下端与第二通道下端相连通,同时第一通道下端设置有活动翻版。



1. 一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其特征在于:包括第一通道和第二通道,所述第二通道垂直于水平方向放置,所述第一通道与水平方向之间的夹角小于 90 度,第一通道上端安装有管道接口,第一通道下端与第二通道下端相连通,同时第一通道下端设置有活动翻板,所述第二通道上端安装有防尘布。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其特征在于:所述第一通道和第二通道的截面为圆形或矩形。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其特征在于:所述第一通道与水平方向之间的夹角为 60 ~ 70 度。

一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防堵装置,特别是涉及一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置。

背景技术

[0002] 我国大型饲料自动化成套设备的开发和应用,始于八十年代末,2000年后有了长足发展。时产10~50吨的大型设备已非常多见。但在生产过程中,由于物料是在密闭管道中进行,物料阻塞现象时有发生。不仅严重影响生产效率,还易造成前道工序设备损坏。目前厂家多采用两种方式解决:1、发现阻塞后采用人工方式去敲打。此方法不仅增加了人力成本,还影响生产效率,易造成前道工序的损坏。2、在易阻塞的关键节点安装振动电机,靠电力来解决。此方法若等阻塞后再开振动电机,虽节省了人力,但第一种方法的缺陷还是不能避免,若长时间开振动电机就造成了电力的浪费,增加生产的成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种防堵效果好、成本低、节能环保的一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置。

[0004] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,包括第一通道和第二通道,所述第二通道垂直于水平方向放置,所述第一通道与水平方向之间的夹角小于90度,第一通道上端安装有管道接口,第一通道下端与第二通道下端相连通,同时第一通道下端设置有活动翻版。

[0005] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其中所述第一通道和第二通道的截面为圆形或矩形。

[0006] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其中所述第二通道上端安装有防尘布。

[0007] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置,其中所述第一通道与水平方向之间的夹角为60~70度。

[0008] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置与现有技术不同之处在于本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置通过管道接口与饲料生产设备竖直管道侧壁设置的管口对接,饲料生产设备竖直管道中产生的气体可依次经过第一通道和第二通道后从第二通道上端排出,饲料生产设备竖直管道中产生的异物可通过第一通道下端的活活动翻版排出。针对最易产生设备堵塞的两种情况,本装置均可以疏通,使用十分方便,防堵效果较好。本装置无须用电,可以起到降低成本和节能环保的效果。第二通道上端安装的防尘布在保证透气正常的情况下,尽可能的减少其他灰尘杂质进入,防尘效果好。

[0009] 下面结合附图对本实用新型的一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置作进一步说明。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置的结构示意图；

[0011] 图 2 为本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置的安装示意图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示,本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置包括第一通道 1 和第二通道 2。第一通道 1 和第二通道 2 的截面根据饲料生产设备管道的形状可为圆形或矩形,本实施例为矩形。第二通道 2 垂直于水平方向放置,第一通道 1 与水平方向之间的夹角小于 90 度,本实施例中选择 65 度。第一通道 1 上端安装有管道接口 3,第一通道 1 下端与第二通道 2 下端相连通,同时第一通道 1 下端设置有活动翻版 5。第二通道 2 上端安装有防尘布 4。

[0013] 本实用新型一种用于饲料生产设备的阻塞疏通装置的工作原理如下:如图 2 所示,将本装置的管道接口 3 与饲料生产设备竖直管道 6 侧壁设置的管口 7 对接,饲料生产设备竖直管道 6 中主要产生多余气体和异物阻塞管道。如图 1 所示,产生的气体通过管道接口 3 进入第一通道 1 后,依次经过第一通道 1 和第二通道 2,从第二通道 2 上端的防尘布 4 处排出;产生的异物通过管道接口 3 进入第一通道 1 后,从第一通道 1 下端的的活动翻版 5 处排出。

[0014] 以上所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行了描述,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权利要求书确定的保护范围内。

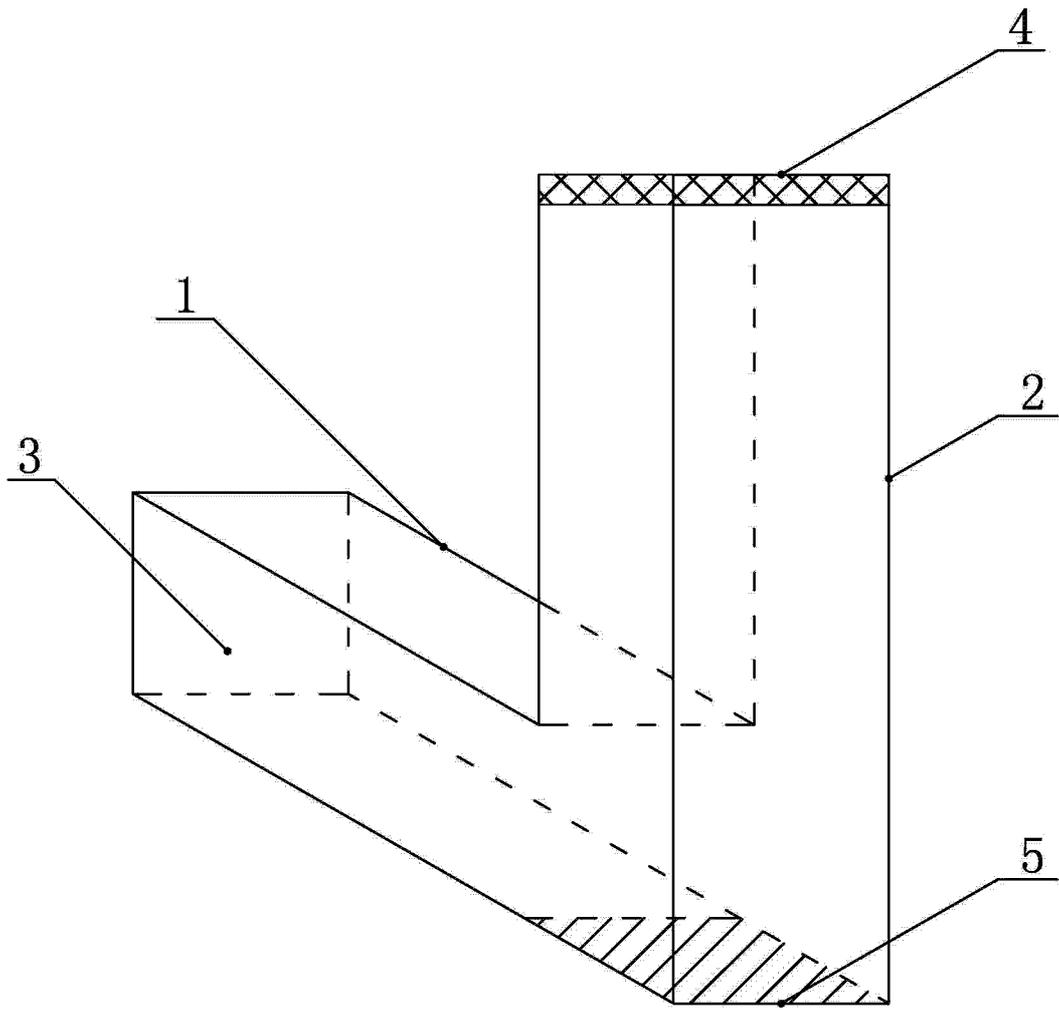


图 1

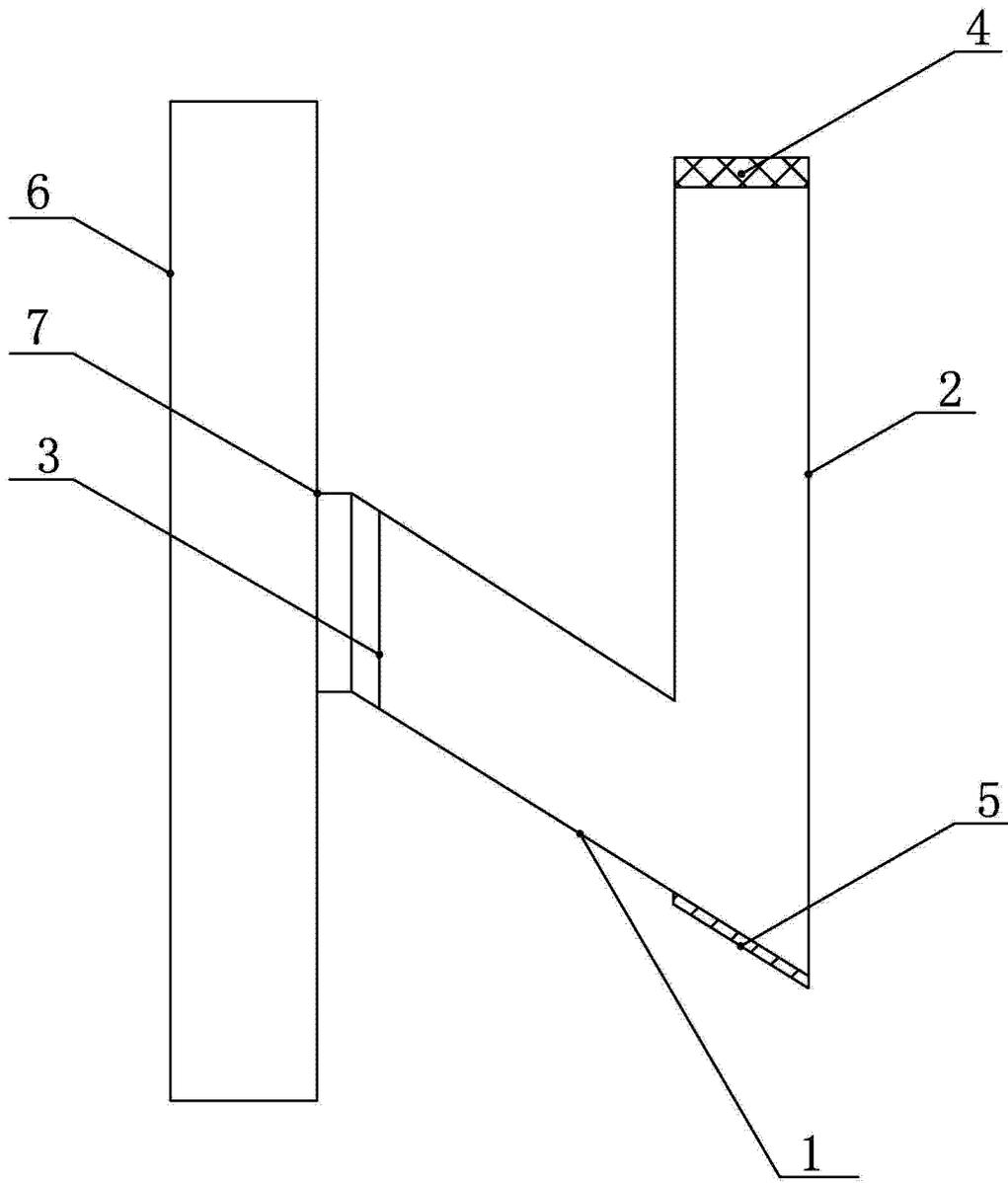


图 2