(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 204280445 U
(45)授权公告日 2015.04.22

(21)申请号 201420692425.9

(22)申请日 2014.11.18

(73)专利权人 广西玉柴专用汽车有限公司
地址 530007 广西壮族自治区南宁市高新区总部路5号

(72)发明人 陈卫 殷俊 罗文航 孙玉文 黄县媛 廖向辉 袁紫运 刘振华 农彦 梁挺新 韦伟

(74)专利代理机构 北京中誉威圣知识产权代理有限公司 11279
代理人 王正茂

(51)Int.Cl.
B65F 3/00(2006.01)
B65F 3/14(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

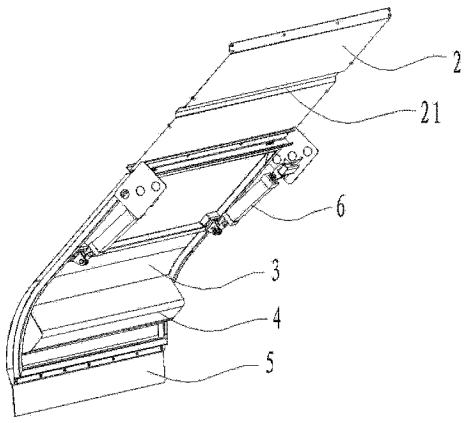
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种填料器的后盖门

(57)摘要

本实用新型公开了一种填料器的后盖门，安装于所述填料器的垃圾入口处，用于打开或关闭所述垃圾入口；其特征在于，所述后盖门包括顶盖板、下盖板以及橡胶挡板；所述顶盖板铰接于所述垃圾入口的上端并通过合页与所述下盖板连接，所述橡胶挡板固定连接于所述下盖板的下端，其中，在所述合页上方的所述顶盖板上设有横向的凸槽，所述下盖板的侧部与气缸连接以驱动所述后盖门打开或关闭，在所述下盖板的下部设有长条凹槽。该后盖门能够防止雨水侵入，且功能较多。



CN 204280445 U

1. 一种填料器的后盖门，安装于所述填料器的垃圾入口处，用于打开或关闭所述垃圾入口；其特征在于，所述后盖门包括顶盖板、下盖板以及橡胶挡板；所述顶盖板铰接于所述垃圾入口的上端并通过合页与所述下盖板连接，所述橡胶挡板固定连接于所述下盖板的下端，其中，在所述合页上方的所述顶盖板上设有横向的凸槽，所述下盖板的侧部与气缸连接以驱动所述后盖门打开或关闭，在所述下盖板的下部设有长条凹槽。

2. 根据权利要求 1 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述气缸通过气路系统与气源连接。

3. 根据权利要求 2 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述气路系统包括手动阀、排气节流阀以及管路单向节流阀，所述手动阀的入气口与所述管路单向节流阀连接，所述管路单向节流阀与气源连接，所述手动阀的出气口通过排气节流阀与所述气缸连接。

4. 根据权利要求 1 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述下盖板呈弧形面状。

5. 根据权利要求 1 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述气缸为两个，分别设于所述下盖板的两侧。

6. 根据权利要求 1 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述填料器的垃圾入口的周缘设有多个螺旋喷嘴。

7. 根据权利要求 1 所述的填料器的后盖门，其特征在于，所述橡胶挡板为透明橡胶挡板。

一种填料器的后盖门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及垃圾处理装置领域，特别涉及一种填料器的后盖门。

背景技术

[0002] 现有填料器的后盖门，一般为整块平板设置，后盖门在使用时，容易发生变形，因此，将后盖门分成上下两部分，通过连接组件进行连接，使后盖门在使用时减小应力，但是，将后盖门分成两部分后，其连接处的密封性较差，待下雨天时，雨水较容易从连接处进入填料器内，使得垃圾水分增加，处理难度加大。而且，后盖门结构较单一，功能较少。

[0003] 公开于该背景技术部分的信息仅仅旨在增加对本实用新型的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种填料器的后盖门，从而克服现有后盖门容易被雨水侵入的缺点。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种填料器的后盖门，安装于所述填料器的垃圾入口处，用于打开或关闭所述垃圾入口；所述后盖门包括顶盖板、下盖板以及橡胶挡板；所述顶盖板铰接于所述垃圾入口的上端并通过合页与所述下盖板连接，所述橡胶挡板固定连接于所述下盖板的下端，其中，在所述合页上方的所述顶盖板上设有横向的凸槽，所述下盖板的侧部与气缸连接以驱动所述后盖门打开或关闭，在所述下盖板的下部设有长条凹槽。

[0006] 优选的，所述气缸通过气路系统与气源连接。

[0007] 优选的，所述气路系统包括手动阀、排气节流阀以及管路单向节流阀，所述手动阀的入气口与所述管路单向节流阀连接，所述管路单向节流阀与气源连接，所述手动阀的出气口通过排气节流阀与所述气缸连接。

[0008] 优选的，所述下盖板呈弧形面状。

[0009] 优选的，所述气缸为两个，分别设于所述下盖板的两侧。

[0010] 优选的，所述填料器的垃圾入口的周缘设有多个螺旋喷嘴。

[0011] 优选的，所述橡胶挡板为透明橡胶挡板。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：

[0013] 1. 本实用新型中的填料器的后盖门，通过在合页上方的顶盖板设置横向的凸槽，当雨水天气时，雨水会往凸槽两边进行流走，从而有效阻挡雨水流向合页连接处；在下盖板的下部设有长条凹槽，该长条凹槽能够装载工具；以及在下盖板下端设橡胶挡板，可将工具插入橡胶挡板和对应的垃圾入口之间。

[0014] 2. 加入了手动阀以及排气节流阀，可以减小气缸作业时产生的震动，使得气缸更平稳。

[0015] 3. 在垃圾入口的周缘设有多个螺旋喷嘴，该螺旋喷嘴能够将位于边缘的垃圾扫入填料器内。

[0016] 4. 将橡胶挡板设成透明状，方便观察填料器内的垃圾情况。

附图说明

[0017] 图 1 是根据本实用新型的填料器的后盖门结构示意图。

[0018] 图 2 是根据本实用新型的填料器的后盖门安装图。

[0019] 图 3 是根据本实用新型的填料器的气缸的气路原理图。

[0020] 主要附图标记说明：

[0021] 1- 填料器，2- 顶盖板，21- 凸槽，3- 下盖板，4- 长条凹槽，5- 橡胶盖板，6- 气缸，61- 排气节流阀，62- 手动阀，63- 管路单向节流阀，64- 气源。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图，对本实用新型的具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0023] 除非另有其它明确表示，否则在整个说明书和权利要求书中，术语“包括”或其变换如“包含”或“包括有”等等将被理解为包括所陈述的元件或组成部分，而并未排除其它元件或其它组成部分。

[0024] 如图 1 至图 2 所示，根据本实用新型具体实施方式的一种填料器的后盖门，安装于填料器 1 的垃圾入口处，用于打开或关闭垃圾入口；后盖门包括顶盖板 2、下盖板 3 以及橡胶挡板 5；顶盖板 2 铰接于垃圾入口的上端并通过合页与下盖板 3 连接，橡胶挡板 5 固定连接于下盖板 3 的下端，以致可将工具插入橡胶挡板 5 和对应的垃圾入口之间。由顶盖板 2、下盖板 3 及橡胶挡板 5 组成的后盖门大小与垃圾入口相对应，其中，在合页上方的顶盖板 2 上设有横向的凸槽 21，该凸槽 21 横向贯穿顶盖板 2，当雨水天气时，雨水会往凸槽 21 两边进行流走，从而有效阻挡雨水流向合页连接处；下盖板 3 的侧部与气缸 6 连接以驱动后盖门打开或关闭，在该实施例中，气缸 6 通过气路系统与气源 64 连接，其中，如图 3 所示，气路系统包括手动阀 62、排气节流阀 61 以及管路单向节流阀 63，手动阀 62 的入气口与管路单向节流阀 63 连接，管路单向节流阀 63 与气源 64 连接，手动阀 62 的出气口通过排气节流阀 61 与气缸 6 连接，该气路系统可以减小气缸 6 作业时产生的震动，使得气缸更平稳。优选的，将气缸 6 设为两个，分别设于下盖板 3 的两侧，在下盖板 3 的下部设有长条凹槽 4，该长条凹槽 4 能够装载工具。并将下盖板 3 设成弧形面状以至减震效果更好。在填料器 1 的垃圾入口的周缘设有多个螺旋喷嘴，用于将位于边缘的垃圾扫入填料器 1 内。本实施例进一步的，还可橡胶挡板 5 设为透明橡胶挡板，方便对填料器 1 内部的垃圾进行观察。

[0025] 前述对本实用新型的具体示例性实施方案的描述是为了说明和例证的目的。这些描述并非想将本实用新型限定为所公开的精确形式，并且很显然，根据上述教导，可以进行很多改变和变化。对示例性实施例进行选择和描述的目的在于解释本实用新型的特定原理及其实际应用，从而使得本领域的技术人员能够实现并利用本实用新型的各种不同的示例性实施方案以及各种不同的选择和改变。本实用新型的范围意在由权利要求书及其等同形式所限定。

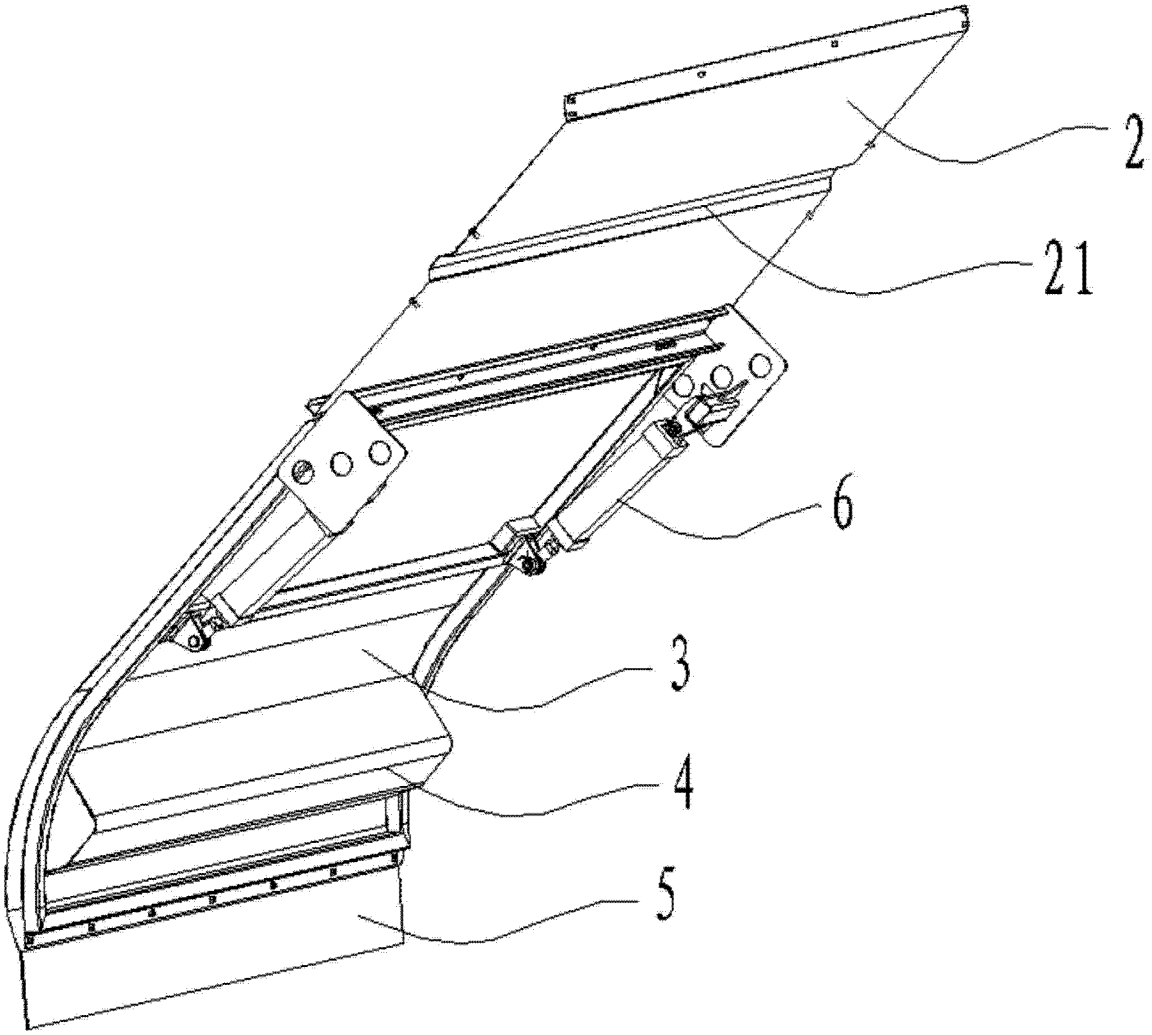


图 1

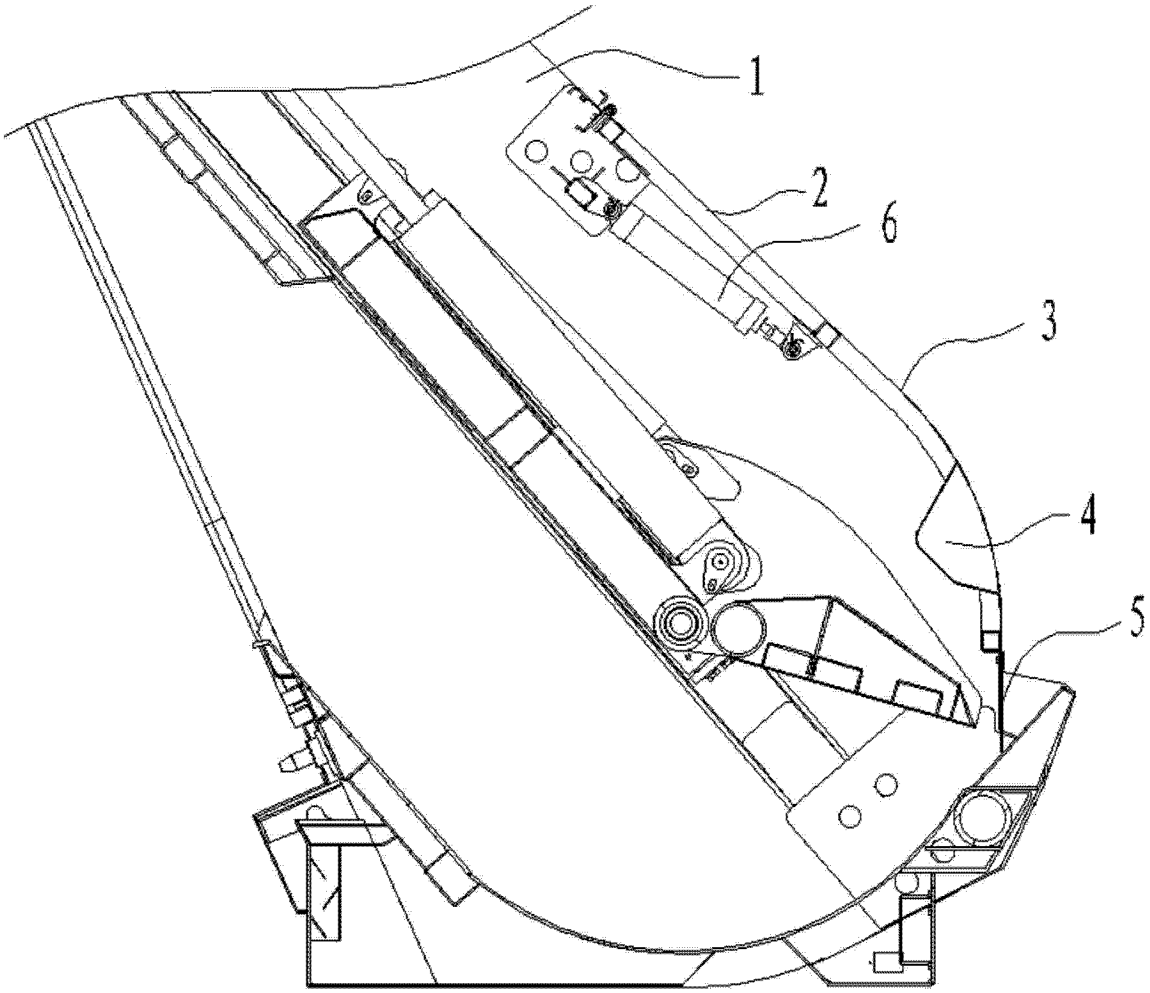


图 2

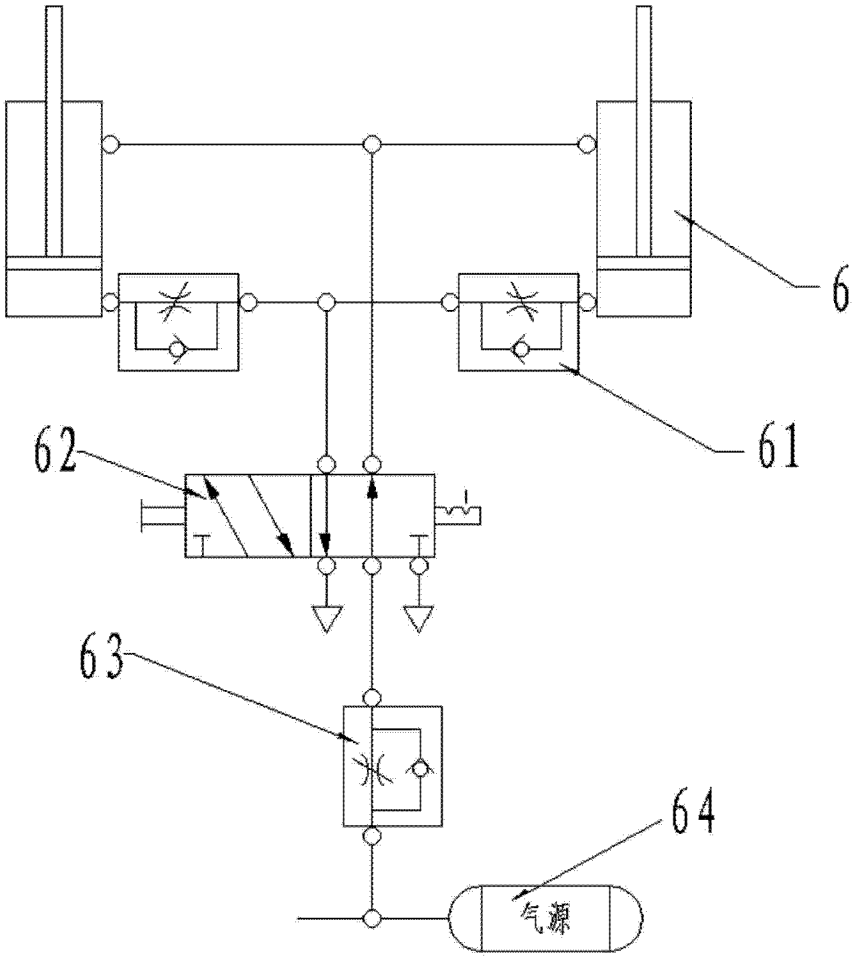


图 3