(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 204802464 U
(45)授权公告日 2015.11.25

(21)申请号 201520529607.9

(22)申请日 2015.07.21

(73)专利权人 福建龙马环卫装备股份有限公司
地址 364000 福建省龙岩市经济技术开发区

(72)发明人 雷永承 罗龙明 范林生

(74)专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所有限公司 35204
代理人 钟善招

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

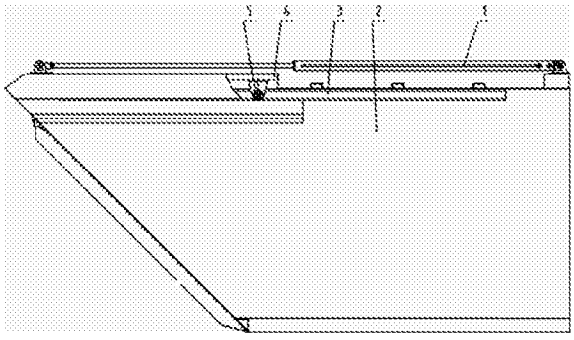
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

垃圾车滑动盖板装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种垃圾车滑动盖板装置，它包括油缸／气缸、垃圾箱，导轨、盖板和滚轮／滑块；所述导轨是设在垃圾箱左右两侧的一组相互平行的导轨；所述盖板通过一组滚轮／滑块支撑在导轨上，该滚轮／滑块可沿导轨运动；所述油缸／气缸的缸座安装在垃圾箱上，其活塞杆连接盖板。设有该结构滑动盖板装置的垃圾车作业时具有对环境无二次污染、雨天箱体不积水、盖板开启不增加整车高度导致作业受限、制作与运行成本低等优点。



CN 204802464 U

1. 一种垃圾车滑动盖板装置，其特征是：它包括油缸 / 气缸、垃圾箱，导轨、盖板和滚轮 / 滑块；所述导轨是设在垃圾箱左右两侧的一组相互平行的导轨；所述盖板通过一组滚轮 / 滑块支撑在导轨上，该滚轮 / 滑块可沿导轨运动；所述油缸 / 气缸的缸座安装在垃圾箱上，其活塞杆连接盖板。

垃圾车滑动盖板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫垃圾车，具体涉及垃圾车垃圾箱体盖板装置。

背景技术

[0002] 现有垃圾车箱体垃圾装料口基本上都是敞开或盖板开启向外翻形式。存在的缺陷是：装料口敞开的垃圾车在转运过程容易出现垃圾及气味飘散，对环境造成二次污染，更有雨天箱体还会积水；而盖板开启向外翻形式在盖板开启时将大大增加整车高度，造成在较低矮的巷道或地下室垃圾收集作业时受到限制，在一定程度上影响车辆的适用范围。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种对环境无二次污染、雨天箱体不积水、盖板开启不增加整车高度导致作业受限、制作与运行成本低的垃圾车滑动盖板装置。

[0004] 为实现以上目的，本实用新型垃圾车滑动盖板装置包括油缸 / 气缸、垃圾箱，导轨、盖板和滚轮 / 滑块；所述导轨是设在垃圾箱左右两侧的一组相互平行的导轨；所述盖板通过一组滚轮 / 滑块支撑在导轨上，该滚轮 / 滑块可沿导轨运动；所述油缸 / 气缸的缸座安装在垃圾箱上，其活塞杆连接盖板。

[0005] 上述结构垃圾车滑动盖板装置通过安装在垃圾箱和盖板之间的油缸或气缸活塞杆的伸缩提供盖板前后滑动的动力，而垃圾箱上安装或焊接有相互平行的导轨，盖板则通过滑块或滚轮机构联接在导轨上，盖板沿导轨前后滑动实现盖板的开启、关闭，而安装在导轨上的滑块或滚轮有效的减小盖板在运动过程的阻力，保证装置运动顺畅。

[0006] 本实用新型垃圾车滑动盖板装置，实现了盖板沿箱体前后滑动方式启闭。盖板关闭时可保证对箱体装料口进行遮蔽，以防止垃圾飘散及雨天箱体积水；当盖板开启时不增加整车高度，不影响垃圾收集作业范围。此外，本实用新型通过优化滑动盖板结构，简化加工、安装工艺，使滑动盖板装置结构简单，安装简便，不需要特殊工装或工具，仅需使用简单装配工具如板手、套筒及加力杆等，装置具有良好的维护维修性能。

[0007] 通过反复试验、试用，滑动盖板关闭时能对装料口有效的遮蔽，车辆转运过程无垃圾飘散现象，并防止雨水落入垃圾车箱体内，同时对垃圾的气味能进行有效的阻挡；滑动盖板开启、关闭因采用前后滑动而不增加整车高度，在地下室及巷道都能进行垃圾收集作业。此外，该滑动盖板结构可靠、使用寿命长、维护成本低、应用效果好。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型垃圾车滑动盖板装置结构示意图。

[0009] 附图标记：油缸 / 气缸 1、垃圾箱 2，导轨 3、盖板 4 和滚轮 / 滑块 5。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型垃圾车滑动盖板装置作进一步详细

说明。

[0011] 图 1 所示本实用新型垃圾车滑动盖板装置包括油缸 / 气缸 1、垃圾箱 2，导轨 3、盖板 4 和滚轮 / 滑块 5；所述导轨 3 是设在垃圾箱 2 左右两侧的一组相互平行的导轨；所述盖板 4 通过一组滚轮 / 滑块 5 支撑在导轨 3 上，该滚轮 / 滑块 5 可沿导轨 3 运动；所述油缸 / 气缸 1 的缸座安装在垃圾箱 2 上，其活塞杆连接盖板 4，油缸 / 气缸 1 的活塞杆的伸缩为盖板 4 沿导轨 3 滑动提供动力。

[0012] 工作时，当油缸 / 气缸 1 的活塞杆伸出到位时，则盖板 4 关闭，将垃圾箱 2 的装料口遮蔽，有效的阻挡垃圾及气味的飘散；当油缸 / 气缸 1 的活塞杆伸缩回时，则盖板 4 开启，垃圾箱 2 的装料口敞开，车辆进行垃圾收集作业。

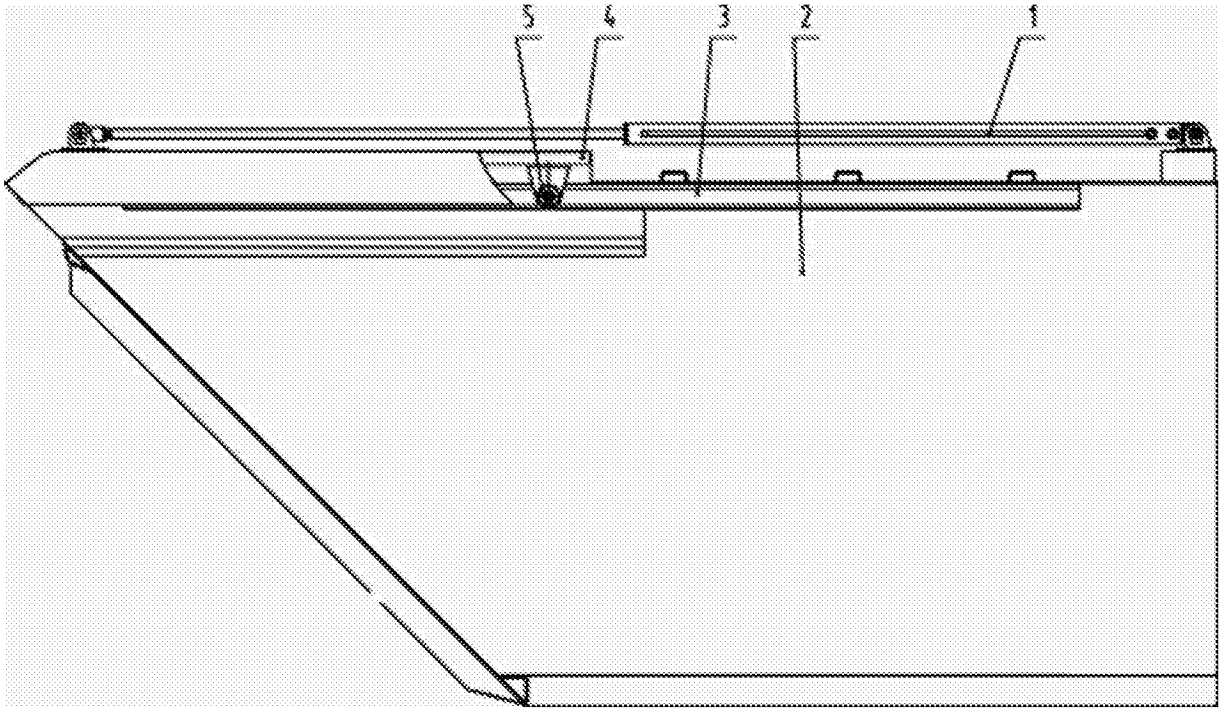


图 1