



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203359322 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 25

(21) 申请号 201320460855. 3

(22) 申请日 2013. 07. 31

(73) 专利权人 福建省劲牛重工发展有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市永和镇邵
厝村、巴厝村

(72) 发明人 邵火灶

(51) Int. Cl.

B65F 3/26 (2006. 01)

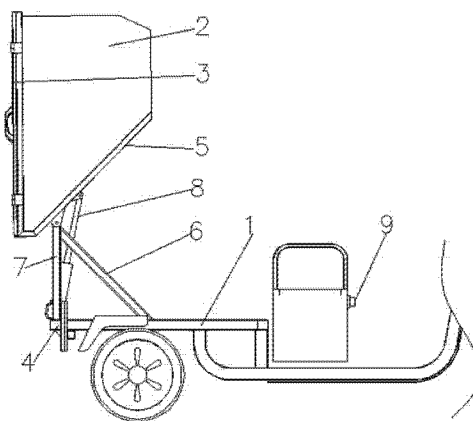
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

用于电动三轮垃圾车的卸料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了用于电动三轮垃圾车的卸料装置,包括电动三轮车底盘和箱体,箱体的上端为开口,再通过可活动箱盖盖住,所述电动三轮车底盘上设有副车架,所述箱体的通过支撑杆与副车架连接,副车架与箱体的底部之间还连接有电动推杆,所述电动三轮车底盘上还设有用于可控制电动推杆伸缩的开关,本实用新型通过电动推杆驱动箱体倾斜后与地面垂直的角度,可以将垃圾直接倒在垃圾桶、垃圾箱内,解决以往电动三轮车不能直接倒在垃圾桶或垃圾箱的问题,减少工作人员的劳动,有效提高环卫工作效率。



1. 用于电动三轮垃圾车的卸料装置,包括电动三轮车底盘和箱体,箱体的上端为开口,再通过可活动箱盖盖住,其特征在于:所述电动三轮车底盘上设有副车架,所述箱体的通过支撑杆与副车架连接,副车架与箱体的底部之间还连接有电动推杆,所述电动三轮车底盘上还设有用于可控制电动推杆伸缩的开关键。

2. 如权利要求 1 所述的用于电动三轮垃圾车的卸料装置,其特征在于:所述箱体的一侧面为倾斜面。

3. 如权利要求 1 所述的用于电动三轮垃圾车的卸料装置,其特征在于:所述支撑杆设置在箱体倾斜面的两侧且与副车架连接,箱体倾斜面的中间与副车架之间通过连接杆相连,连接杆的两端分别通过转轴与副车架、箱体活动连接。

用于电动三轮垃圾车的卸料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫垃圾车,尤其涉及一种用于电动三轮垃圾车的卸料装置。

背景技术

[0002] 现有小型垃圾车的主体为沿用多年的简易人力三轮车或二轮车,垃圾箱体安放在车身后部,工作人员需人力驱动垃圾车,且倾倒垃圾时,需手动倾斜垃圾箱体,劳动强度大,工作效率低。

[0003] 随着城市环境的日益改善,对环卫垃圾车的造型也提出更高要求,从以前的人力三轮车到现在的电动三轮垃圾车。由于环卫清洁员对街道、巷子等道路清洗垃圾,需要将电动三轮垃圾车开到较远的垃圾中转站倒掉,由于电动三轮垃圾车的结构复杂,无法直接将垃圾倒入在附近的垃圾筒内,增加工作人员的劳动力,降低工作效率。

[0004] 有鉴于此,本发明人针对现有技术中电动三轮垃圾车的上述缺陷深入研究,遂有本案产生。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术中存在的上述不足之处,本实用新型的目的在于提供一种用于电动三轮垃圾车的卸料装置,其具有结构简单、降低工作人的劳动力,提高了工作效率。

[0006] 为了达到上述之目的,本实用新型采用如下具体技术方案:

[0007] 用于电动三轮垃圾车的卸料装置,包括电动三轮车底盘和箱体,箱体的上端为开口,再通过可活动箱盖盖住,所述电动三轮车底盘上设有副车架,所述箱体的通过支撑杆与副车架连接,副车架与箱体的底部之间还连接有电动推杆,所述电动三轮车底盘上还设有用于可控制电动推杆伸缩的开关。

[0008] 进一步地,本实用新型所述箱体的一侧面为倾斜面。

[0009] 进一步地,本实用新型所述支撑杆设置在箱体倾斜面的两侧且与副车架连接,箱体倾斜面的中间与副车架之间通过连接杆相连,连接杆的两端分别通过转轴与副车架、箱体活动连接。

[0010] 本实用新型与现有技术相比的优点是:本实用新型通过电动推杆驱动箱体倾斜后与地面垂直的角度,可以将垃圾直接倒在垃圾桶、垃圾箱内,解决以往电动三轮车不能直接倒在垃圾桶或垃圾箱的问题,减少工作人员的劳动,有效提高环卫工作效率。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

具体实施方式

[0013] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例来对本实用新型进

行详细阐述。

[0014] 实施例 1：

[0015] 参照图 1 所示,用于电动三轮垃圾车的卸料装置,包括电动三轮车底盘 1 和箱体 2,箱体 1 的上端为开口,再通过可活动箱盖 3 盖住,所述电动三轮车底盘 1 上设有副车架 4,箱体 2 的一侧为倾斜面 5,支撑杆 6 设置在箱体倾斜面 5 的两侧且与副车架 4 连接,箱体倾斜面 5 的中间与副车架 4 之间通过连接杆 7 相连,连接杆 7 的两端分别通过转轴与副车架 4、箱体 2 活动连接,副车架 4 与箱体 2 的底部之间还连接有电动推杆 8,所述电动三轮车底盘 1 上还设有用于可控制电动推杆伸缩的开关 9,通过电动推杆驱动箱体倾斜后与地面垂直的角度,可以将垃圾直接倒在垃圾桶、垃圾箱内,直接减少工作人员的劳动,有效提高环卫工作效率。

[0016] 但是,上述的具体实施方式只是示例性的,是为了更好的使本领域技术人员能够理解本专利,不能理解为是对本专利包括范围的限制;只要是根据本专利所揭示精神的所作的任何等同变更或修饰,均落入本专利包括的范围。

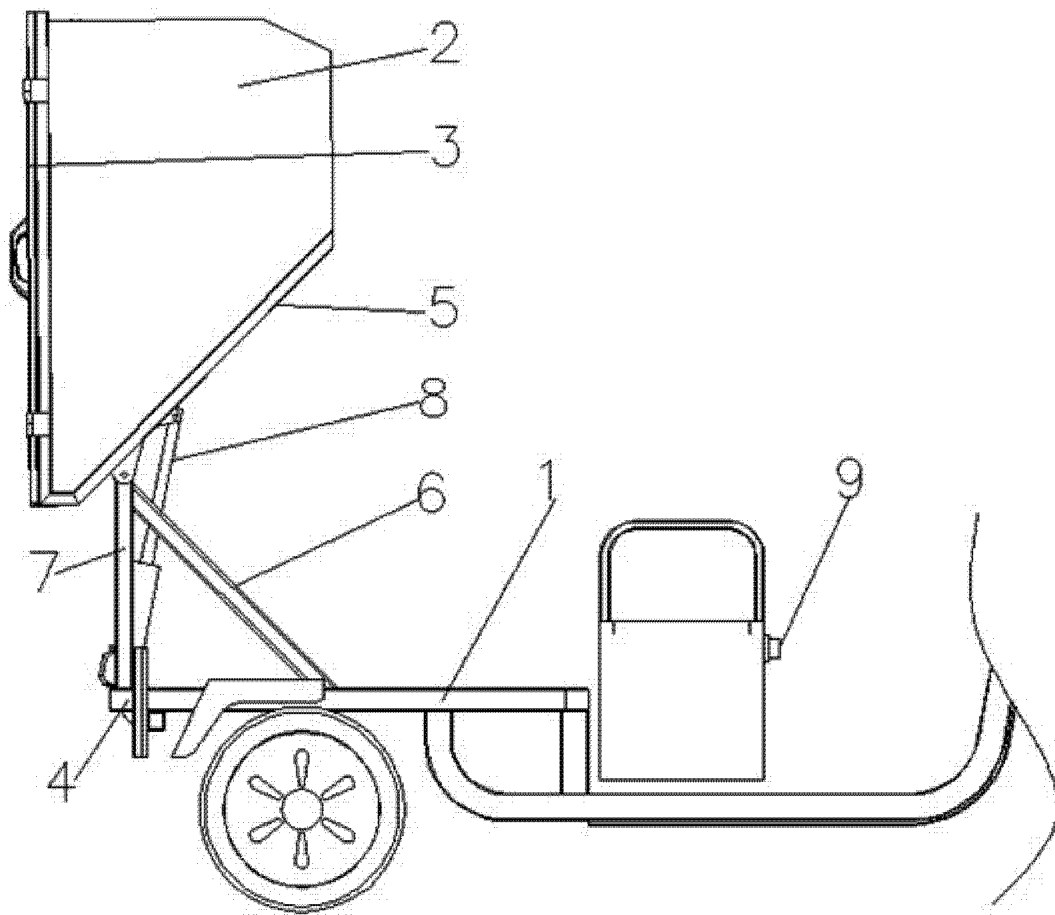


图 1