



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206554015 U

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201621485610.6

(22)申请日 2016.12.31

(73)专利权人 天津联瑞信企业管理服务有限公司

地址 300384 天津市西青区中北镇侯台村
新科道南侧新科技园7号楼

(72)发明人 张哲

(74)专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王倩

(51)Int.Cl.

E01H 10/00(2006.01)

E01H 5/06(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

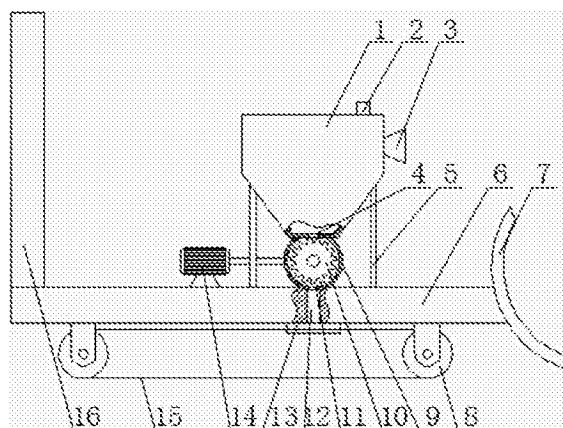
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车

(57)摘要

本实用新型涉及一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,包括手推车、物料罐、旋转推板、电机以及雪铲,底板的上表面安装一个物料罐,该物料罐的上部安装进料口,底部制出出料口,该出料口下方连接一个圆筒状外壳,该圆筒状外壳内同轴设置一个旋转推板,该旋转推板的转轴连接一个电机;圆筒状外壳的上部制出一个与物料罐出料口连通的进口,圆筒状外壳的底部制出一个出口,底板上制出一个竖直的通孔,该通孔与圆筒状外壳的出口连通;所述的底板的前端安装雪铲。本实用新型采用电机驱动旋转推板转动进行撒盐的方式,实现了自动化撒盐作业,大大改善了传统人工撒盐操作方式的缺陷,既使企业节省了人工,又加快了实施速度,使积雪得到高效的清理。



1. 一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在於:包括手推车、物料罐、旋转推板、电机以及雪铲,手推车由底板、推杆以及车轮构成,推杆安装在底板的后端,底板左右两侧的下部安装车轮,底板的上表面安装一个物料罐,该物料罐的上部安装进料口,底部制出出料口,该出料口下方连接一个圆筒状外壳,该圆筒状外壳内同轴设置一个旋转推板,该旋转推板转轴的轴线方向与小车行进方向垂直,且旋转推板的转轴连接一个电机,该电机安装在底板上;圆筒状外壳的上部制出一个与物料罐出料口连通的进口,圆筒状外壳的底部制出一个出口,底板上制出一个竖直的通孔,该通孔与圆筒状外壳的出口连通;所述的底板的前端安装雪铲。

2. 根据权利要求1所述的一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在於:所述的物料罐通过支撑腿安装在底板上,且物料罐的前端面安装一个照明灯。

3. 根据权利要求1所述的一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在於:所述的位于同侧的车轮上共同缠绕一个履带。

4. 根据权利要求1所述的一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在於:所述的旋转推板的外表面沿圆周方向均布制出多个盐槽。

5. 根据权利要求1所述的一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在於:所述的手推车底板的下底面安装一个位于通孔下方的挡板。

企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环卫设备技术领域,尤其是一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车。

背景技术

[0002] 随着冬季的到来,北方降雪天气逐渐增多,大多数大中型企业厂区内降雪后地面往往无法及时清理,形成路面积雪现象,极易造成人员的摔伤。环卫单位使用的专业车辆虽然可以达到除雪作用,但是其体积大、造价高,而普通的企业厂区及居民小区内路面狭窄,因此专业车辆不能在上述区域工作。企业往往只能采取向路面上人工撒盐的方式进行操作。一般采取用人工铁锹扬撒工业用盐的方式,不但费人力,时间长,效率低下,而且又无法保证均匀播撒,造成工业盐的极大浪费,在实施过程中又容易出现清理人员的摔伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于弥补现有技术的不足之处,提供一种体积小、使用灵活方便、安全可靠且能够快速去除积雪的企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车。

[0004] 本实用新型的目的在于通过以下技术手段实现的:

[0005] 一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,其特征在于:包括手推车、物料罐、旋转推板、电机以及雪铲,手推车由底板、推杆以及车轮构成,推杆安装在底板的后端,底板左右两侧的下部安装车轮,底板的上表面安装一个物料罐,该物料罐的上部安装进料口,底部制出出料口,该出料口下方连接一个圆筒状外壳,该圆筒状外壳内同轴设置一个旋转推板,该旋转推板转轴的轴线方向与小车行进方向垂直,且旋转推板的转轴连接一个电机,该电机安装在底板上;圆筒状外壳的上部制出一个与物料罐出料口连通的进口,圆筒状外壳的底部制出一个出口,底板上制出一个竖直的通孔,该通孔与圆筒状外壳的出口连通;所述的底板的前端安装雪铲。

[0006] 而且,所述的物料罐通过支撑腿安装在底板上,且物料罐的前端面安装一个照明灯。

[0007] 而且,所述的位于同侧的车轮上共同缠绕一个履带。

[0008] 而且,所述的旋转推板的外表面沿圆周方向均布制出多个盐槽。

[0009] 而且,所述的手推车底板的下底面安装一个位于通孔下方的挡板。

[0010] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0011] 1、本实用新型采用电机驱动旋转推板转动进行撒盐的方式,实现了自动化撒盐作业,大大改善了传统人工撒盐操作方式的缺陷,既使企业节省了人工,又加快了实施速度,使积雪得到高效的清理。并且由于旋转推板上均布制出多个盐槽,因此盐粒能均匀的撒在路面上,其利用率高,喷洒均匀效果好,可节省盐粒物料的使用数量,为企业降低消耗成本。

[0012] 2、本实用新型体积小,操作简单,即学即用,造价较低,稳定性极强,尤其适合在狭窄的路面上使用,如企业厂区及居民小区内道路等。

[0013] 3、本实用新型使用安全,可保护实施人员,而且自带照明系统可以在夜晚或者清晨使用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型的主视图。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图详细叙述本实用新型的实施例;需要说明的是,本实施例是叙述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0016] 一种企业厂区及居民小区内道路专用扫雪车,包括手推车、物料罐1、旋转推板10、电机14以及雪铲7,手推车由底板6、推杆16以及车轮8构成,推杆安装在底板的后端,底板左右两侧的下部安装车轮,位于同侧的车轮上共同缠绕一个履带15,此设计方便手推车在雪地上正常行进。

[0017] 底板的上表面通过多个支撑腿5安装一个物料罐,该物料罐的上部安装进料口2,底部制出出料口4,该出料口下方连接一个圆筒状外壳9,该圆筒状外壳内同轴设置一个旋转推板,该旋转推板的外表面沿圆周方向均布制出多个盐槽。该旋转推板的转轴的轴线方向与小车行进方向垂直,且旋转推板的轴向长度略小于手推车底板的宽度。旋转推板的转轴连接一个电机,该电机安装在底板上。圆筒状外壳的上部制出一个与物料罐出料口连通的进口,圆筒状外壳的底部制出一个出口11,手推车底板上制出一个竖直的通孔12,该通孔与圆筒状外壳的出口连通。在底板的下底面安装一个位于通孔下方的挡板13。所述的底板的前端安装雪铲。为了方便工人在清晨工作,在物料罐的前端面安装一个照明灯3。

[0018] 本实用新型的使用方法是:

[0019] 将盐粒从物料罐的进料口倒入,盐粒下滑至出料口,当需要进行清雪时,将底板下部的挡板抽出,并启动电机驱动旋转推板转动,此时盐粒即可在旋转推板的带动下从底板的通孔内流出,均匀的洒在路面上。

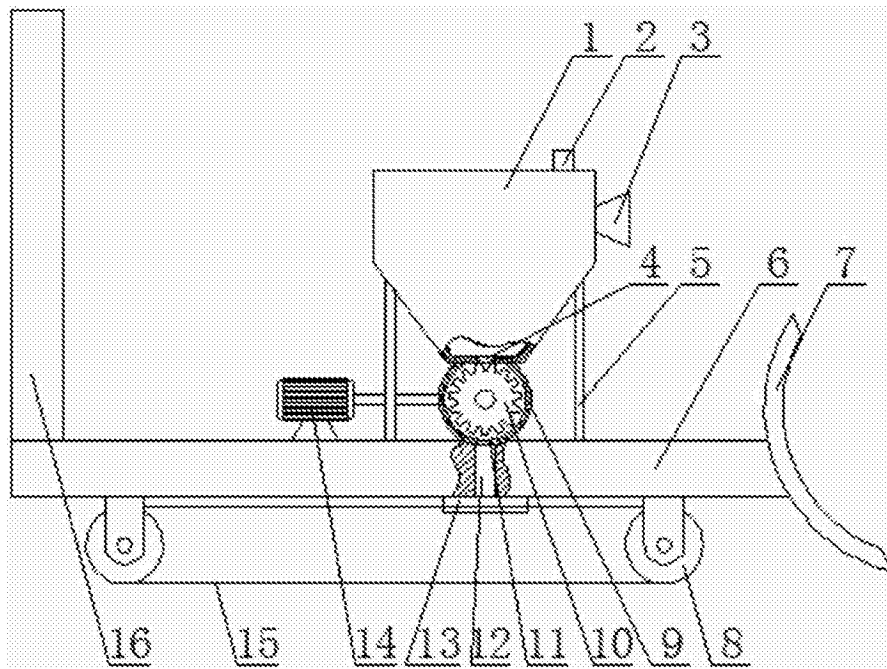


图1