



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103343520 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201310274703. 9

(22) 申请日 2013. 06. 21

(71) 申请人 山东汇强重工科技有限公司
地址 262500 山东省青州市凤凰山东路
1050 号

(72) 发明人 张恒昌 巨泽旺

(51) Int. Cl.
E01H 5/06 (2006. 01)

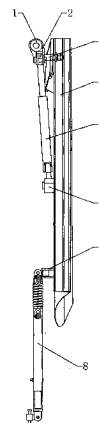
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种除雪用侧铲装置

(57) 摘要

本发明涉及一种除雪用侧铲装置,包括铲身,所述铲身下部设置有铲刃,所述铲身一端的后部升降油缸,所述升降油缸上设置有升降支架,所述升降支架和铲身固定连接,所述升降支架上设置有摆动油缸,所述摆动油缸的与铲身连接,所述铲身另一端的后部连接有连接杆;使用时,可以将侧铲安装在除雪车的侧部,通过摆动油缸推动侧铲与连接杆连接的一端向外运动,侧铲绕升降油缸处转动,然后通过升降油缸使侧铲下降,使铲刃靠近地面,然后进行除雪,在除雪车的侧部设置有侧铲,可以与除雪车前部的侧铲配合使用,大大增加了除雪面积,提高了除雪效率。



1. 一种除雪用侧铲装置,包括铲身(4),所述铲身(4)下部设置有铲刃(9),其特征在于:所述铲身(4)一端的后部升降油缸(1),所述升降油缸(1)上设置有升降支架(2),所述升降支架(2)和铲身(4)固定连接,所述升降支架(2)上设置有摆动油缸(5),所述摆动油缸(5)的与铲身(4)连接,所述铲身(4)另一端的后部连接有连接杆(8)。

2. 如权利要求1所述的一种除雪用侧铲装置,其特征在于:所述摆动油缸(5)的一端与升降支架(2)铰接,所述摆动油缸(5)的另一端与铲身(4)铰接。

3. 如权利要求2所述的一种除雪用侧铲装置,其特征在于:所述摆动油缸(5)与升降支架(2)的连接位置位于升降支架(2)的上部,所述摆动油缸(5)与铲身(4)的连接位置位于铲身(4)的中间位置处。

4. 如权利要求1所述的一种除雪用侧铲装置,其特征在于:所述铲身(4)上设置有与摆动油缸(5)连接的第一连接座(6)和与连接杆(8)连接的第二连接座(7)。

5. 如权利要求1所述的一种除雪用侧铲装置,其特征在于:所述升降支架(2)与铲身(4)通过连接螺栓(3)固定连接。

一种除雪用侧铲装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种除雪装置,具体的说涉及一种除雪用侧铲装置。

背景技术

[0002] 现在通常采用的除雪方式有两种:一种是通过撒布融雪剂使积雪消融;二是通过除雪机械进行除雪。采用融雪剂清除积雪,容易对道路等路面造成损坏,采用除雪车进行机械除雪能够提高除雪效率,减轻劳动强度,并且不易对路面造成损坏,所以机械除雪被广泛采用,现在所使用的机械除雪大多采用是在除雪车的前部设置除雪铲的方式,由于除雪铲的长度有限,大大限制了除雪铲的除雪面积,降低了除雪效率,虽然有些除雪铲能够对长度进行调节,但是调节比较麻烦,并且除雪铲的除雪面积增加有限。

发明内容

[0003] 本发明要解决的问题是针对以上问题,提供一种能够增加除雪面积、提高除雪效率的除雪用侧铲装置。

[0004] 为解决上述问题,本发明所采用的技术方案是:一种除雪用侧铲装置,包括铲身,所述铲身下部设置有铲刃,所述铲身一端的后部升降油缸,所述升降油缸上设置有升降支架,所述升降支架和铲身固定连接,所述升降支架上设置有摆动油缸,所述摆动油缸的与铲身连接,所述铲身另一端的后部连接有连接杆。

[0005] 一种具体优化方案,所述摆动油缸的一端与升降支架铰接,所述摆动油缸的另一端与铲身铰接。

[0006] 一种具体优化方案,所述摆动油缸与升降支架的连接位置位于升降支架的上部,所述摆动油缸与铲身的连接位置位于铲身的中间位置处。

[0007] 一种具体优化方案,所述铲身上设置有与摆动油缸连接的第一连接座和与连接杆连接的第二连接座。

[0008] 一种具体优化方案,所述升降支架与铲身通过连接螺栓固定连接。

[0009] 本发明采取以上技术方案,具有以下优点:使用时,可以将侧铲安装在除雪车的侧部,通过摆动油缸推动侧铲与连接杆连接的一端向外运动,侧铲绕升降油缸处转动,然后通过升降油缸使侧铲下降,使铲刃靠近地面,然后进行除雪,在除雪车的侧部设置有侧铲,可以与除雪车前部的侧铲配合使用,大大增加了除雪面积,提高了除雪效率。

[0010] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

附图说明

[0011] 附图1为本发明实施例中一种除雪用侧铲装置的结构示意图;

[0012] 附图2为附图1的仰视图。

[0013] 图中:

[0014] 1-升降油缸;2-升降支架;3-连接螺栓;4-铲身;5-摆动油缸;6-第一连接座;

7- 第二连接座 ;8- 连接杆 ;9- 铲刃。

具体实施方式

[0015] 实施例 :如附图 1 和附图 2 所示,一种除雪用侧铲装置,包括铲身 4,所述铲身 4 下部设置有铲刃 9,所述铲身 4 一端的后部升降油缸 1,所述升降油缸 1 上设置有升降支架 2,所述升降支架 2 和铲身 4 固定连接,所述升降支架 2 上设置有摆动油缸 5,所述摆动油缸 5 的与铲身 4 连接,所述铲身 4 另一端的后部连接有连接杆 8。

[0016] 所述摆动油缸 5 的一端与升降支架 2 铰接,所述摆动油缸 5 的另一端与铲身 4 铰接。

[0017] 所述摆动油缸 5 与升降支架 2 的连接位置位于升降支架 2 的上部,所述摆动油缸 5 与铲身 4 的连接位置位于铲身 4 的中间位置处。

[0018] 所述铲身 4 上设置有与摆动油缸 5 连接的第一连接座 6 和与连接杆 8 连接的第二连接座 7。

[0019] 所述升降支架 2 与铲身 4 通过连接螺栓 3 固定连接。

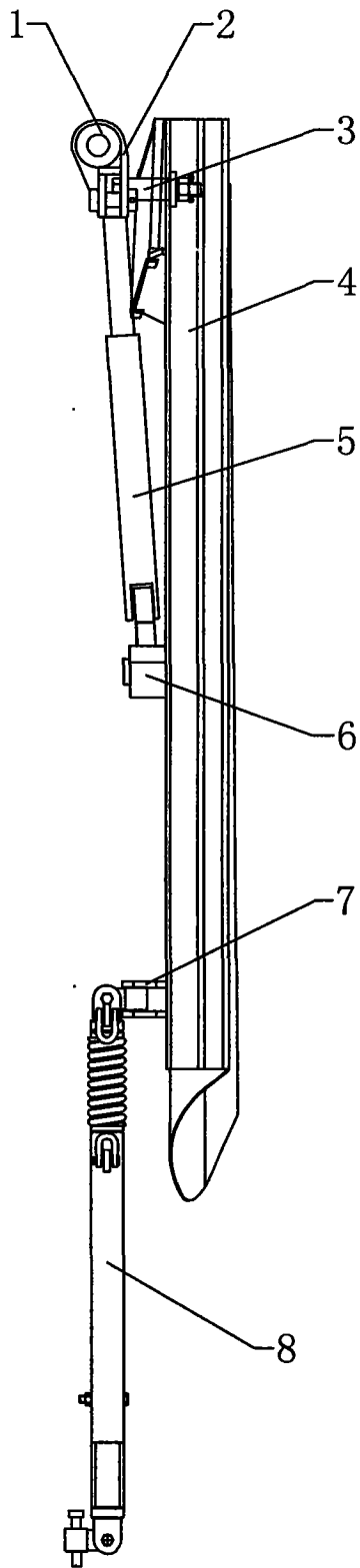


图 1

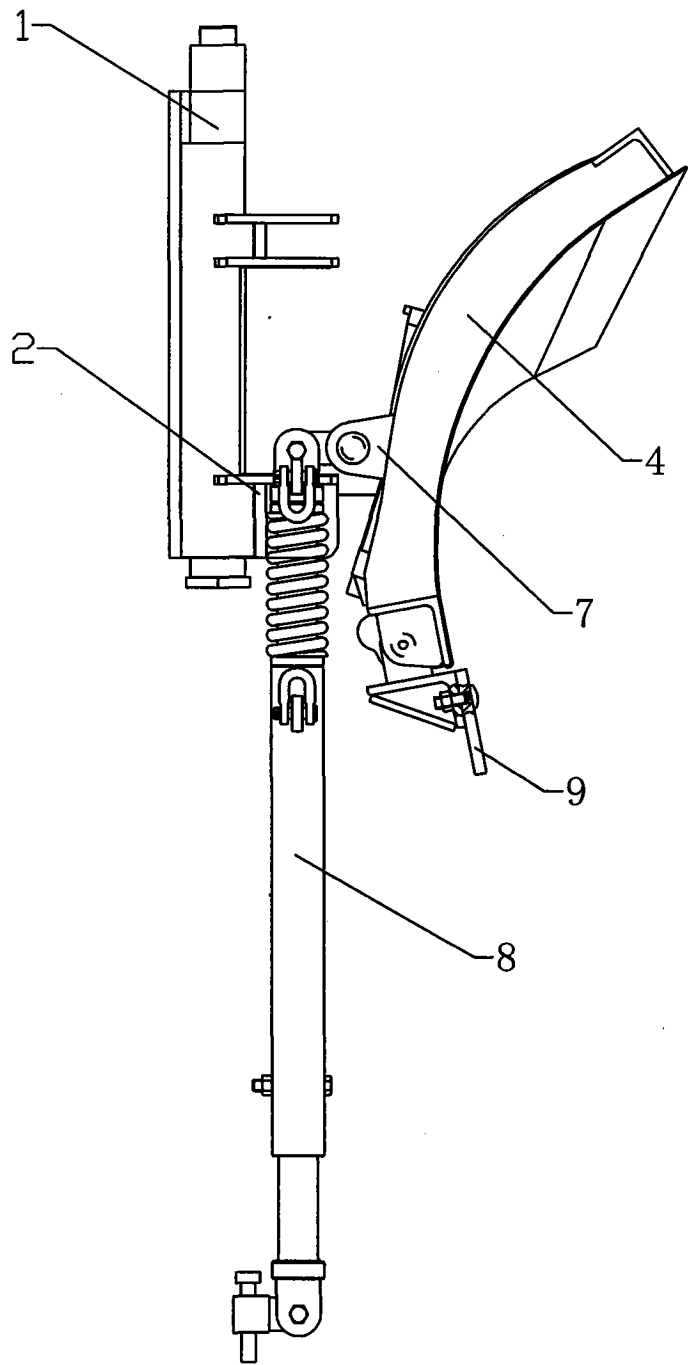


图 2