



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108301373 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810288585.X

(22)申请日 2018.03.30

(71)申请人 浙江华莎驰机械有限公司

地址 313200 浙江省湖州市德清县武康镇
丰庆街577号

(72)发明人 周志建

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 翁霁明

(51) Int. Cl.

E01H 5/06(2006.01)

E02F 3/815(2006.01)

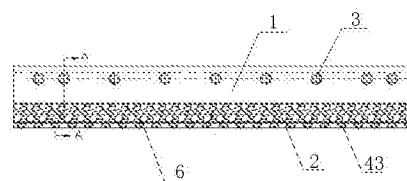
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种扫雪机和平地机刀座结构

(57)摘要

一种扫雪机和平地机刀座结构,它主要由一整条型加工而成的长方形板体和一整条型加工而成长条形钢板体相接而成,所述的长方形板体上面开设有用于固定安装用的、均布的螺栓装配孔,该长方形板体的一侧连接长边上焊连有所述等长的长条形钢板体,且所述长条形钢板体的工作表面侧形成一个40—50°的折弯连接侧面,其中上部工作表面与长方形板体的工作表面平齐,下部斜向工作表面设置有一排多个垂直于该斜向工作表面的刀头安装孔,另在所述长条形钢板体的上部工作表面与长方形板体的工作表面相接处设置有沿着长方形板体连接长边的长条形颗粒状硬质合金焊层或硬焊条耐磨层;它具有结构合理,使用安装方便,整体齿头结构牢固性好,耐磨,从而降低使用成本,提高工作效率等特点。



1. 一种扫雪机和平地机刀座结构,它主要由一整条型加工而成的长方形板体和一整条型加工而成长条形钢板体相接而成,其特征在于所述的长方形板体上面开设有用于固定安装用的、均布的螺栓装配孔,该长方形板体的一侧连接长边上焊连有所述等长的长条形钢板体,且所述长条形钢板体的工作表面侧形成一个 $40-50^{\circ}$ 的折弯连接侧面,其中上部工作表面与长方形板体的工作表面平齐,下部斜向工作表面设置有一排多个垂直于该斜向工作表面的刀头安装孔,另在所述长条形钢板体的上部工作表面与长方形板体的工作表面相接处设置有沿着长方形板体连接长边的长条形颗粒状硬质合金焊层或硬焊条耐磨层。

2. 所述该长条形钢板体的侧面为六角状。

3. 根据权利要求1所述的扫雪机和平地机刀座结构,其特征在于所述长方形板体的外侧长边上、位于内侧端部设置有用于固定安装用的倒角型长条斜边,所述的长条形钢板体与长方形板体之间的连接处采用正反两面焊连,在所述长条形钢板体的下部斜向端部设置有向中间斜向延伸并锥面相交的锥角线。

一种扫雪机和平地机刀座结构

技术领域

[0001] 本发明涉及的是一种扫雪机和平地机刀座结构,属于扫雪机和平地机技术领域。

背景技术

[0002] 扫雪机和平地机是一种利用刀座进行贴地行走的设备,以便将地面上的雪以及杂物清除掉,由于这种清除方式是利用宽条形的刀座,并在刀座上安装有刀头等,对地面上的雪和杂物进行清理,因而在清理过程中会遇到阻力,甚至于发生硬物的碰撞,这就对刀座以及刀头带来了考验,不仅要求整体结构合理,而且具有一定的硬度和强度,否则将会是刀座或刀头发生损坏,需要经常更换,从而影响工作效率,并且老的工艺为铸件加工,增加了制作的成本。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种结构合理,使用安装方便,整体结构牢固性好,耐磨,能降低使用成本,提高工作效率的扫雪机和平地机刀座结构。

[0004] 本发明的目的是通过下述技术方案得以解决的:一种扫雪机和平地机刀座结构,它主要由一整条型加工而成的长方形板体和一整条型加工而成成长条形钢板体相接而成,所述的长方形板体上面开设有用于固定安装用的、均布的螺栓装配孔,该长方形板体的一侧连接长边上焊连有所述等长的长条形钢板体,且所述长条形钢板体的工作表面侧形成一个40—50°的折弯连接侧面,其中上部工作表面与长方形板体的工作表面平齐,下部斜向工作表面设置有一排多个垂直于该斜向工作表面的刀头安装孔,另在所述长条形钢板体的上部工作表面与长方形板体的工作表面相接处设置有沿着长方形板体连接长边的长条形颗粒状硬质合金焊层或硬焊条耐磨层。

[0005] 作为优选:所述长方形板体的外侧长边上、位于内侧端部设置有用于固定安装用的倒角型长条斜边,所述的长条形钢板体与长方形板体之间的连接处采用正反两面焊连,在所述长条形钢板体的下部斜向端部设置有向中间斜向延伸并锥面相交的锥角线。

[0006] 本发明是对现有技术的改进,它具有结构合理,使用安装方便,整体齿头结构牢固性好,耐磨,从而降低使用成本,提高工作效率等特点。

附图说明

[0007] 图1是本发明的结构示意图。

[0008] 图2是图1的A-A方向剖视图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合附图对本发明作详细的介绍:图1、2所示,本发明所述的一种扫雪机和平地机刀座结构,它主要由一整条型加工而成的长方形板体1和一整条型加工而成成长条形钢板体2相接而成,所述的长方形板体1上面开设有用于固定安装用的、均布的螺栓装配孔

3,该长方形板体1的一侧连接长边上焊连有所述等长的长条形钢板体2,且所述长条形钢板体2的工作表面侧形成一个40—50°的折弯连接侧面4,优选45°;其中上部工作表面41与长方形板体1的工作表面5平齐,下部斜向工作表面42设置有一排多个垂直于该斜向工作表面42的刀头安装孔43,另在所述长条形钢板体2的上部工作表面41与长方形板体1的工作表面5相接处设置有沿着长方形板体1连接长边的长条形颗粒状硬质合金焊层6或硬焊条耐磨层,所述该长条形钢板体的侧面为六角状。

[0010] 图中所示,所述长方形板体1的外侧长边7上、位于内侧端部设置有用固定安装用的倒角型长条斜边8,所述的长条形钢板体2与长方形板体1之间的连接处采用正反两面焊连9,在所述长条形钢板体2的下部斜向端部设置有向中间斜向延伸10并锥面相交的锥角线11。

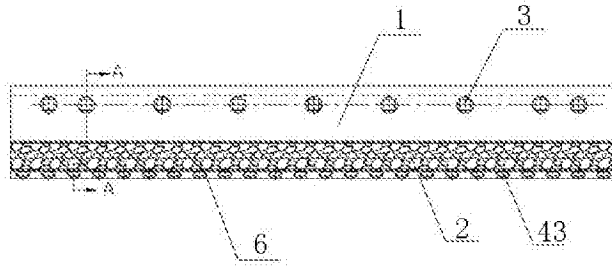


图1

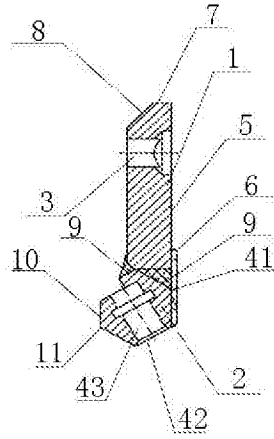


图2