



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220476333 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 13

(21) 申请号 202322037500.X

(22) 申请日 2023.07.31

(73) 专利权人 天津港保税区环境投资发展集团有限公司

地址 300450 天津市滨海新区临港经济区
渤海十二南路2336号商务大厦B座6层

(72) 发明人 李明 石会平

(74) 专利代理机构 天津市鼎和专利商标代理有限公司 12101

专利代理师 郑乘澄

(51) Int. Cl.

A01D 34/00 (2006.01)

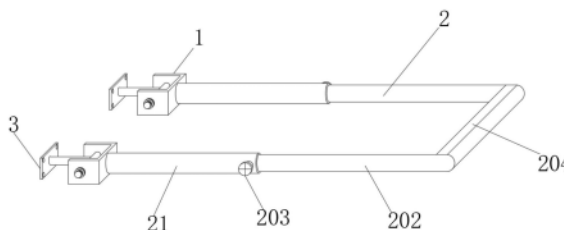
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种割草机扶手杆定位机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种割草机扶手杆定位机构,包括凹形块,还包括调节机构,所述凹形块的凹槽处安装有调节机构,所述调节机构由转轴、螺纹槽、螺纹套、定位孔、连接杆和连接板组合构成,所述凹形块的块壁处开设有定位孔,所述转轴贯穿定位孔,所述转轴的轴壁处开设有一组对称的螺纹槽,所述螺纹槽的槽壁处螺纹连接有螺纹套,所述转轴的轴壁处焊接有连接杆,所述连接杆的另一端焊接有连接割草机的连接板。通过调节机构能够调节扶手杆的角度进行调节,方便人员使用。



1. 一种割草机扶手杆定位机构, 包括凹形块(1), 其特征在于, 还包括调节机构(3), 所述凹形块(1)的凹槽处安装有调节机构(3), 所述调节机构(3)由转轴(301)、螺纹槽(302)、螺纹套(303)、定位孔(304)、连接杆(305)和连接板(306)组合构成, 所述凹形块(1)的块壁处开设有定位孔(304), 所述转轴(301)贯穿定位孔(304), 所述转轴(301)的轴壁处开设有一组对称的螺纹槽(302), 所述螺纹槽(302)的槽壁处螺纹连接有螺纹套(303), 所述转轴(301)的轴壁处焊接有连接杆(305), 所述连接杆(305)的另一端焊接有连接割草机的连接板(306)。

2. 根据权利要求1所述的一种割草机扶手杆定位机构, 其特征在于: 还包括伸缩机构(2), 所述凹形块(1)的块壁处安装有伸缩机构(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种割草机扶手杆定位机构, 其特征在于: 所述伸缩机构(2)由套管(201)、横杆(202)、紧固螺栓(203)和把手杆(204)组合构成, 所述凹形块(1)的块壁处焊接有套管(201), 所述套管(201)的管内壁处连接有可拉伸的横杆(202), 所述套管(201)的管壁处螺纹连接有挤压横杆(202)的紧固螺栓(203), 所述横杆(202)间固定安装有把手杆(204)。

4. 根据权利要求1所述的一种割草机扶手杆定位机构, 其特征在于: 所述连接板(306)的板壁处开设有与外部螺栓连接的通孔(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种割草机扶手杆定位机构, 其特征在于: 所述螺纹套(303)位于凹形块(1)一侧。

一种割草机扶手杆定位机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及定位机构技术领域,特别涉及一种割草机扶手杆定位机构。

背景技术

[0002] 割草机左右两侧分别设有两根扶手杆件,割草机在进行割草时需要对扶手杆进行定位,现有的定位机构通过将扶手杆锁死,无法对扶手杆进行角度和长度进行调节,不方便人员使用。为此,我们提出一种割草机扶手杆定位机构。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种割草机扶手杆定位机构,通过调节机构能够调节扶手杆的角度进行调节,方便人员使用,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种割草机扶手杆定位机构,包括凹形块,还包括调节机构,所述凹形块的凹槽处安装有调节机构,所述调节机构由转轴、螺纹槽、螺纹套、定位孔、连接杆和连接板组合构成,所述凹形块的块壁处开设有定位孔,所述转轴贯穿定位孔,所述转轴的轴壁处开设有一组对称的螺纹槽,所述螺纹槽的槽壁处螺纹连接有螺纹套,所述转轴的轴壁处焊接有连接杆,所述连接杆的另一端焊接有连接割草机的连接板。

[0006] 进一步地,还包括伸缩机构,所述凹形块的块壁处安装有伸缩机构,伸缩机构能够调节扶手杆的长度。

[0007] 进一步地,所述伸缩机构由套管、横杆、紧固螺栓和把手杆组合构成,所述凹形块的块壁处焊接有套管,所述套管的管内壁处连接有可拉伸的横杆,所述套管的管壁处螺纹连接有挤压横杆的紧固螺栓,所述横杆间固定安装有把手杆,通过调节把手杆在套管内的位置,实现调节扶手杆的长度。

[0008] 进一步地,所述连接板的板壁处开设有与外部螺栓连接的通孔,方便与外部螺栓连接。

[0009] 进一步地,所述螺纹套位于凹形块一侧,方便对转轴固定。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:在对割草机的扶手杆进行定位时,将外部螺栓贯穿通孔后,使得外部螺栓与割草机进行连接实现将连接板与割草机进行连接,由于凹形块的凹槽处安装有调节机构,调节机构由转轴、螺纹槽、螺纹套、定位孔、连接杆和连接板组合构成,人员转动转轴,使得转轴在定位孔内转动,从而实现对凹形块的调节,人员拧动螺纹套,使得螺纹套挤压凹形块的块壁处,实现将凹形块的角度调节,由于凹形块的块壁处安装有伸缩机构,伸缩机构由套管、横杆、紧固螺栓和把手杆组合构成,由于凹形块的块壁处焊接有套管,实现将套管角度调节,由于套管的管内壁处活动连接有横杆,人员拉动横杆后,转动紧固螺栓,使得紧固螺栓挤压横杆,实现将横杆固定,从而方便调节扶手杆的长度。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一种割草机扶手杆定位机构的整体结构示意图。

[0012] 图2为本实用新型一种割草机扶手杆定位机构的调节机构结构示意图。

[0013] 图中:1、凹形块;2、伸缩机构;201、套管;202、横杆;203、紧固螺栓;204、把手杆;3、调节机构;301、转轴;302、螺纹槽;303、螺纹套;304、定位孔;305、连接杆;306、连接板;4、通孔。

具体实施方式

[0014] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1-2所示,一种割草机扶手杆定位机构,包括凹形块1,还包括调节机构3,所述凹形块1的凹槽处安装有调节机构3,所述调节机构3由转轴301、螺纹槽302、螺纹套303、定位孔304、连接杆305和连接板306组合构成,所述凹形块1的块壁处开设有定位孔304,所述转轴301贯穿定位孔304,所述转轴301的轴壁处开设有一组对称的螺纹槽302,所述螺纹槽302的槽壁处螺纹连接有螺纹套303,所述转轴301的轴壁处焊接有连接杆305,所述连接杆305的另一端焊接有连接割草机的连接板306。

[0016] 其中,还包括伸缩机构2,所述凹形块1的块壁处安装有伸缩机构2,所述伸缩机构2由套管201、横杆202、紧固螺栓203和把手杆204组合构成,所述凹形块1的块壁处焊接有套管201,所述套管201的管内壁处连接有可拉伸的横杆202,所述套管201的管壁处螺纹连接有挤压横杆202的紧固螺栓203,所述横杆202间固定安装有把手杆204,通过调节把手杆204在套管201内的位置,实现调节扶手杆的长度,所述连接板306的板壁处开设有与外部螺栓连接的通孔4,方便与外部螺栓连接,所述螺纹套303位于凹形块1一侧,方便对转轴301固定。

[0017] 需要说明的是,本实用新型为一种割草机扶手杆定位机构,工作时,在对割草机的扶手杆进行定位时,将外部螺栓贯穿通孔4后,使得外部螺栓与割草机进行连接实现将连接板306与割草机进行连接,由于凹形块1的凹槽处安装有调节机构3,调节机构3由转轴301、螺纹槽302、螺纹套303、定位孔304、连接杆305和连接板306组合构成,人员转动转轴301,使得转轴301在定位孔304内转动,从而实现对凹形块1的调节,人员拧动螺纹套303,使得螺纹套303挤压凹形块1的块壁处,实现将凹形块1的角度调节,由于凹形块1的块壁处安装有伸缩机构2,伸缩机构2由套管201、横杆202、紧固螺栓203和把手杆204组合构成,由于凹形块1的块壁处焊接有套管201,实现将套管201角度调节,由于套管201的管内壁处活动连接有横杆202,人员拉动横杆202后,转动紧固螺栓203,使得紧固螺栓203挤压横杆202,实现将横杆202固定,从而方便调节扶手杆的长度。

[0018] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

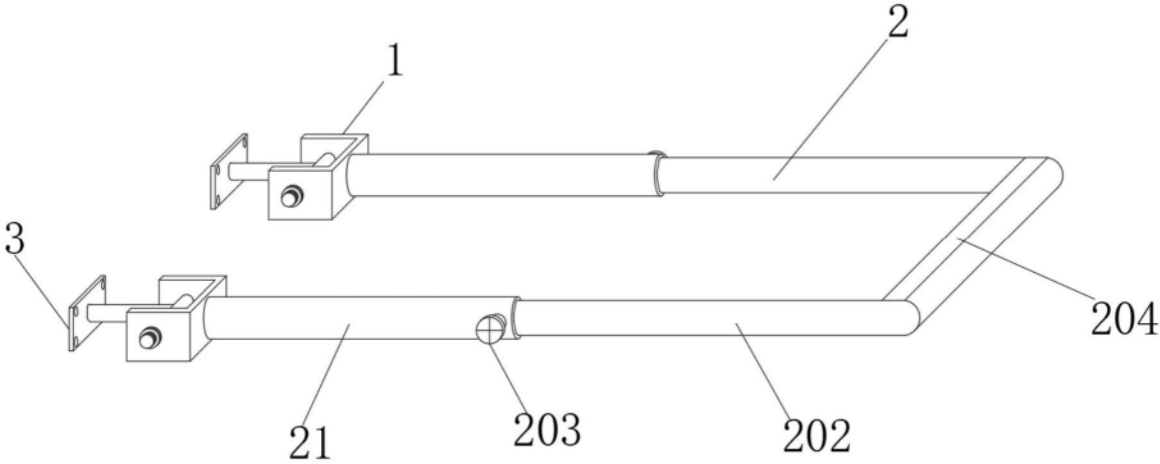


图1

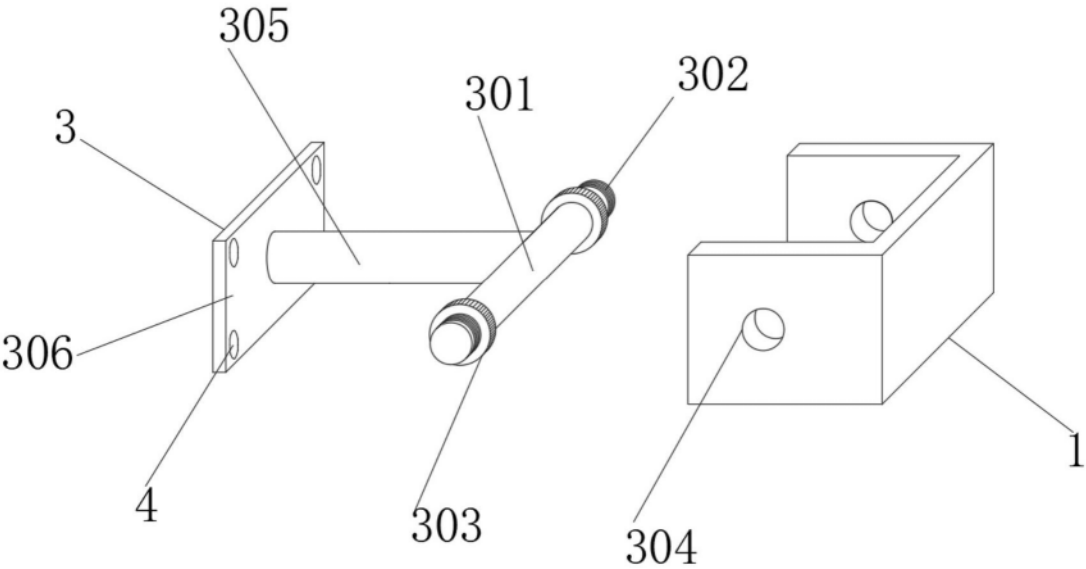


图2