



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106034569 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610448729.4

(22)申请日 2016.06.21

(71)申请人 江阴市恒达车辆配件有限公司

地址 214411 江苏省无锡市江阴市长泾镇
工业集中点南区

(72)发明人 李士清

(51)Int.Cl.

A01D 69/03(2006.01)

A01D 101/00(2006.01)

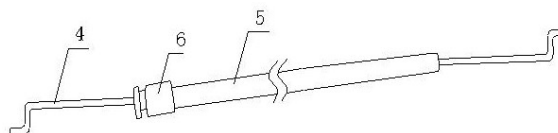
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

行程可调的割草机油门线

(57)摘要

本发明涉及一种行程可调的割草机油门线，其特征在于：它由底座(1)、销轴(2)、扳手(3)、钢丝线(4)、钢丝护管(5)、套头(6)组成。这种行程可调的割草机油门线的油门档位可以调节，可以调节不同的油门大小对不同类型的草坪进行修理；同时钢丝护管上设有套皮，保证了钢丝护管在工作过程中不易磨损或被腐蚀。



1. 一种行程可调的割草机油门线,其特征在于:它由底座(1)、销轴(2)、扳手(3)、钢丝线(4)、钢丝护管(5)、套头(6)组成,所述底座(1)底部顶部为顶板(1.1),顶板(1.1)上开设顶板通孔(1.2),所述底座(1)底部设有凹槽(1.2),所述凹槽(1.3)呈弧形,所述凹槽(1.3)上分布有四个凸块通孔(1.4),所述凸块通孔(1.4)呈条状,扳手(3)插进顶板通孔(1.2)中,并通过销轴(2)与底座(1)铰接,所述所述扳手(3)顶部套有扳手护套(3.1),底部开有钢丝通孔(3.2),所述扳手(3)中间开有固定孔(3.3),所述固定孔(3.3)与钢丝通孔(3.2)之间设有凸块(3.4),所述凸块(3.4)呈条状,所述凸块(3.4)与凸块通孔(1.4)相互配合,所述钢丝线(4)的一端穿过钢丝通孔(3.2),并与扳手(3)牢牢固定,所述钢丝线(4)两端露出,中间被钢丝护管(5)包覆,所述钢丝线(4)的两端呈“Z”型,所述钢丝护管(5)靠近底座(1)的一端设有套头(6),所述套头(6)与底座(1)卡合,所述钢丝线(4)的中间设置有调节螺管(7),所述调节螺管(7)通过螺纹与钢丝护管(5)配合。

行程可调的割草机油门线

技术领域

[0001] 本发明涉及一种油门线,尤其涉及一种行程可调的割草机油门线,属于农业机械技术领域。

背景技术

[0002] 割草机对草坪进行修理时,需要用油门线对油门的大小进行控制。虽然普通的割草机用油门线能够用来控制油门大小,但油门档位大小不可调节,只有关闭和开启两种状态,不能对不同类型的草坪进行修理;同时钢丝护管在工作过程中容易被磨损或被腐蚀;并且普通油门线行程不可调。

发明内容

[0003] 为了克服上述不足,本发明提供了一种含有多种油门档位,并且钢丝护管不易磨损或腐蚀的行程可调的割草机油门线。

[0004] 本发明的目的是这样实现的:

一种行程可调的割草机油门线,它由底座、销轴、扳手、钢丝线、钢丝护管、套头组成,所述底座底部顶部为顶板,顶板上开设顶板通孔,所述底座底部设有凹槽,所述凹槽呈弧形,所述凹槽上分布有四个凸块通孔,所述凸块通孔呈条状,扳手插进顶板通孔中,并通过销轴与底座铰接,所述所述扳手顶部套有扳手护套,底部开有钢丝通孔,所述扳手中间开有固定孔,所述固定孔与钢丝通孔之间设有凸块,所述凸块呈条状,所述凸块与凸块通孔相互配合,所述钢丝线的一端穿过钢丝通孔,并与扳手牢牢固定,所述钢丝线两端露出,中间被钢丝护管包覆,所述钢丝线的两端呈“Z”型,所述钢丝护管靠近底座的一端设有套头,所述套头与底座卡合,所述钢丝线的中间设置有调节螺管,所述调节螺管通过螺纹与钢丝护管配合。

[0005] 本发明行程可调的割草机油门线具有以下有益效果:

这种行程可调的割草机油门线的油门档位可以调节,可以调节不同的油门大小对不同类型的草坪进行修理;同时钢丝护管在工作过程中容易被磨损或被腐蚀;通过增设调节螺管,使得油门线的行程可调。

附图说明

[0006] 图1为本发明行程可调的割草机油门线中钢丝线的结构示意图。

[0007] 图2为本发明行程可调的割草机油门线的结构示意图。

[0008] 图3为本发明行程可调的割草机油门线中扳手的主视图。

[0009] 图4为本发明中钢丝线与调节螺管的配合关系图。

[0010] 其中:底座1、顶板1.1、顶板通孔1.2、凹槽1.3、凸块通孔1.4、销轴2、扳手3、扳手护套3.1、钢丝通孔3.2、钢丝线4、钢丝护管5、套头6、调节螺管7。

具体实施方式

[0011] 如图1至图4,本发明涉及一种行程可调的割草机油门线,它由底座1、销轴2、扳手3、钢丝线4、钢丝护管5、套头6组成。

[0012] 所述底座1底部顶部为顶板1.1,顶板1.1上开设顶板通孔1.2,所述底座1底部设有凹槽1.2,所述凹槽1.3呈弧形,所述凹槽1.3上分布有四个凸块通孔1.4,所述凸块通孔1.4呈条状。

[0013] 所述扳手3插进顶板通孔1.2中,并通过销轴2与底座1铰接,所述所述扳手3顶部套有扳手护套3.1,底部开有钢丝通孔3.2,所述扳手3中间开有固定孔3.3,所述固定孔3.3与钢丝通孔3.2之间设有凸块3.4,所述凸块3.4呈条状,所述凸块3.4与凸块通孔1.4相互配合。

[0014] 所述钢丝线4的一端穿过钢丝通孔3.2,并与扳手3牢牢固定,所述钢丝线4两端露出,中间被钢丝护管5包覆,所述钢丝线4的两端呈“Z”型,所述钢丝护管5靠近底座1的一端设有套头6,所述套头6与底座1卡合,所述钢丝线4的中间设置有调节螺管7,所述调节螺管7通过螺纹与钢丝护管5配合。

[0015] 这种行程可调的割草机油门线在油门未启动时,扳手3上的凸块3.4卡在离套头6最远的凸块通孔1.4上,若需要开启或加大油门,只需要扳下扳手3,使得扳手3绕销轴2转动,所述凸块3.4便在凹槽1.3中向靠近套头6处的凸块通孔1.4运动,此时油门便会加大。当凸块3.4卡在最靠近套头6处的凸块通孔1.4上时,此时除草机的油门达到最高速度。需要关小油门或关闭油门时,只需反向操作扳动扳手便可完成目的。

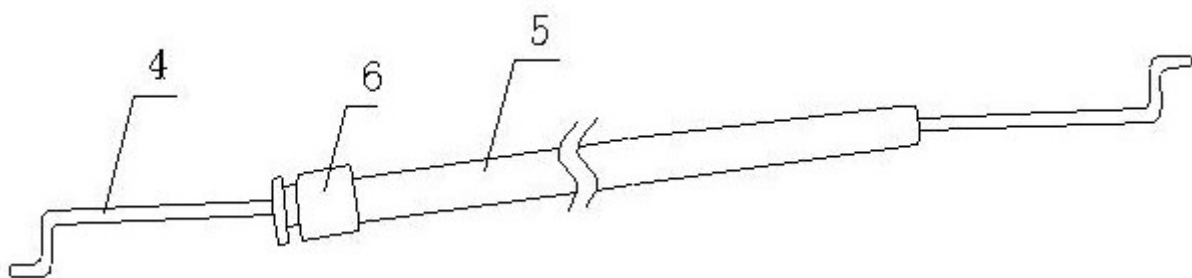


图1

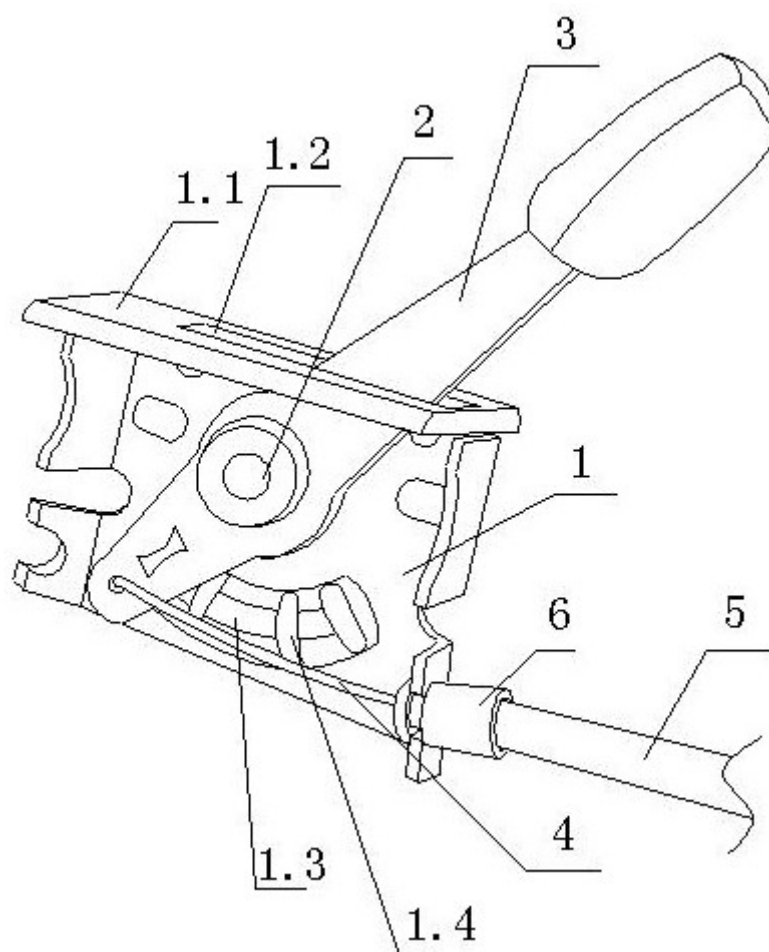


图2

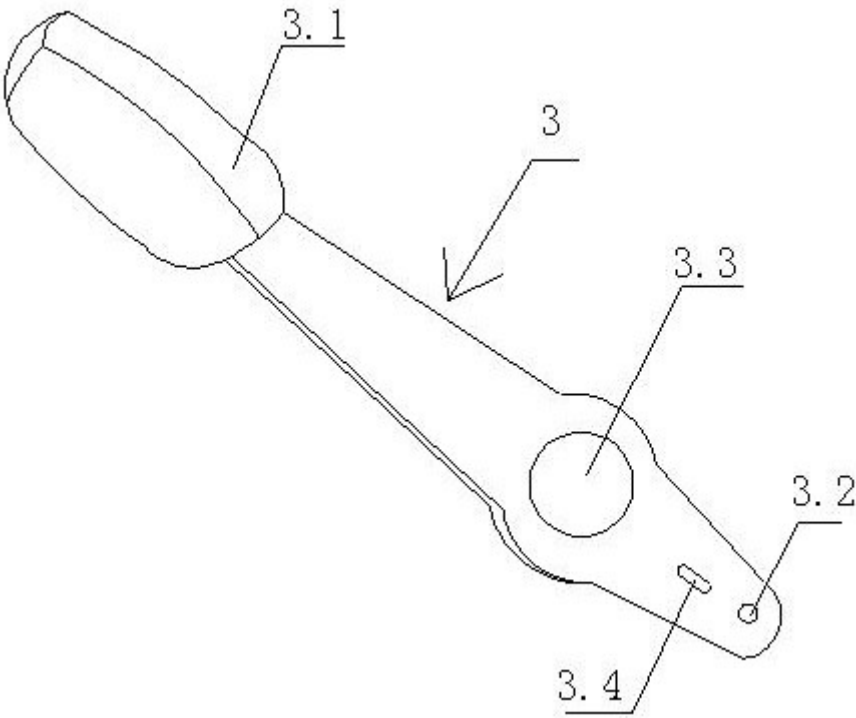


图3

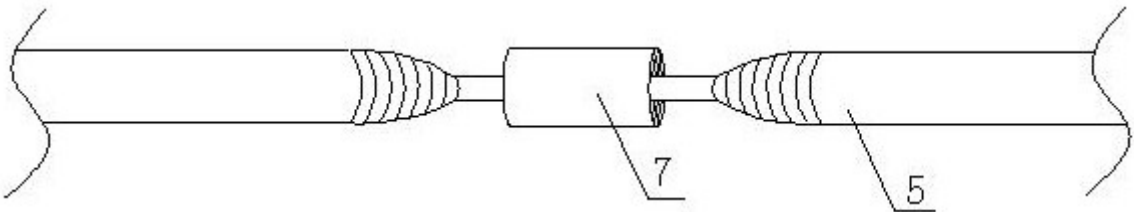


图4