



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204316953 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 13

(21) 申请号 201420803516. 5

(22) 申请日 2014. 12. 18

(73) 专利权人 江西省宏旺农业装备有限公司
地址 330400 江西省九江市德安县工业园庆
腾路南侧

(72) 发明人 熊茂明 宋风

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 叶红

(51) Int. Cl.

A01B 33/02(2006. 01)

A01B 33/12(2006. 01)

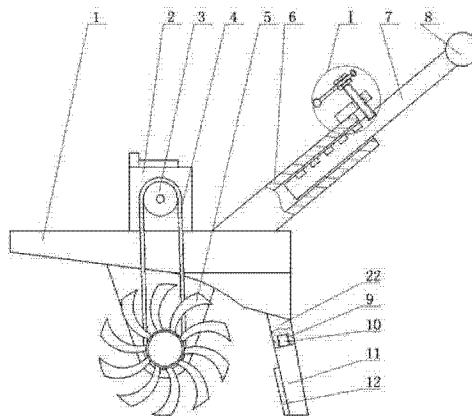
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

可调节操作杆长度的微耕机

(57) 摘要

一种可调节操作杆长度的微耕机,包括机架总成,机架总成的下侧安装旋耕轮,机架总成的上部安装柴油机,柴油机的输出轴安装皮带轮,皮带轮上安装皮带,皮带的上侧与皮带轮配合,皮带轮的下侧与旋耕轮配合,机架总成的一侧安装固定管,固定管内安装操作杆,操作杆的上端安装把手,操作杆上开设数个固定孔,固定管的上端一侧安装连接板,本实用新型提供了一种可以调节操作杆长度的微耕机。本实用新型的操作杆可以在固定管内自由滑动,从而调节操作杆露出固定管的长度,从而使把手可以调整到合适的高度以适应不同体型的微耕机使用者,使微耕机使用者操作微耕机更加舒适。



1. 可调节操作杆长度的微耕机,其特征在于:包括机架总成(1),机架总成(1)的下侧安装旋耕轮(5),机架总成(1)的上部安装柴油机(2),柴油机(2)的输出轴安装皮带轮(3),皮带轮(3)上安装皮带(4),皮带(4)的上侧与皮带轮(3)配合,皮带轮(3)的下侧与旋耕轮(5)配合,机架总成(1)的一侧安装固定管(6),固定管(6)内安装操作杆(7),操作杆(7)的上端安装把手(8),操作杆(7)上开设数个固定孔(21),固定管(6)的上端一侧安装连接板(20),连接板(20)上开设第二螺孔(19),第二螺孔(19)内安装螺纹杆(18),螺纹杆(18)的一端安装连接管(13),螺纹杆(18)与连接管(13)的侧部配合,连接管(13)内安装固定杆(14),固定杆(14)的一端安装固定球(15),固定杆(14)的另一端安装螺杆(16),螺杆(16)上安装螺母(17),螺纹杆(18)的另一端与固定孔(21)配合。

2. 根据权利要求1所述的可调节操作杆长度的微耕机,其特征在于:所述机架总成(1)的一侧下部安装连接杆(22),连接杆(22)的下部开设第一螺孔(9),第一螺孔(9)内安装丝杆(10),丝杆(10)的下端安装支撑杆(11)。

3. 根据权利要求2所述的可调节操作杆长度的微耕机,其特征在于:所述支撑杆(11)的一侧安装橡胶垫(12),橡胶垫(12)位于支撑杆(11)朝向旋耕轮(5)的一侧。

可调节操作杆长度的微耕机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微耕机，更确切的说是一种可调节操作杆长度的微耕机。

背景技术

[0002] 微耕机以小型柴油机或汽油机为动力，具有重量轻，体积小，结构简单等特点。微耕机广泛适用于平原、山区、丘陵的旱地、水田、果园等。配上相应机具可进行抽水、发电、喷药、喷淋等作业，还可牵引拖挂车进行短途运输，微耕机可以在田间自由行使，便于用户使用和存放，省去了大型农用机械无法进入山区田块的烦恼，是广大农民消费者替代牛耕的最佳选择。由于微耕机的使用者体型有差别，需要不同高度的操作杆才能方便微耕机使用者的操作，现有的微耕机的操作杆的长度不能调节。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种可调节操作杆长度的微耕机，提高了微耕机的整体性能，同时提高了微耕机的可操作性。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：

[0005] 一种可调节操作杆长度的微耕机，包括机架总成，机架总成的下侧安装旋耕轮，机架总成的上部安装柴油机，柴油机的输出轴安装皮带轮，皮带轮上安装皮带，皮带的上侧与皮带轮配合，皮带轮的下侧与旋耕轮配合，机架总成的一侧安装固定管，固定管内安装操作杆，操作杆的上端安装把手，操作杆上开设数个固定孔，固定管的上端一侧安装连接板，连接板上开设第二螺孔，第二螺孔内安装螺纹杆，螺纹杆的一端安装连接管，螺纹杆与连接管的侧部配合，连接管内安装固定杆，固定杆的一端安装固定球，固定杆的另一端安装螺杆，螺杆上安装螺母，螺纹杆的另一端与固定孔配合。

[0006] 为了进一步实现本实用新型的目的，还可以采用以下技术方案：所述机架总成的一侧下部安装连接杆，连接杆的下部开设第一螺孔，第一螺孔内安装丝杆，丝杆的下端安装支撑杆。所述支撑杆的一侧安装橡胶垫，橡胶垫位于支撑杆朝向旋耕轮的一侧。

[0007] 本实用新型的优点在于：本实用新型提供了一种可以调节操作杆长度的微耕机。本实用新型的操作杆可以在固定管内自由滑动，从而调节操作杆露出固定管的长度，从而使把手可以调整到合适的高度以适应不同体型的微耕机使用者，使微耕机使用者操作微耕机更加舒适。本实用新型的螺纹杆的一端与固定孔配合可以在把手调整到合适高度时将操作杆与连接板固定连接，避免操作杆与固定管出现相对滑动。本实用新型的固定杆可以使微耕机使用者无需使用工具就可以对螺纹杆进行调节。本实用新型的固定球可以防止固定杆与固定管滑脱。本实用新型的螺杆与螺母配合可以方便固定杆的拆卸。本实用新型的连接管可以增加固定杆与螺纹杆的连接强度，避免固定杆带动螺纹杆转动时，螺纹杆断裂。本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0008] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图;图2为图1的I部放大结构示意图。

[0010] 标注部件:1机架总成 2柴油机 3皮带轮 4皮带 5旋耕轮 6固定管 7操作杆 8把手 9第一螺孔 10丝杆 11支撑杆 12橡胶垫 13连接管 14固定杆 15固定球 16螺杆 17螺母 18螺纹杆 19第二螺孔 20连接板 21固定孔 22连接杆。

具体实施方式

[0011] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0012] 一种可调节操作杆长度的微耕机,如图1和图2所示,包括机架总成1,机架总成1的下侧安装旋耕轮5,机架总成1的上部安装柴油机2,柴油机2的输出轴安装皮带轮3,皮带轮3上安装皮带4,皮带4的上侧与皮带轮3配合,皮带轮3的下侧与旋耕轮5配合,机架总成1的一侧安装固定管6,固定管6内安装操作杆7,操作杆7的上端安装把手8,操作杆7上开设数个固定孔21,固定管6的上端一侧安装连接板20,连接板20上开设第二螺孔19,第二螺孔19内安装螺纹杆18,螺纹杆18的一端安装连接管13,螺纹杆18与连接管13的侧部配合,连接管13内安装固定杆14,固定杆14的一端安装固定球15,固定杆14的另一端安装螺杆16,螺杆16上安装螺母17,螺纹杆18的另一端与固定孔21配合。本实用新型提供了一种可以调节操作杆长度的微耕机。本实用新型的操作杆7可以在固定管6内自由滑动,从而调节操作杆7露出固定管6的长度,从而使把手8可以调整到合适的高度以适应不同体型的微耕机使用者,使微耕机使用者操作微耕机更加舒适。本实用新型的螺纹杆18的一端与固定孔21配合可以在把手8调整到合适高度时将操作杆7与连接板20固定连接,避免操作杆7与固定管6出现相对滑动。本实用新型的固定杆14可以使微耕机使用者无需使用工具就可以对螺纹杆18进行调节。本实用新型的固定球15可以防止固定杆14与固定管6滑脱。本实用新型的螺杆16与螺母17配合可以方便固定杆14的拆卸。本实用新型的连接管13可以增加固定杆14与螺纹杆18的连接强度,避免固定杆14带动螺纹杆18转动时,螺纹杆18断裂。

[0013] 为了使可调节操作杆长度的微耕机在无人使用时不会歪倒,本实用新型采用以下方式:所述机架总成1的一侧下部安装连接杆22,连接杆22的下部开设第一螺孔9,第一螺孔9内安装丝杆10,丝杆10的下端安装支撑杆11。本实用新型的支撑杆11可以在可调节操作杆长度的微耕机无人使用时对可调节操作杆长度的微耕机起到支撑作用,避免可调节操作杆长度的微耕机歪倒。本实用新型的支撑杆11通过丝杆10与第一螺孔9的配合与连接杆22连接,使支撑杆11可以方便拆卸。

[0014] 为了避免可调节操作杆长度的微耕机在耕作过程中支撑杆11碰到石头而损坏,本实用新型采用以下方式:所述支撑杆11的一侧安装橡胶垫12,橡胶垫12位于支撑杆11朝向旋耕轮5的一侧。本实用新型的橡胶垫12可以对支撑杆11起到保护作用,避免可调节操作杆长度的微耕机在耕作过程中支撑杆11碰到石头而损坏。

[0015] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

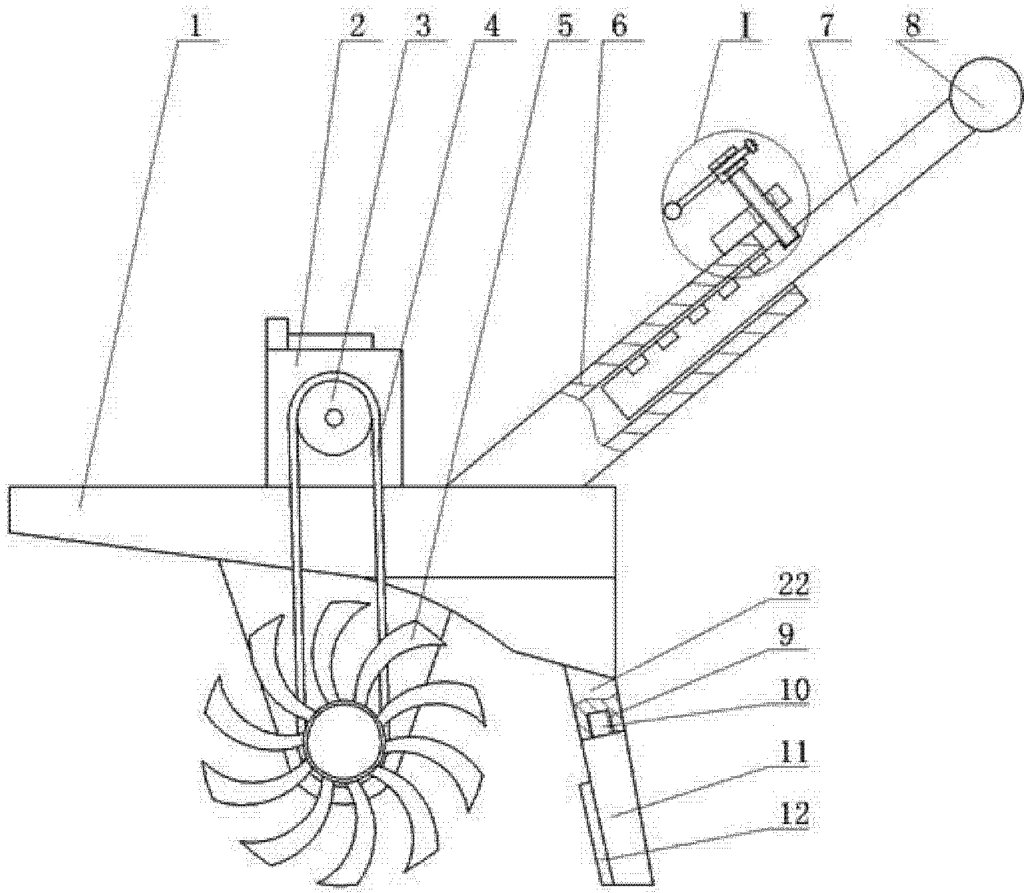


图 1

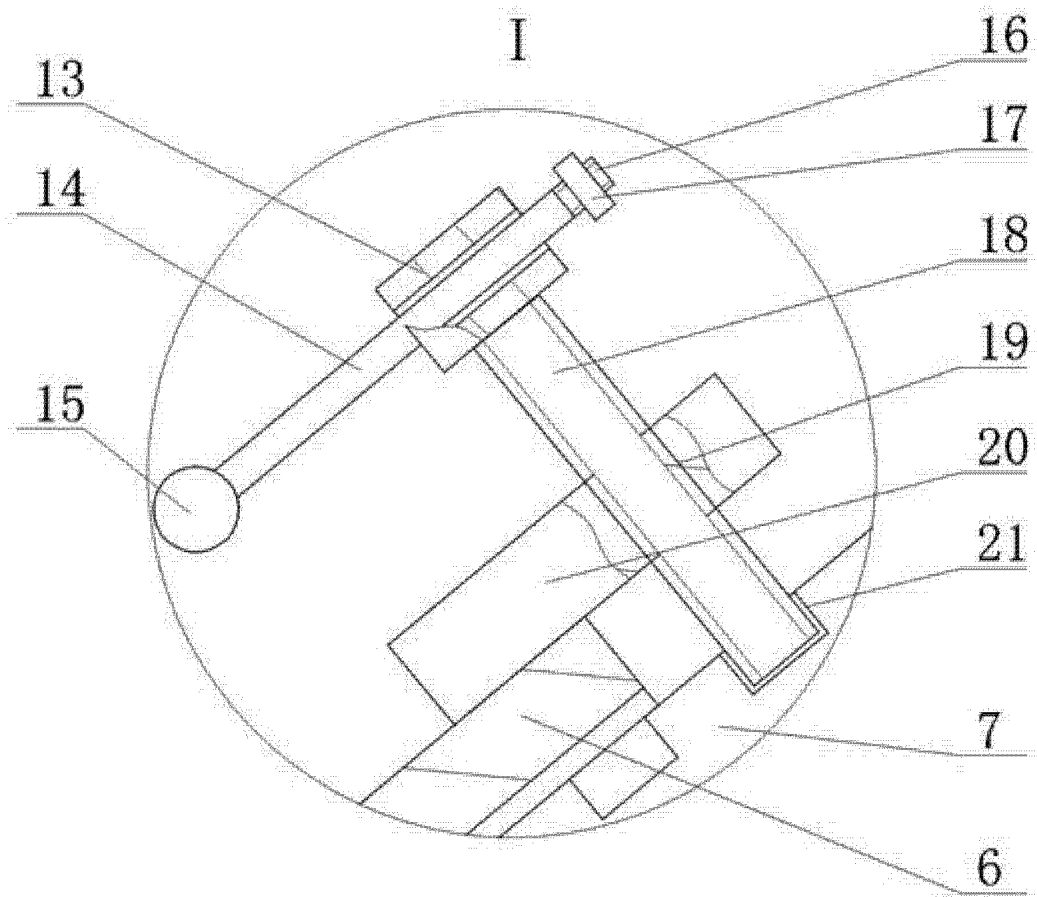


图 2