



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212138422 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202020077788.7

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 香格里拉市鑫康威生物科技有限
责任公司

地址 674400 云南省迪庆藏族自治州香格
里拉市建塘镇泽娃路北门社区院内

(72) 发明人 和义龙

(74) 专利代理机构 昆明润勤同创知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
53205

代理人 付石健

(51) Int. Cl.

A01D 45/00 (2018.01)

A01D 75/00 (2006.01)

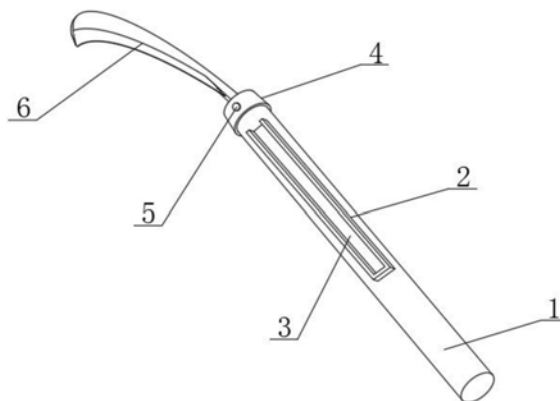
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于种植藜麦的收割装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于种植藜麦的收割装置,包括承载手柄,所述承载手柄的上端外表面安装有固定框体,所述固定框体的内侧外表面安装有弹性橡胶垫,所述承载手柄的后端安装有连接圆筒,所述承载手柄与连接圆筒之间设置有固定机构,所述连接圆筒的后端设置有连接机构,所述连接机构的内部安装有连接板,所述连接板的一侧安装有收割刀片。本实用新型所述的一种用于种植藜麦的收割装置,能够便于对收割刀片进行更换,且能够便于进行携带,同时能够提高携带的安全性。



1. 一种用于种植藜麦的收割装置,包括承载手柄(1),其特征在于:所述承载手柄(1)的上端外表面安装有固定框体(2),所述固定框体(2)的内侧外表面安装有弹性橡胶垫(3),所述承载手柄(1)的后端安装有连接圆筒(4),所述承载手柄(1)与连接圆筒(4)之间设置有固定机构(5),所述连接圆筒(4)的后端设置有连接机构(8),所述连接机构(8)的内部安装有连接板(7),所述连接板(7)的一侧安装有收割刀片(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于种植藜麦的收割装置,其特征在于:所述弹性橡胶垫(3)的下端外表面通过固定框体(2)与承载手柄(1)的上端外表面固定连接,所述弹性橡胶垫(3)与固定框体(2)之间设置有粘胶,所述弹性橡胶垫(3)的外表面通过粘胶与固定框体(2)的内侧外表面固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种用于种植藜麦的收割装置,其特征在于:所述固定机构(5)包括开设在承载手柄(1)的一侧外表面与连接圆筒(4)的一侧外表面的固定通孔(51),所述固定通孔(51)的内部贯穿安装有固定卡柱(52),所述固定卡柱(52)的上端贯穿安装有固定铁丝(53)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于种植藜麦的收割装置,其特征在于:所述收割刀片(6)的一侧外表面通过连接板(7)与连接机构(8)的一侧外表面固定连接,所述收割刀片(6)与连接板(7)之间设置有焊片,所述收割刀片(6)的一侧外表面通过焊片与连接板(7)的一侧外表面固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于种植藜麦的收割装置,其特征在于:所述连接机构(8)包括对称安装在连接圆筒(4)的后端的两组固定板(81),且两组固定板(81)以连接圆筒(4)的中心点为对称线,所述固定板(81)的上端外表面贯穿镶嵌有连接轴承(82),所述连接轴承(82)的内部贯穿镶嵌有连接轴芯(83),所述固定板(81)的上端外表面的连接轴承(82)的一侧贯穿旋紧有固定螺柱(84),且固定螺柱(84)与连接轴芯(83)均贯穿于收割刀片(6)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种用于种植藜麦的收割装置,其特征在于:所述连接圆筒(4)的前端外表面通过固定机构(5)与承载手柄(1)的前端外表面固定连接,所述固定框体(2)与承载手柄(1)之间设置有螺钉,所述固定框体(2)的下端外表面通过螺钉与承载手柄(1)的上端外表面固定连接。

一种用于种植藜麦的收割装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业用品领域,特别涉及一种用于种植藜麦的收割装置。

背景技术

[0002] 藜麦是藜科藜属植物,穗部可呈红、紫、黄,植株形状类似灰灰菜,成熟后穗部类似高粱穗,其中藜麦在成熟后通常会使用用于种植藜麦的收割装置即镰刀对藜麦进行收割;现有的用于种植藜麦的收割装置在使用时存在一定的弊端,不便于携带,且携带时的安全性较低,不便于对收割刀片进行更换,给实际使用带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种用于种植藜麦的收割装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于种植藜麦的收割装置,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] 一种用于种植藜麦的收割装置,包括承载手柄,所述承载手柄的上端外表面安装有固定框体,所述固定框体的内侧外表面安装有弹性橡胶垫,所述承载手柄的后端安装有连接圆筒,所述承载手柄与连接圆筒之间设置有固定机构,所述连接圆筒的后端设置有连接机构,所述连接机构的内部安装有连接板,所述连接板的一侧安装有收割刀片。

[0006] 优选的,所述弹性橡胶垫的下端外表面通过固定框体与承载手柄的上端外表面固定连接,所述弹性橡胶垫与固定框体之间设置有粘胶,所述弹性橡胶垫的外表面通过粘胶与固定框体的内侧外表面固定连接。

[0007] 优选的,所述固定机构包括开设在承载手柄的一侧外表面与连接圆筒的一侧外表面的固定通孔,所述固定通孔的内部贯穿安装有固定卡柱,所述固定卡柱的上端贯穿安装有固定铁丝。

[0008] 优选的,所述收割刀片的一侧外表面通过连接板与连接机构的一侧外表面固定连接,所述收割刀片与连接板之间设置有焊片,所述收割刀片的一侧外表面通过焊片与连接板的一侧外表面固定连接。

[0009] 优选的,所述连接机构包括对称安装在连接圆筒的后端的两组固定板,且两组固定板以连接圆筒的中心点为对称线,所述固定板的上端外表面贯穿镶嵌有连接轴承,所述连接轴承的内部贯穿镶嵌有连接轴芯,所述固定板的上端外表面的连接轴承的一侧贯穿旋紧有固定螺柱,且固定螺柱与连接轴芯均贯穿于收割刀片的内部。

[0010] 优选的,所述连接圆筒的前端外表面通过固定机构与承载手柄的前端外表面固定连接,所述固定框体与承载手柄之间设置有螺钉,所述固定框体的下端外表面通过螺钉与承载手柄的上端外表面固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:因设置有连接机构,故而可以将固定螺柱从连接板上旋出,接着转动收割刀片,使其收割刀片利用连接轴承和连接轴芯之

间的转动性能翻转九十度,让其收割刀片的刀刃部能够进入固定框体中,同时固定框体中的弹性橡胶垫在收割刀片的作用下发生形变并产生反作用力将收割刀片挤压固定在固定框体中,以此减小其空间占地面积达到其便于携带的好处,同时通过固定框体将收割刀片的刀刃密封避免携带过程中出现伤人现象,因设置有固定机构,故而可以将固定铁丝扳直并从固定卡柱上取下,接着将固定卡柱从固定通孔中取出,随后将连接圆筒从承载手柄上取下,即将收割刀片从承载手柄上拆卸下,随后将新的收割刀片放置在承载手柄上,同时承载手柄的一端位于收割刀片上的连接圆筒的内部,随后将固定卡柱重新插入固定通孔中并将固定铁丝插在固定卡柱中且弯曲,使其新的收割刀片固定在承载手柄上完成更换,进而实现其便于对收割刀片进行更换的好处,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种用于种植藜麦的收割装置的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种用于种植藜麦的收割装置的收割刀片与连接圆筒的连接剖视图;

[0014] 图3为本实用新型一种用于种植藜麦的收割装置的固定机构的剖视图;

[0015] 图4为本实用新型一种用于种植藜麦的收割装置的连接机构的示意图。

[0016] 图中:1、承载手柄;2、固定框体;3、弹性橡胶垫;4、连接圆筒;5、固定机构;51、固定通孔;52、固定卡柱;53、固定铁丝;6、收割刀片;7、连接板;8、连接机构;81、固定板;82、连接轴承;83、连接轴芯;84、固定螺柱。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 如图1-4所示,一种用于种植藜麦的收割装置,包括承载手柄1,承载手柄1的上端外表面安装有固定框体2,固定框体2的内侧外表面安装有弹性橡胶垫3,承载手柄1的后端安装有连接圆筒4,承载手柄1与连接圆筒4之间设置有固定机构5,连接圆筒4的后端设置有连接机构8,连接机构8的内部安装有连接板7,连接板7的一侧安装有收割刀片6。

[0019] 弹性橡胶垫3的下端外表面通过固定框体2与承载手柄1的上端外表面固定连接,弹性橡胶垫3与固定框体2之间设置有粘胶,弹性橡胶垫3的外表面通过粘胶与固定框体2的内侧外表面固定连接,弹性橡胶垫3起到增大摩擦力并产生挤压力的作用,粘胶起到将弹性橡胶垫3与固定框体2固定在一起的作用。

[0020] 固定机构5包括开设在承载手柄1的一侧外表面与连接圆筒4的一侧外表面的固定通孔51,固定通孔51的内部贯穿安装有固定卡柱52,固定卡柱52的上端贯穿安装有固定铁丝53,固定铁丝53起到固定固定卡柱52的作用,固定卡柱52起到连接固定的作用,连接圆筒4起到连接作用。

[0021] 收割刀片6的一侧外表面通过连接板7与连接机构8的一侧外表面固定连接,收割刀片6与连接板7之间设置有焊片,收割刀片6的一侧外表面通过焊片与连接板7的一侧外表面固定连接,收割刀片6起到收割的作用,焊片起到将收割刀片6与连接板7焊接在一起的作用,连接板7起到连接作用。

[0022] 连接机构8包括对称安装在连接圆筒4的后端的两组固定板81,且两组固定板81以连接圆筒4的中心点为对称线,固定板81的上端外表面贯穿镶嵌有连接轴承82,连接轴承82的内部贯穿镶嵌有连接轴芯83,固定板81的上端外表面的连接轴承82的一侧贯穿旋紧有固定螺柱84,且固定螺柱84与连接轴芯83均贯穿于收割刀片6的内部,固定板81起到固定的作用,固定螺柱84起到限位的作用,连接轴承82、连接轴芯83起到连接转动的作用。

[0023] 连接圆筒4的前端外表面通过固定机构5与承载手柄1的前端外表面固定连接,固定框体2与承载手柄1之间设置有螺钉,固定框体2的下端外表面通过螺钉与承载手柄1的上端外表面固定连接,螺钉起到将固定框体2与承载手柄1固定在一起的作用。

[0024] 需要说明的是,本实用新型为一种用于种植藜麦的收割装置,在使用时,使用者可以抓住承载手柄1,将收割刀片6的刀刃部对准藜麦的根部,并用力向后拉即可将藜麦切断达到其收割的目的,在使用完成后,使用者可以将固定螺柱84从连接板7上旋出,接着使用者转动收割刀片6,使其收割刀片6利用连接轴承82和连接轴芯83之间的转动性能翻转九十度,让其收割刀片6的刀刃部能够进入固定框体2中,同时固定框体2中的弹性橡胶垫3在收割刀片6的作用下发生形变并产生反作用力将收割刀片6挤压固定在固定框体2中,随后使用者即可进行携带,同时通过固定框体2将收割刀片6的刀刃密封避免携带过程中出现伤人现象,如收割刀片6在长期使用下出现损坏时,使用者可以将固定铁丝53扳直并从固定卡柱52上取下,接着使用者将固定卡柱52从固定通孔51中取出,随后使用者将连接圆筒4从承载手柄1上取下,即将收割刀片6从承载手柄1上拆卸下,随后使用者将新的收割刀片6放置在承载手柄1上,同时承载手柄1的一端位于收割刀片6上的连接圆筒4的内部,随后使用者将固定卡柱52重新插入固定通孔51中并将固定铁丝53插在固定卡柱52中且弯曲,使其新的收割刀片6固定在承载手柄1上完成更换,较为实用。

[0025] 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。

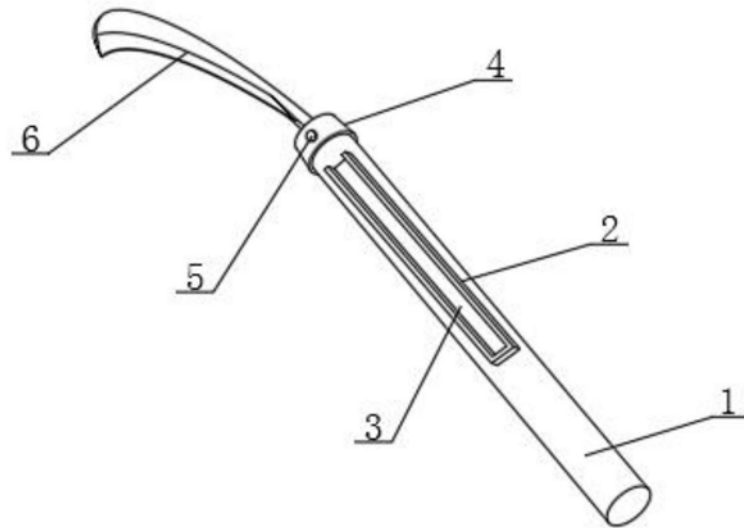


图1

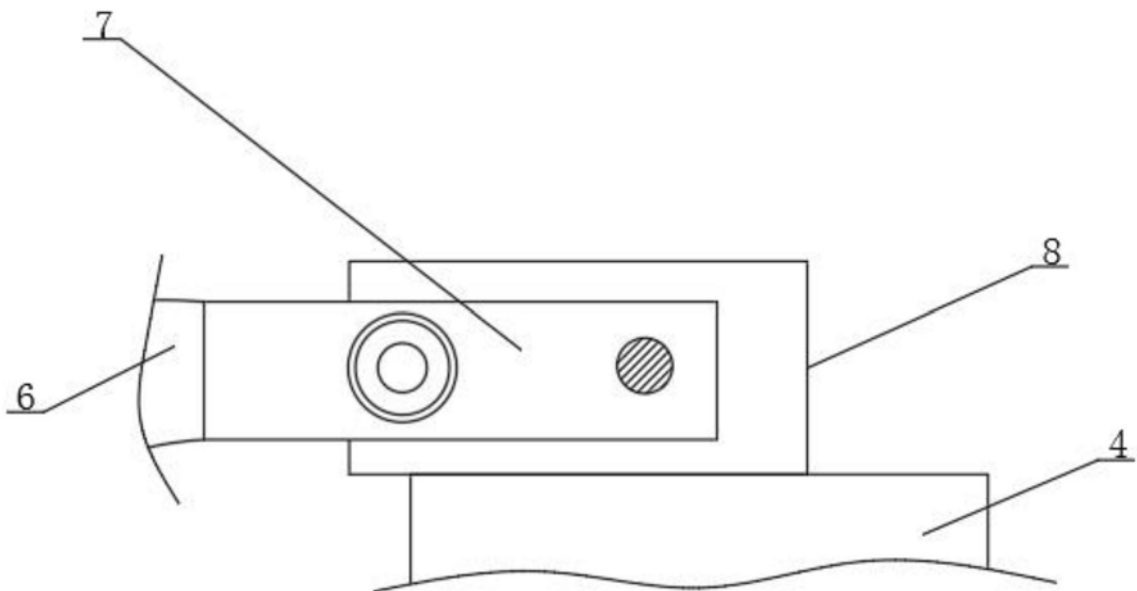


图2

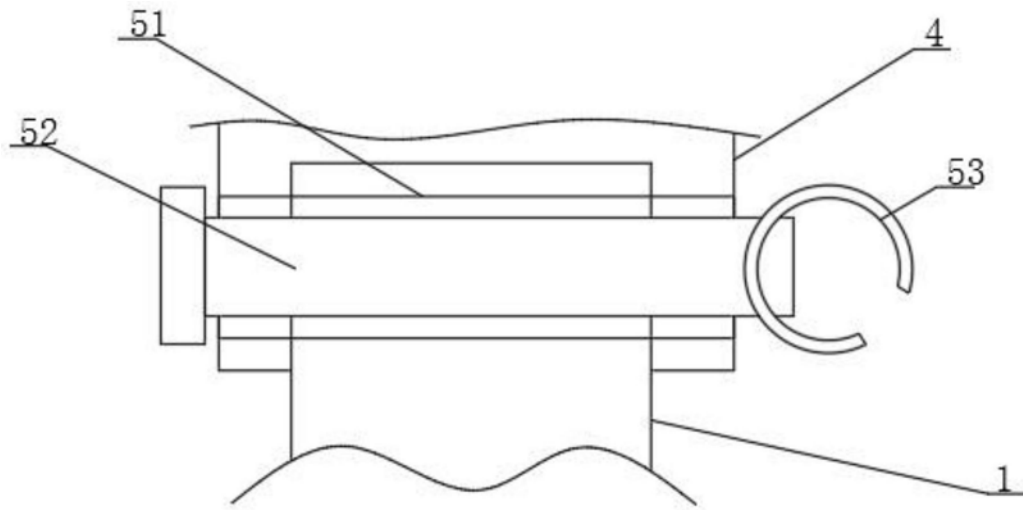


图3

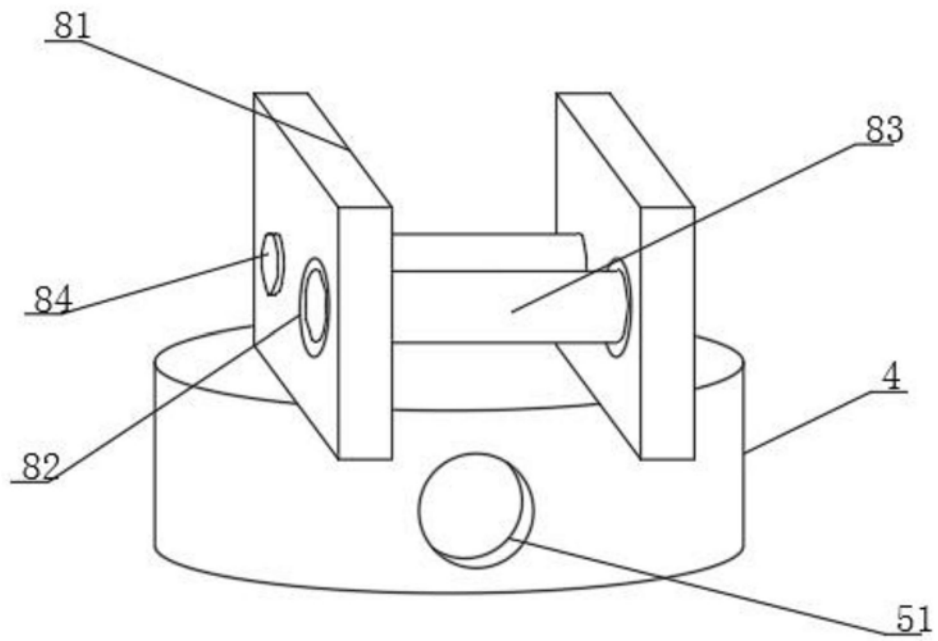


图4