



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111152174 A

(43)申请公布日 2020.05.15

(21)申请号 202010047293.4

(22)申请日 2020.01.16

(71)申请人 天津瑞斯达智能农机装备有限公司

地址 300000 天津市滨海新区开发区信环西路19号泰达服务外包产业园8号楼2层(天津滨海服务外包产业有限公司托管第3017号)

(72)发明人 韩俊德

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 张学府

(51)Int.Cl.

B25H 3/02(2006.01)

B25H 5/00(2006.01)

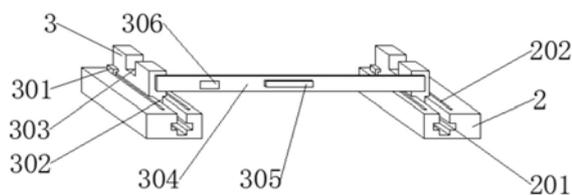
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种便于整理的旋耕刀收纳装置

(57)摘要

本发明公开了一种便于整理的旋耕刀收纳装置,属于耕耘机械装置技术领域,其技术方案要点是,包括收纳柜,收纳柜的内部设置有多个均匀分布的连接件,多个连接件后端面的左右两侧均固定连接有机卡件,多个连接件下方的左右两侧均设置有固定块,两个卡接件的上方设置有旋耕刀本体,两个卡接件上端面的中部均开设有卡槽,旋耕刀本体位于卡槽内部,连接件的前端面固定连接有机卡夹,拉动卡接件前端连接的连接件,使卡接件达到方便移动的效果,方便取放旋耕刀本体,在两个卡接件上端开设卡槽,方便将旋耕刀本体卡接到卡槽内,在连接件的前端面固定连接有机卡夹,可以在机卡夹上方标注相对应旋耕刀本体名称,达到便于整理的旋耕刀效果。



1. 一种便于整理的旋耕刀收纳装置,包括收纳柜,其特征在于:所述收纳柜的内部设置有多个均匀分布的连接件,多个所述连接件后端面的左右两侧均固定连接有卡接件,多个所述连接件下方的左右两侧均设置有固定块,两个所述固定块相背的一侧均与收纳柜的内侧壁固定连接,两个所述卡接件的上方设置有旋耕刀本体,两个所述卡接件上端面的中部均开设有卡槽,所述旋耕刀本体位于卡槽内部,所述连接件的前端面固定连接有标签夹。

2. 根据权利要求1所述的一种便于整理的旋耕刀收纳装置,其特征在于:两个所述卡接件的下端面的左右两侧均固定连接有滑块,两个所述固定块的上端面均开设有与滑块相匹配的滑槽。

3. 根据权利要求1所述的一种便于整理的旋耕刀收纳装置,其特征在于:两个所述卡接件的左右两侧均固定连接有限制块,两个所述固定块的上端面均开设有两个与限制块相匹配的限制槽,两个所述限制槽位于滑槽的左右两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种便于整理的旋耕刀收纳装置,其特征在于:连接件的前端面固定连接有拉手,所述拉手位于标签夹的右侧。

5. 根据权利要求1所述的一种便于整理的旋耕刀收纳装置,其特征在于:所述收纳柜的左侧固定连接有两个均匀分布的推杆,所述收纳柜的下端面固定连接有多个均匀分布的万向轮。

6. 根据权利要求1所述的一种便于整理的旋耕刀收纳装置,其特征在于:所述收纳柜的前端面通过合页活动连接有两个均匀分布的柜门。

一种便于整理的旋耕刀收纳装置

技术领域

[0001] 本发明涉及耕耘机械装置技术领域,特别涉及一种便于整理的旋耕刀收纳装置。

背景技术

[0002] 旋耕机是与拖拉机配套完成耕、耙作业的耕耘机械,因其具有碎土能力强、耕后地表平坦等特点,而得到了广泛的应用,同时能够切碎埋在地表以下的根茬,便于播种机作业,为后期播种提供良好种床,正确使用和调整旋耕机,对保持其良好技术状态,确保耕作质量是很重要的,分类有较强的碎土能力,一次作业即能使土壤细碎,土肥掺和均匀,地面平整,达到旱地播种或水田栽插的要求,有利于争取农时,提高工效,并能充分利用拖拉机的功率。

[0003] 旋耕机可以配置多个旋耕刀,现有的旋耕刀使用后都是随意的放置,占用的空间大,同时,旋耕刀放置的位置安全差。

发明内容

[0004] 本发明提供一种便于整理的旋耕刀收纳装置,旨在解决现有的旋耕刀使用后都是随意的放置,占用的空间大,同时,旋耕刀放置的位置安全差的问题。

[0005] 本发明是这样实现的,一种便于整理的旋耕刀收纳装置,包括收纳柜,所述收纳柜的内部设置有多个均匀分布的连接件,多个所述连接件后端面的左右两侧均固定连接有卡接件,多个所述连接件下方的左右两侧均设置有固定块,两个所述固定块相背的一侧均与收纳柜的内侧壁固定连接,两个所述卡接件的上方设置有旋耕刀本体,两个所述卡接件上端面的中部均开设有卡槽,所述旋耕刀本体位于卡槽内部,所述连接件的前端面固定连接有标签夹。

[0006] 为了达到便于收纳整理的旋耕刀的目的,作为本使实用性的一种便于整理的旋耕刀收纳装置优选的,两个所述卡接件的下端面的左右两侧均固定连接有滑块,两个所述固定块的上端面均开设有与滑块相匹配的滑槽。

[0007] 为了提高旋耕刀收纳装置的安全性,作为本使实用性的一种便于整理的旋耕刀收纳装置优选的,两个所述卡接件的左右两侧均固定连接有限制块,两个所述固定块的上端面均开设有两个与限制块相匹配的限制槽,两个所述限制槽位于滑槽的左右两侧。

[0008] 为了便于在卡槽的内部取放旋耕刀本体,使旋耕刀收纳装置的实用性提高,作为本使实用性的一种便于整理的旋耕刀收纳装置优选的,连接件的前端面固定连接有拉手,所述拉手位于标签夹的右侧。

[0009] 为了方便推动收纳柜,使收纳柜达到方便移动的效果,作为本使实用性的一种便于整理的旋耕刀收纳装置优选的,所述收纳柜的左侧固定连接有两个均匀分布的推杆,所述收纳柜的下端面固定连接有多个均匀分布的万向轮。

[0010] 为了方便取放旋耕刀本体,作为本使实用性的一种便于整理的旋耕刀收纳装置优选的,所述收纳柜的前端面通过合页活动连接有两个均匀分布的柜门。

[0011] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0012] 1. 该种便于整理的旋耕刀收纳装置,通过将两个固定块相背的一侧均与收纳柜的内侧壁固定连接,从而用固定块方便支撑与移动卡接件,拉动卡接件前端连接的连接件,使卡接件达到方便移动的效果,便于将卡接件从收纳柜内拉出与推进去,方便取放旋耕刀本体,在两个卡接件上端面的中部均开设有卡槽,方便将旋耕刀本体卡接到卡槽内,使旋耕刀本体可以固定稳定,收纳柜内可以收纳多个旋耕刀本体,多个旋耕刀本体纵向陈列,占用空间小,彼此间有空隙,不会相贴,在连接件的前端面固定连接标签夹,可以在标签夹上方标注相对应旋耕刀本体名称,达到便于整理的旋耕刀效果,使操作者方便使用;

[0013] 2. 该种便于整理的旋耕刀收纳装置,通过在两个固定块的上端面均开设两个与限制块相匹配的限制槽,使卡接件可以在固定块的上方进行滑动,需要将旋耕刀本体卡接到卡槽内部时,移动卡接件,使卡接件移动到收纳柜外部,方便放置旋耕刀本体,放置好后,再将移动卡接件推动到收纳柜内,达到便于收纳整理的旋耕刀的目的;

[0014] 3. 该种便于整理的旋耕刀收纳装置,通过在两个固定块的上端面均开设两个与限制块相匹配的限制槽,限制块在限制槽进行移动时,会起到限制卡接件作用,防止卡接件从滑槽内部彻底滑出,导致卡接件上方卡接的旋耕刀本体掉落,伤到操作者,提高了旋耕刀收纳装置的安全性。

附图说明

[0015] 图1为本发明的一种便于整理的旋耕刀收纳装置的整体结构图;

[0016] 图2为本发明收纳柜的内部结构图;

[0017] 图3为本发明固定块与卡接件的结构图;

[0018] 图中,1、收纳柜;101、万向轮;102、推杆;103、柜门;2、固定块;201、滑槽;202、限制槽;3、卡接件;301、限制块;302、滑块;303、卡槽;304、连接件;305、拉手;306、标签夹;4、旋耕刀本体。

具体实施方式

[0019] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0020] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,在本发明的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0021] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种便于整理的旋耕刀收纳装置,包括收纳柜1,收纳柜1的内部设置有多个均匀分布的连接件304,多个连接件304后端面的左右两侧均固定连接卡接件3,多个连接件304下方的左右两侧均设置有固定块2,两个固定块2相背的一侧均与收纳柜1的内侧壁固定连接,两个卡接件3的上方设置有旋耕刀本体4,两个卡接件3上端面的中部均开设有卡槽303,旋耕刀本体4位于卡槽303内部,连接件304的前

端面固定连接有标签夹306。

[0022] 在本实施例中:通过将两个固定块2相背的一侧均与收纳柜1的内侧壁固定连接,从而用固定块2方便支撑与移动卡接件3,拉动卡接件3前端连接的连接件304,使卡接件3达到方便移动的效果,便于将卡接件3从收纳柜1内拉出与推进去,方便取放旋耕刀本体4,在两个卡接件3上端面的中部均开设有卡槽303,方便将旋耕刀本体4卡接到卡槽303内,使旋耕刀本体4可以固定稳定,收纳柜1内可以收纳多个旋耕刀本体4,多个旋耕刀本体4纵向陈列,占用空间小,彼此间有空隙,不会相贴,在连接件304的前端面固定连接标签夹306,可以在标签夹306上方标注相对应旋耕刀本体4名称,达到便于整理的旋耕刀效果,使操作者方便使用。

[0023] 作为本发明的一种技术优化方案,两个卡接件3的下端面的左右两侧均固定连接有限制块301,两个固定块2的上端面均开设有与滑块302相匹配的滑槽201。

[0024] 在本实施例中:通过在两个固定块2的上端面均开设与滑块302相匹配的滑槽201,使卡接件3可以在固定块2的上方进行滑动,需要将旋耕刀本体4卡接到卡槽303内部时,移动卡接件3,使卡接件3移动到收纳柜1外部,方便放置旋耕刀本体4,放置好后,再将移动卡接件3推动到收纳柜1内,达到便于收纳整理的旋耕刀的目的。

[0025] 作为本发明的一种技术优化方案,两个卡接件3的左右两侧均固定连接有限制块301,两个固定块2的上端面均开设有两个与限制块301相匹配的限制槽202,两个限制槽202位于滑槽201的左右两侧。

[0026] 在本实施例中:通过在两个固定块2的上端面均开设两个与限制块301相匹配的限制槽202,限制块301在限制槽202进行移动时,会起到限制卡接件3作用,防止卡接件3从滑槽201内部彻底滑出,导致卡接件3上方卡接的旋耕刀本体4掉落,伤到操作者,提高了旋耕刀收纳装置的安全性。

[0027] 作为本发明的一种技术优化方案,连接件304的前端面固定连接有拉手305,拉手305位于标签夹306的右侧。

[0028] 在本实施例中:通过在连接件304的前端面固定连接拉手305,从而拉动拉手305,方便将卡接件3从收纳柜1内部拉出,便于在卡槽303的内部取放旋耕刀本体4,使旋耕刀收纳装置的实用性提高。

[0029] 作为本发明的一种技术优化方案,收纳柜1的左侧固定连接有两个均匀分布的推杆102,收纳柜1的下端面固定连接有多个均匀分布的万向轮101。

[0030] 在本实施例中:通过在收纳柜1的下端面固定连接多个均匀分布的万向轮101,从而用推杆102方便推动收纳柜1,使收纳柜1达到方便移动的效果。

[0031] 作为本发明的一种技术优化方案,收纳柜1的前端面通过合页活动连接有两个均匀分布的柜门103。

[0032] 在本实施例中:通过在收纳柜1的前端面通过合页活动连接两个均匀分布的柜门103,从而打开柜门103,方便取放旋耕刀本体4,同时,防止小孩随意打开。

[0033] 工作原理:首先,将两个固定块2相背的一侧均与收纳柜1的内侧壁固定连接,从而用固定块2方便支撑与移动卡接件3,拉动卡接件3前端连接的连接件304,使卡接件3达到方便移动的效果,便于将卡接件3从收纳柜1内拉出与推进去,方便取放旋耕刀本体4,在两个卡接件3上端面的中部均开设有卡槽303,方便将旋耕刀本体4卡接到卡槽303内,使旋耕刀

本体4可以固定稳定,收纳柜1内可以收纳多个旋耕刀本体4,多个旋耕刀本体4纵向陈列,彼此间有空隙,不会相贴,在连接件304的前端面固定连接标签夹306,可以在标签夹306上方标注相对应旋耕刀本体4名称,达到便于整理的旋耕刀效果,使操作者方便使用,两个固定块2的上端面均开设两个与限制块301相匹配的限制槽202,限制块301在限制槽202进行移动时,会起到限制卡接件3作用,防止卡接件3从滑槽201内部彻底滑出,导致卡接件3上方卡接的旋耕刀本体4掉落,伤到操作者,提高了旋耕刀收纳装置的安全性。

[0034] 以上仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

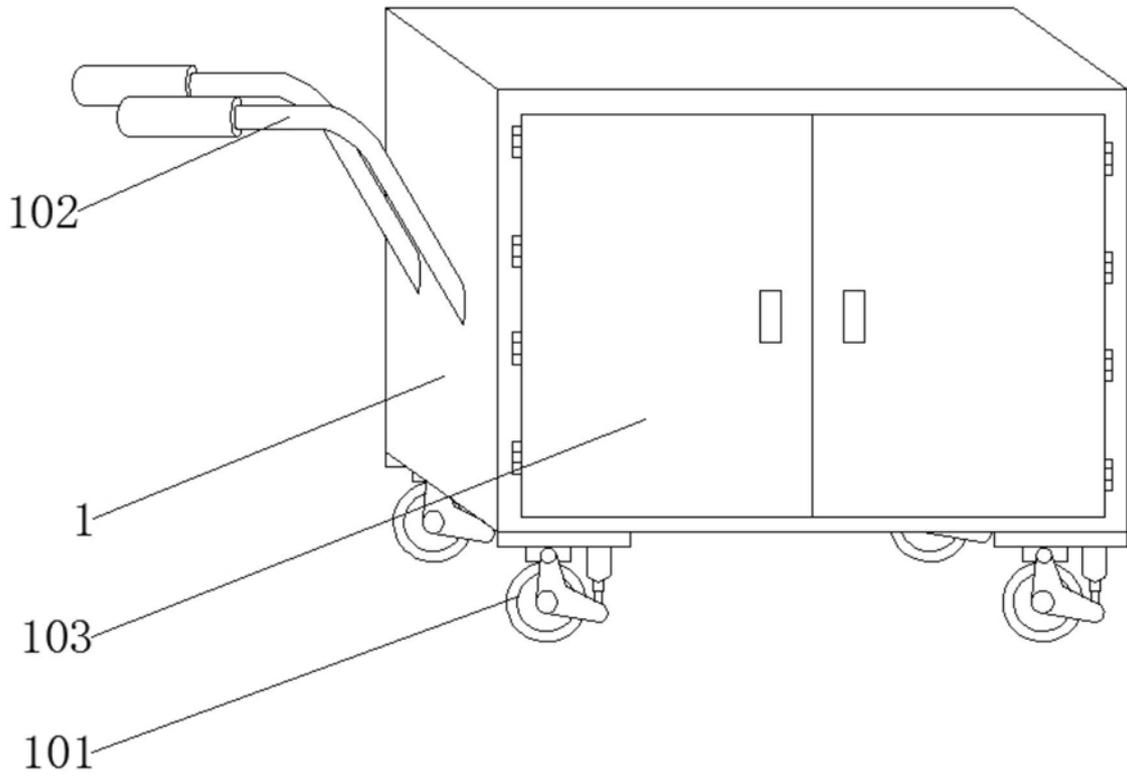


图1

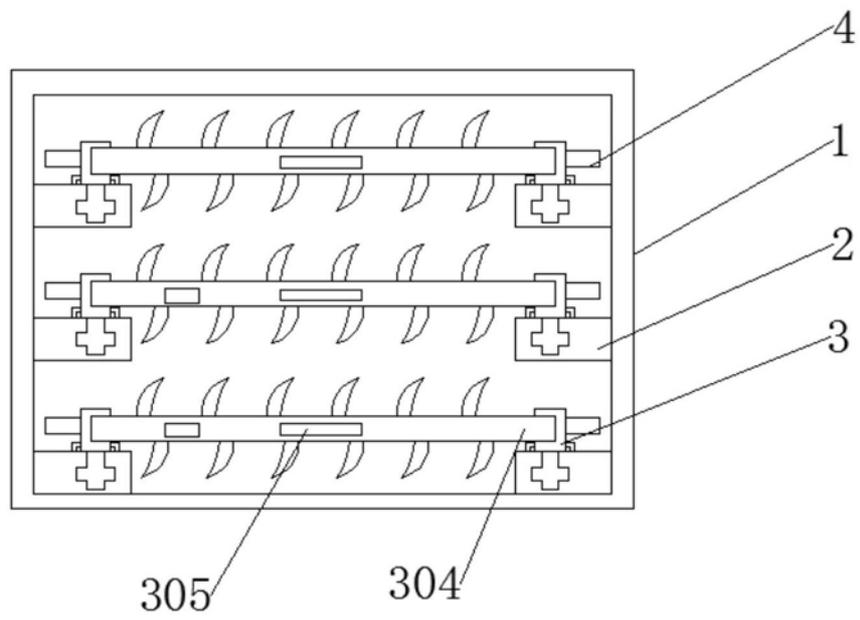


图2

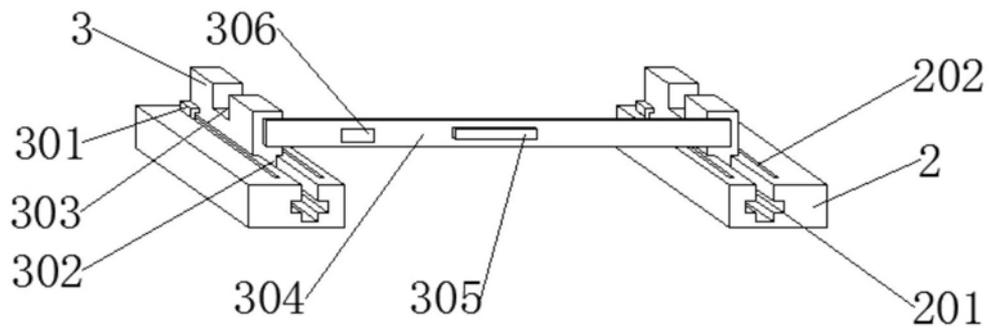


图3