



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106890809 B

(45)授权公告日 2019.04.30

(21)申请号 201710248541.X

(22)申请日 2017.04.17

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 106890809 A

(43)申请公布日 2017.06.27

(73)专利权人 于法周

地址 235000 安徽省淮北市杜集区经济开发
区腾飞路7号

(72)发明人 朱德仲

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 105712037 A,2016.06.29,

CN 205362156 U,2016.07.06,

CN 205471084 U,2016.08.17,

CN 105692072 A,2016.06.22,

CN 203635558 U,2014.06.11,

CN 203944622 U,2014.11.19,

CN 102319700 A,2012.01.18,

KR 20120117503 A,2012.10.24,

审查员 杨硕

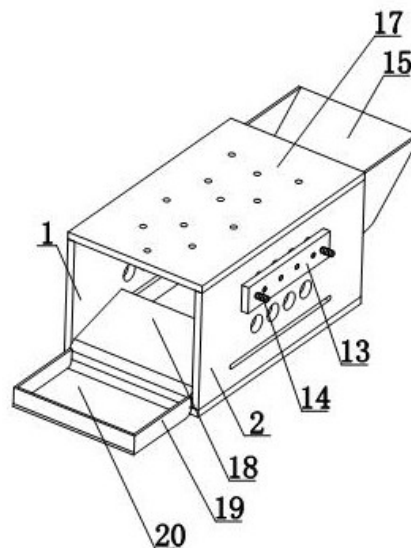
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种育苗盘旋洗传输装置

(57)摘要

本发明公开了一种育苗盘旋洗传输装置,包括第一侧板与第二侧板,第一侧板上设有若干第一调节槽,第二侧板上设有若干第二调节槽,第二调节槽与第一调节槽对接;第一侧板与第二侧板之间设有若干相互啮合的刷洗滚筒,刷洗滚筒的轴向位置设有安装轴,安装轴的一端设有第一锁块,第一锁块设置在第一侧板的外侧,安装轴的另一端设有第二锁块,第二锁块设置在第二侧板的外侧;第一侧板与第二侧板的一端之间设有导料板,导料板的中部设有弯曲部,第一侧板与第二侧板的端部之间设有端盖,第一侧板与第二侧板的另一端设有下料板。本发明通过刷洗滚筒可以对育苗盘进行旋洗操作,通过下料板可以对旋洗后的育苗盘进行传输。



1. 一种育苗盘旋洗传输装置,包括第一侧板与第二侧板,其特征在于:第一侧板与第二侧板呈平行布置;第一侧板上设有若干第一调节槽,第二侧板上设有若干第二调节槽,第二调节槽与第一调节槽对接;第一侧板与第二侧板之间设有若干相互啮合的刷洗滚筒,刷洗滚筒的轴向位置设有安装轴,安装轴的一端设有第一锁块,第一锁块设置在第一侧板的外侧,安装轴的另一端设有第二锁块,第二锁块设置在第二侧板的外侧;第一侧板与第二侧板的一端之间设有导料板,导料板的中部设有弯曲部,第一侧板与第二侧板的端部之间设有端盖,第一侧板与第二侧板的另一端设有下料板;第一侧板的下部设有第一开槽,第二侧板的下部设有第二开槽,第二开槽与第一开槽对接;安装轴的一端端部设有第一平面轴承,第一平面轴承安装在第一锁块内,安装轴的另一端端部设有第二平面轴承,第二平面轴承安装在第二锁块内;第一锁块与第一侧板之间设有第一锁销;第二锁块与第二侧板之间设有第二锁销;第一侧板与第二侧板的另一端端部设有导料框,导料框上设有导料槽,导料框与下料板连接。

一种育苗盘旋洗传输装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种育苗装置,特别涉及一种育苗盘旋洗传输装置。

背景技术

[0002] 育苗穴盘是一种培育幼苗的塑料制品;制造穴盘的材料一般有聚苯泡沫、聚苯乙烯、聚氯乙烯和聚丙烯等;制造方法有吹塑的,也有注塑的。一般的蔬菜和观赏类植物育苗穴盘用聚苯乙烯材料制成。现有的培育后的育苗穴盘不方便进行刷洗操作,对育苗穴盘进行刷洗操作效率低。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种通过刷洗滚筒可以对育苗盘进行旋洗操作,通过下料板可以对旋洗后的育苗盘进行传输,方便对育苗盘进行刷洗操作的育苗盘旋洗传输装置。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

[0005] 一种育苗盘旋洗传输装置,包括第一侧板与第二侧板,第一侧板与第二侧板呈平行布置;第一侧板上设有若干第一调节槽,第二侧板上设有若干第二调节槽,第二调节槽与第一调节槽对接;第一侧板与第二侧板之间设有若干相互啮合的刷洗滚筒,刷洗滚筒的轴向位置设有安装轴,安装轴的一端设有第一锁块,第一锁块设置在第一侧板的外侧,安装轴的另一端设有第二锁块,第二锁块设置在第二侧板的外侧;第一侧板与第二侧板的一端之间设有导料板,导料板的中部设有弯曲部,第一侧板与第二侧板的端部之间设有端盖,第一侧板与第二侧板的另一端设有下料板。

[0006] 进一步地,所述第一侧板的下部设有第一开槽,第二侧板的下部设有第二开槽,第二开槽与第一开槽对接。

[0007] 进一步地,所述安装轴的一端端部设有第一平面轴承,第一平面轴承安装在第一锁块内,安装轴的另一端端部设有第二平面轴承,第二平面轴承安装在第二锁块内。

[0008] 进一步地,所述第一锁块与第一侧板之间设有第一锁销。

[0009] 进一步地,所述第二锁块与第二侧板之间设有第二锁销。

[0010] 进一步地,所述第一侧板与第二侧板的另一端端部设有导料框,导料框上设有导料槽,导料框与下料板连接。

[0011] 采用上述技术方案的育苗盘旋洗传输装置,通过第一侧板与第二侧板可以方便对端盖的两侧进行对接;将安装轴安装在第一侧板与第二侧板之间,通过安装轴可以对刷洗滚筒进行套装安装,通过第一锁块与第二锁块可以对安装轴的两端进行锁接;通过导料板可以方便使用者将育苗盘放入该传输装置内,通过刷洗滚筒可以对育苗盘进行旋洗操作,通过下料板可以对旋洗后的育苗盘进行传输,方便对育苗盘进行刷洗操作。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本发明育苗盘旋洗传输装置的结构示意图;

[0014] 图2为本发明育苗盘旋洗传输装置的部件分解图;

[0015] 图3为图2中A区域的细节放大图;

[0016] 图4为图2中B区域的细节放大图;

[0017] 图5为本发明所述第一锁销的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0019] 如图1至图5所示,一种育苗盘旋洗传输装置,包括第一侧板1与第二侧板2,第一侧板1与第二侧板2呈平行布置;第一侧板1上设有若干第一调节槽3,第二侧板2上设有若干第二调节槽4,第二调节槽4与第一调节槽3对接;第一侧板1与第二侧板2之间设有若干相互啮合的刷洗滚筒6,刷洗滚筒6的轴向位置设有安装轴7,安装轴7的一端设有第一锁块9,第一锁块9设置在第一侧板1的外侧,安装轴7的另一端设有第二锁块13,第二锁块13设置在第二侧板2的外侧;第一侧板1与第二侧板2的一端之间设有导料板15,导料板15的中部设有弯曲部16,第一侧板1与第二侧板2的端部之间设有端盖17,第一侧板1与第二侧板2的另一端设有下料板18;第一侧板1的下部设有第一开槽5,第二侧板2的下部设有第二开槽10,第二开槽10与第一开槽5对接;安装轴7的一端端部设有第一平面轴承8,第一平面轴承8安装在第一锁块9内,安装轴7的另一端端部设有第二平面轴承12,第二平面轴承12安装在第二锁块13内;第一锁块9与第一侧板1之间设有第一锁销11;第二锁块13与第二侧板2之间设有第二锁销14;第一侧板1与第二侧板2的另一端端部设有导料框19,导料框19上设有导料槽20,导料框19与下料板18连接。

[0020] 本发明育苗盘旋洗传输装置,通过第一侧板1与第二侧板2可以方便对端盖17的两侧进行对接;将安装轴7安装在第一侧板1与第二侧板2之间,通过安装轴7可以对刷洗滚筒6进行套装安装,通过第一锁块9与第二锁块13可以对安装轴7的两端进行锁接;通过导料板15可以方便使用者将育苗盘放入该传输装置内,通过刷洗滚筒6可以对育苗盘进行旋洗操作,通过下料板18可以对旋洗后的育苗盘进行传输,方便对育苗盘进行刷洗操作。

[0021] 其中,安装轴7的一端端部设有第一平面轴承8,第一平面轴承8安装在第一锁块9内,安装轴7的另一端端部设有第二平面轴承12,第二平面轴承12安装在第二锁块13内;所以通过第一平面轴承8与第二平面轴承12可以对安装轴7的两端进行安装,可以使安装轴7转动稳定性更加好。

[0022] 其中,第一锁块9与第一侧板1之间设有第一锁销11;第二锁块13与第二侧板2之间设有第二锁销14;所以锁接更加牢固。

[0023] 其中,第一侧板1与第二侧板2的另一端端部设有导料框19,导料框19上设有导料

槽20,导料框19与下料板18连接;所以导料框19通过导料槽20可以对刷洗后的育苗盘进行下料。

[0024] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

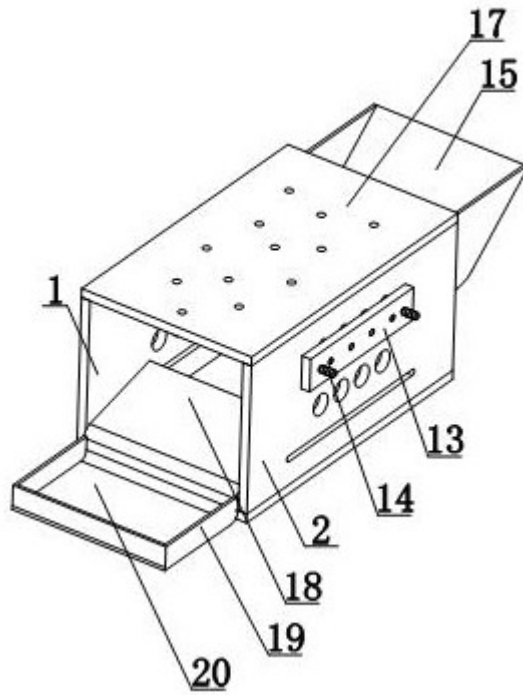


图1

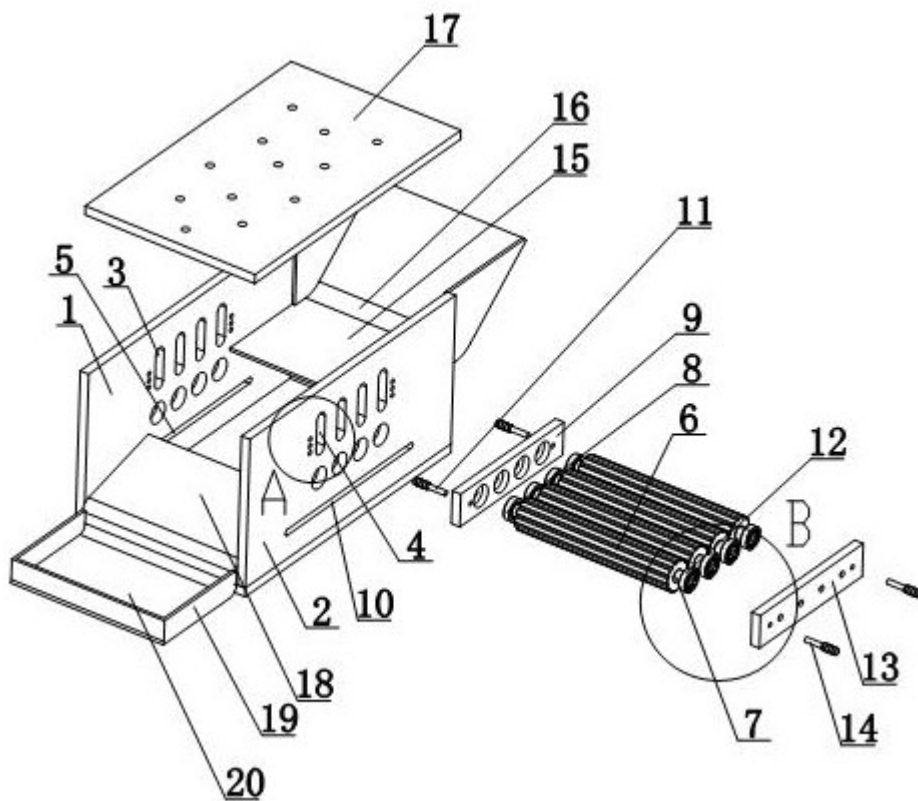


图2

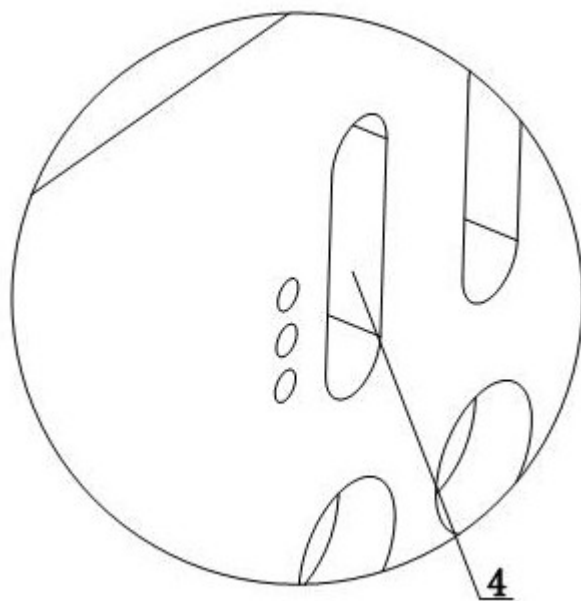


图3

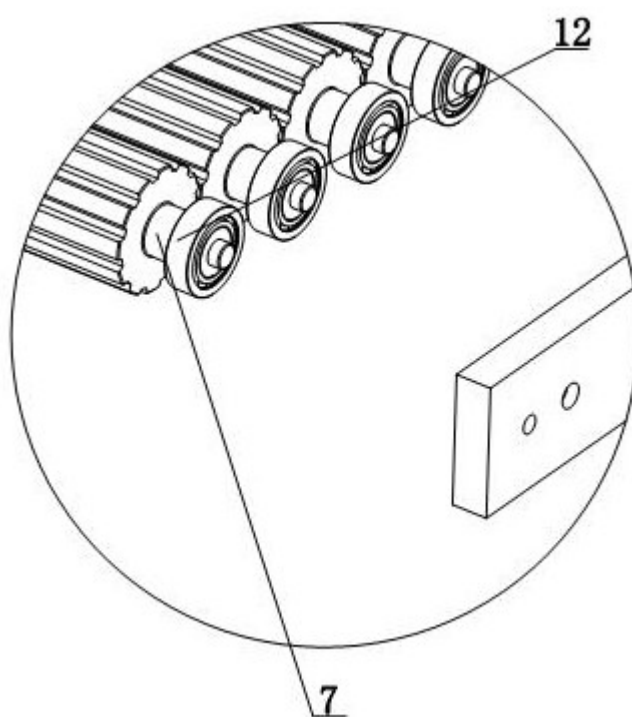


图4

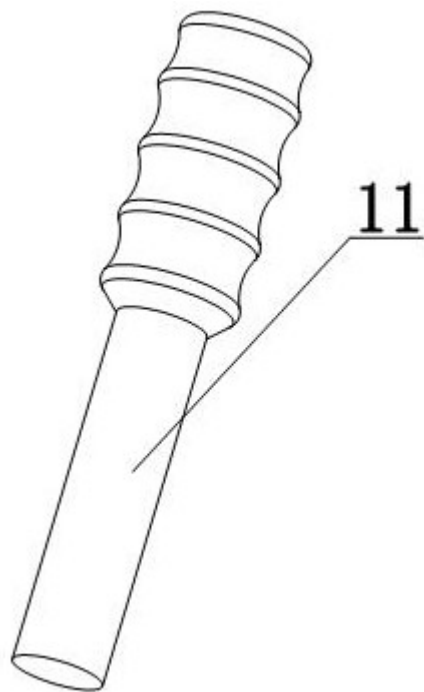


图5