



(21) 申请号 202321381399.3

(22) 申请日 2023.06.01

(73) 专利权人 王世莉

地址 562400 贵州省黔西南布依族苗族自
治州兴义市遵义路15号12栋604号

(72) 发明人 于雅俊

(74) 专利代理机构 合肥利交桥专利代理有限公
司 34259

专利代理师 金俊锋

(51) Int.Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/01 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

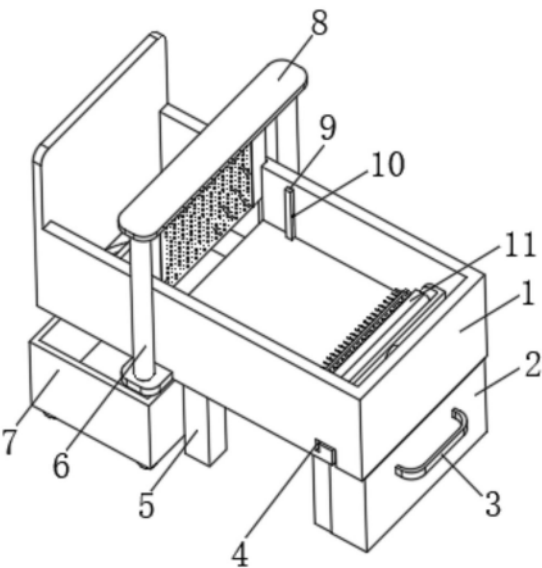
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜数控切丝机

(57) 摘要

本实用新型属于数控技术领域,尤其为一种蔬菜数控切丝机,包括工作箱,所述工作箱表面的两侧分别固定安装有第二连接板,所述第二连接板的顶部固定安装有第一电动推杆。通过设置的电机和第二电动推杆工作,把蔬菜依次扎在固定针的表面,再使第一连接板带动蔬菜进行转动和移动,通过设置的第一电动推杆工作,使第一连接架带动切丝板进行上下移动,对蔬菜进行切丝,当第二连接架的两端靠近开关,通过设置的第三电动推杆工作,使第三连接板推动固定针表面的蔬菜,少蔬菜切丝的死角,这样不仅能提高此设备切对多个蔬菜进行切丝,提高此设备工作的效率,还能对蔬菜进行限位固定,减少蔬菜的滑动,从而提高此设备切丝的质量和实用性。



1. 一种蔬菜数控切丝机,包括工作箱(1),其特征在于:所述工作箱(1)表面的两侧分别固定安装有第二连接板(12),所述第二连接板(12)的顶部固定安装有第一电动推杆(6),所述第一电动推杆(6)的输出端设置有第一连接架(8),所述第一连接架(8)内壁的一侧设置有切丝板(14),所述切丝板(14)的两侧分别螺纹连接有螺丝(13),所述工作箱(1)内壁的一侧固定安装有第二电动推杆(18),所述第二电动推杆(18)的输出端设置有第二连接架(17),所述第二连接架(17)内部的一侧固定安装有电机(20),所述电机(20)的输出端设置有转动轴(21),所述转动轴(21)的表面固定安装有第一连接板(11),所述第一连接板(11)表面的两端分别固定安装有第三电动推杆(22),所述第三电动推杆(22)的输出端设置有第三连接板(23),所述第一连接板(11)的一侧固定安装有固定针(24),所述工作箱(1)内壁的两端分别固定安装有限位板(9),所述限位板(9)的一侧设置有开关(10),所述工作箱(1)底部的四周分别固定安装有支撑板(5),所述支撑板(5)的一侧设置有第二连接箱(7),所述第二连接箱(7)的一侧固定安装有第二把手(15),所述第二连接箱(7)底部的四周分别固定安装有万向轮(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述工作箱(1)内部的一端开设有连接槽(19),所述工作箱(1)底部的一侧开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部滑动连接有第一连接箱(2),所述第一连接箱(2)的一侧固定安装有第一把手(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述第三连接板(23)位于固定针(24)的表面,且第三连接板(23)与固定针(24)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述第一连接架(8)表面的两侧分别位于工作箱(1)的内部,且第一连接架(8)与工作箱(1)滑动连接,所述螺丝(13)的一端贯穿切丝板(14)与第一连接架(8)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述第二连接箱(7)位于第一连接架(8)的下方,且第二连接箱(7)与工作箱(1)滑动连接。

6. 根据权利要求2所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述第一连接箱(2)位于连接槽(19)的下方,且第一连接箱(2)位于支撑板(5)的一侧。

7. 根据权利要求1所述的一种蔬菜数控切丝机,其特征在于:所述限位板(9)位于第二连接架(17)两端的一侧,且限位板(9)与第三连接板(23)滑动连接,所述限位板(9)与第二电动推杆(18)和第三电动推杆(22)电性连接。

一种蔬菜数控切丝机

技术领域

[0001] 本实用新型属于数控技术领域，具体涉及一种蔬菜数控切丝机。

背景技术

[0002] 数控技术是制造业实现自动化、柔性化、集成化生产的基地，是现代制造技术的核心，是提高制造业的产品质量和劳动生产率必不可少的重要手段。随着生活的发展，数控机床常常运用在生活中，在公开一种设有推送装置的蔬菜切丝装置，“申请号：CN201810086049.1”包括底座，在所述的底座上设有外壳总成，其特征在于在外壳总成上设有旋杆装置，所述旋杆装置上设有可夹紧蔬菜的夹紧装置，所述旋杆装置驱动夹紧装置运动，在所述的外壳总成内设有能把蔬菜切丝的推送切丝装置，本发明结构简单，使用方便，只要把蔬菜安装到夹紧装置，然后开关按钮打开，蔬菜就会自动完成切割动作，切割后的蔬菜会掉落到装盛板，且还可以选择切片或切丝，极大增加了实用性，自动性，适配性。部分蔬菜的形状不同，圆形的蔬菜在切丝的过程中，推动时圆形蔬菜容易出现滑动，不方便对蔬菜进行切丝的操作，导致蔬菜切丝的实用性比较低。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种蔬菜数控切丝机，解决了部分蔬菜的形状不同，圆形的蔬菜在切丝的过程中，推动时圆形蔬菜容易出现滑动，不方便对蔬菜进行切丝的操作，导致蔬菜切丝实用性比较低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种蔬菜数控切丝机，包括工作箱，所述工作箱表面的两侧分别固定安装有第二连接板，所述第二连接板的顶部固定安装有第一电动推杆，所述第一电动推杆的输出端设置有第一连接架，所述第一连接架内壁的一侧设置有切丝板，所述切丝板的两侧分别螺纹连接有螺丝，所述工作箱内壁的一侧固定安装有第二电动推杆，所述第二电动推杆的输出端设置有第二连接架，所述第二连接架内部的一侧固定安装有电机，所述电机的输出端设置有转动轴，所述转动轴的表面固定安装有第一连接板，所述第一连接板表面的两端分别固定安装有第三电动推杆，所述第三电动推杆的输出端设置有第三连接板，所述第一连接板的一侧固定安装有固定针，所述工作箱内壁的两端分别固定安装有限位板，所述限位板的一侧设置有开关，所述工作箱底部的四周分别固定安装有支撑板，所述支撑板的一侧设置有第二连接箱，所述第二连接箱的一侧固定安装有第二把手，所述第二连接箱底部的四周分别固定安装有万向轮。

[0005] 优选的，所述工作箱内部的一端开设有连接槽，所述工作箱底部的一侧开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有第一连接箱，所述第一连接箱的一侧固定安装有第一把手。

[0006] 优选的，所述第三连接板位于固定针的表面，且第三连接板与固定针滑动连接。

[0007] 优选的，所述第一连接架表面的两侧分别位于工作箱的内部，且第一连接架与工作箱滑动连接，所述螺丝的一端贯穿切丝板与第一连接架螺纹连接。

[0008] 优选的，所述第二连接箱位于第一连接架的下方，且第二连接箱与工作箱滑动连

接。

[0009] 优选的,所述第一连接箱位于连接槽的下方,且第一连接箱位于支撑板的一侧。

[0010] 优选的,所述限位板位于第二连接架两端的一侧,且限位板与第三连接板滑动连接,所述限位板与第二电动推杆和第三电动推杆电性连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、通过设置的电机和第二电动推杆工作,把蔬菜依次扎在固定针的表面,再使第一连接板带动蔬菜进行转动和移动,通过设置的第一电动推杆工作,使第一连接架带动切丝板进行上下移动,对蔬菜进行切丝,当第二连接架的两端靠近开关,通过设置的第三电动推杆工作,使第三连接板推动固定针表面的蔬菜,少蔬菜切丝的死角,这样不仅能提高此设备切对多个蔬菜进行切丝,提高此设备工作的效率,还能对蔬菜进行限位固定,减少蔬菜的滑动,从而提高此设备切丝的质量和实用性。

附图说明

[0013] 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:

[0014] 图1为本实用新型的第一种立体结构图;

[0015] 图2为本实用新型的第二种立体结构图;

[0016] 图3为本实用新型的剖视图;

[0017] 图4为本实用新型第二连接架的立体结构图。

[0018] 图中:1、工作箱;2、第一连接箱;3、第一把手;4、滑槽;5、支撑板;6、第一电动推杆;7、第二连接箱;8、第一连接架;9、限位板;10、开关;11、第一连接板;12、第二连接板;13、螺丝;14、切丝板;15、第二把手;16、万向轮;17、第二连接架;18、第二电动推杆;19、连接槽;20、电机;21、转动轴;22、第三电动推杆;23、第三连接板;24、固定针。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种蔬菜数控切丝机,包括工作箱1,工作箱1表面的两侧分别固定安装有第二连接板12,第二连接板12的顶部固定安装有第一电动推杆6,第一电动推杆6的输出端设置有第一连接架8,第一连接架8内壁的一侧设置有切丝板14,切丝板14的两侧分别螺纹连接有螺丝13,工作箱1内壁的一侧固定安装有第二电动推杆18,第二电动推杆18的输出端设置有第二连接架17,第二连接架17内部的一侧固定安装有电机20,电机20的输出端设置有转动轴21,转动轴21的表面固定安装有第一连接板11,第一连接板11表面的两端分别固定安装有第三电动推杆22,第三电动推杆22的输出端设置有第三连接板23,第一连接板11的一侧固定安装有固定针24,工作箱1内壁的两端分别固定安装有限位板9,限位板9的一侧设置有开关10,工作箱1底部的四周分别固定安装有支撑板5,支撑板5的一侧设置有第二连接箱7,第二连接箱7的一侧固定安装有第二把手15,

第二连接箱7底部的四周分别固定安装有万向轮16。

[0021] 通过设置的电机20工作,使转动轴21带动第一连接板11转动九十度,将固定针24向上进行转动,再把蔬菜依次扎在固定针24的表面,通过设置的电机20工作,使转动轴21带动第一连接板11进行复原转动,通过固定针24带动蔬菜转动九十度,通过设置的第二电动推杆18工作,使第二连接架17带动蔬菜靠近切丝板14进行移动,通过设置的第一电动推杆6工作,使第一连接架8带动切丝板14进行上下移动,通过切丝板14对蔬菜进行切丝,这样不仅能提高此设备切对多个蔬菜进行切丝,提高此设备工作的效率,还能对蔬菜进行限位固定,减少蔬菜滑动的情况,从而提高此设备切丝的质量,当第二连接架17的两端靠近开关10,关闭第二电动推杆18,启动第三电动推杆22,通过设置的第三电动推杆22工作,使第三连接板23靠近切丝板14进行移动,通过第三连接板23推动固定针24表面的蔬菜,这样能减少蔬菜切丝的死角,提高此设备的实用性,使用外部螺丝刀对螺丝13进行拆卸,将切丝板14取出,反之进行替换安装,操作简单,方便操作人员根据不同切丝大小对切丝板14进行更换,降低操作人员的工作难度,将切丝后的蔬菜掉落到第二连接箱7的内部进行收集,拉动第二把手15,通过万向轮16在第二连接箱7的底部转动,对第二连接箱7进行移动,这样能减少操作人员移动第二连接箱7的劳动力,提高此设备使用的便利。

[0022] 在本实施例的一个方面中,当工作箱1的内部残留大量蔬菜表面的水渍,通过设置的第二电动推杆18工作,使第二连接架17远离切丝板14进行移动,通过第二连接架17将水渍推动到连接槽19处,流动到第一连接箱2的内部进行收集,减少人工清理的操作,从而降低操作人员的工作强度。

[0023] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合

[0024] 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。

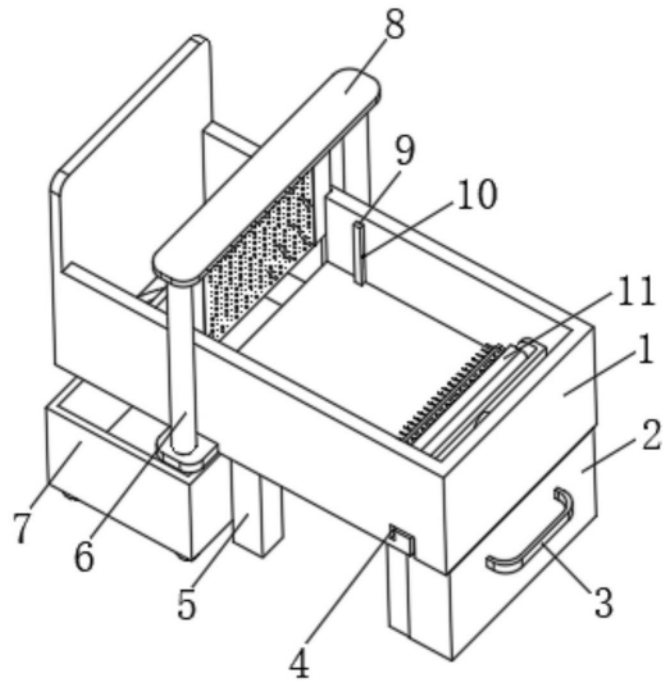


图1

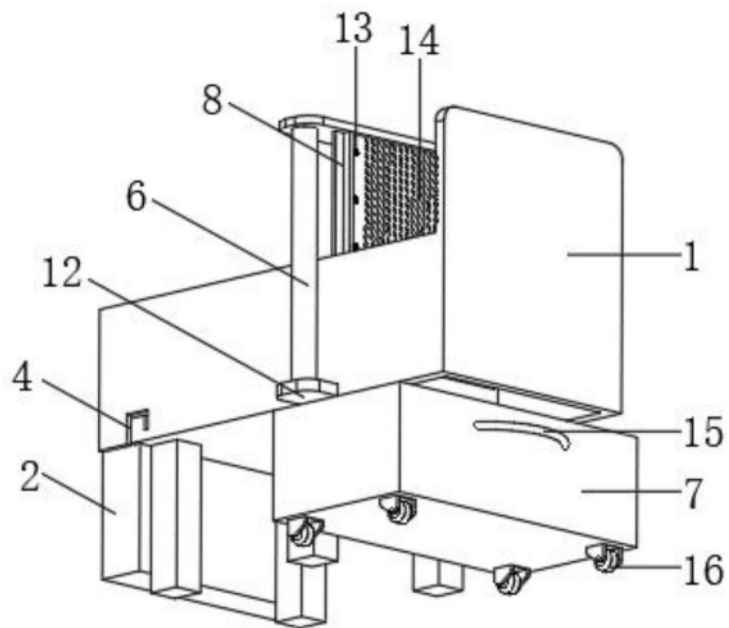


图2

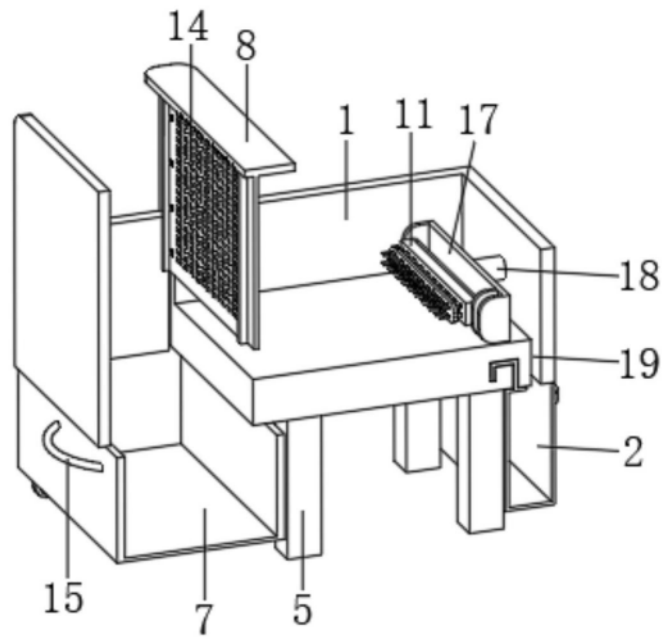


图3

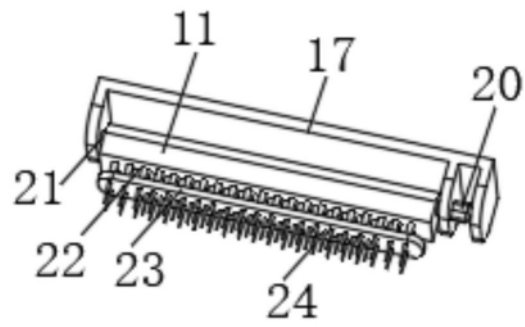


图4