



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107751277 A

(43)申请公布日 2018.03.06

(21)申请号 201711135916.8

(22)申请日 2017.11.16

(71)申请人 重庆盛青汇农业发展有限公司

地址 400800 重庆市万盛区青年镇田坝街
111号侧面

(72)发明人 陈光福

(74)专利代理机构 重庆上义众和专利代理事务
所(普通合伙) 50225

代理人 谭勇

(51)Int.Cl.

A21C 1/02(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

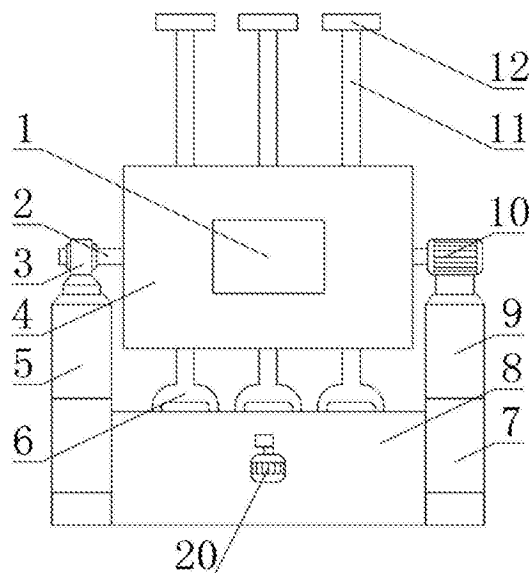
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种用于面条生产的碾实装置

(57)摘要

本发明公开了一种用于面条生产的碾实装置,包括控制机箱、支撑架、和面箱和固定板,所述和面箱两侧分别固定焊接有支撑架,所述和面箱一侧的支撑架上部通过螺丝钉固定安装有第一液压缸,所述第一液压缸动力输出端固定焊接有转动套;所述和面箱另一侧的支撑架上部通过螺丝钉固定安装有第二液压缸,所述第二液压缸动力输出端固定安装有翻转电机,所述翻转电机动力输出端固定安装有翻转转轴,所述翻转转轴另一端转动安装在转动套内部,本发明由驱动电机间接驱动从动齿轮使传动杆带动压面板伸缩碾压,对面团进行揉捻,使得面粉中的植物纤维更好的混合,使得制造出来的面条更加劲道。



1. 一种用于面条生产的碾实装置,包括控制机箱(4)、支撑架(7)、和面箱(8)和固定板(19),其特征在于:所述和面箱(8)两侧分别固定焊接有支撑架(7),所述和面箱(8)一侧的支撑架(7)上部通过螺丝钉固定安装有第一液压缸(5),所述第一液压缸(5)动力输出端固定焊接有转动套(3);所述和面箱(8)另一侧的支撑架(7)上部通过螺丝钉固定安装有第二液压缸(9),所述第二液压缸(9)动力输出端固定安装有翻转电机(10),所述翻转电机(10)动力输出端固定安装有翻转转轴(2),所述翻转转轴(2)另一端转动安装在转动套(3)内部;

所述翻转转轴(2)中部固定焊接有控制机箱(4),所述控制机箱(4)一侧内壁固定焊接有固定板(19),所述固定板(19)一侧通过转轴转动安装有从动齿轮(18),所述从动齿轮(18)远离固定板(19)一侧边缘固定焊接有偏心转轴(16),所述偏心转轴(16)外部转动安装有传动杆(11),所述传动杆(11)位于控制机箱(4)外部一端固定焊接有压面板(12),所述控制机箱(4)内部固定安装有驱动电机(14),所述驱动电机(14)动力输出端固定安装有主动转轴(13),所述主动转轴(13)外部固定焊接有主动齿轮(17),所述主动齿轮(17)与从动齿轮(18)啮合;所述控制机箱(4)另一侧内部固定安装有三个搅拌电机(15),所述搅拌电机(15)动力输出端固定安装有搅拌杆(6);

所述控制机箱(4)两侧外壁分别固定安装有控制面板(1),所述控制面板(1)分别与翻转电机(10)、搅拌电机(15)、驱动电机(14)、第一液压缸(5)和第二液压缸(9)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于面条生产的碾实装置,其特征在于:所述压面板(12)与搅拌杆(6)均与和面箱(8)相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于面条生产的碾实装置,其特征在于:所述支撑架(7)底部固定焊接有支撑腿。

4. 根据权利要求1所述的一种用于面条生产的碾实装置,其特征在于:所述和面箱(8)外部固定安装有震动电机(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于面条生产的碾实装置,其特征在于:所述翻转电机(10)为伺服电机。

一种用于面条生产的碾实装置

技术领域

[0001] 本发明涉及面条生产技术领域,具体为一种用于面条生产的碾实装置。

背景技术

[0002] 面条机是将面粉经过面辊相对转动搅拌形成必要的韧度和湿度挤压成面条的设备。可分为简易型面条机,自动挑条一次形成面条机,流水线面条机,自动撒粉面条机等几类。

[0003] 面条机便于操作,安全卫生,宜于眼观。传动平稳,传动动力准确高效,还有噪声小、无震动、性能优越等特点,可配套小型烘干设备。

[0004] 但是,传统的面条机在面团压实过程中存在一些弊端,比如:

[0005] 1、传统的面条机多使用滚筒对面团进行压实,但是滚筒压实方式不能够使面粉的植物纤维进行充分混合,导致面条制造出来之后不够劲道,食用口感不佳。

发明内容

[0006] 本发明的目的在于提供一种用于面条生产的碾实装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于面条生产的碾实装置,包括控制机箱、支撑架、和面箱和固定板,所述和面箱两侧分别固定焊接有支撑架,所述和面箱一侧的支撑架上部通过螺丝钉固定安装有第一液压缸,所述第一液压缸动力输出端固定焊接有转动套;所述和面箱另一侧的支撑架上部通过螺丝钉固定安装有第二液压缸,所述第二液压缸动力输出端固定安装有翻转电机,所述翻转电机动力输出端固定安装有翻转转轴,所述翻转转轴另一端转动安装在转动套内部;

[0008] 所述翻转转轴中部固定焊接有控制机箱,所述控制机箱一侧内壁固定焊接有固定板,所述固定板一侧通过转轴转动安装有从动齿轮,所述从动齿轮远离固定板一侧边缘固定焊接有偏心转轴,所述偏心转轴外部转动安装有传动杆,所述传动杆位于控制机箱外部一端固定焊接有压面板,所述控制机箱内部固定安装有驱动电机,所述驱动电机动力输出端固定安装有主动转轴,所述主动转轴外部固定焊接有主动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮啮合;所述控制机箱另一侧内部固定安装有三个搅拌电机,所述搅拌电机动力输出端固定安装有搅拌杆;

[0009] 所述控制机箱两侧外壁分别固定安装有控制面板,所述控制面板分别与翻转电机、搅拌电机、驱动电机、第一液压缸和第二液压缸电性连接。

[0010] 进一步的,所述压面板与搅拌杆均与和面箱相配合。

[0011] 进一步的,所述支撑架底部固定焊接有支撑腿。

[0012] 进一步的,所述和面箱外部固定安装有震动电机。

[0013] 进一步的,所述翻转电机为伺服电机。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0015] 1、通过使用搅拌电机驱动搅拌杆对和面箱内部的面粉进行搅拌,使得面粉能够与水充分混合,在面粉与水充分混合后,再通过控制面板控制第一液压缸与第二液压缸将控制机箱向上抬升,由翻转电机将控制机箱翻转,使得压面板对准和面箱,之后将控制机箱放下,再由驱动电机间接驱动从动齿轮使传动杆带动压面板伸缩碾压,对面团进行揉捻,使得面粉中的植物纤维更好的混合,使得制造出来的面条更加劲道。

附图说明

[0016] 图1为本发明主视结构示意图;

[0017] 图2为本发明侧视结构示意图;

[0018] 图3为本发明控制机箱内部结构示意图。

[0019] 图1-3中:1-控制面板;2-翻转转轴;3-转动套;4-控制机箱;5-第一液压缸;6-搅拌杆;7-支撑架;8-和面箱;9-第二液压缸;10-翻转电机;11-传动杆;12-压面板;13-主动转轴;14-驱动电机;15-搅拌电机;16-偏心转轴;17-主动齿轮;18-从动齿轮;19-固定板;20-振动电机。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种用于面条生产的碾压装置,包括控制机箱4、支撑架7、和面箱8和固定板19,所述和面箱8两侧分别固定焊接有支撑架7,所述和面箱8一侧的支撑架7上部通过螺丝钉固定安装有第一液压缸5,所述第一液压缸5动力输出端固定焊接有转动套3;所述和面箱8另一侧的支撑架7上部通过螺丝钉固定安装有第二液压缸9,所述第二液压缸9动力输出端固定安装有翻转电机10,所述翻转电机10动力输出端固定安装有翻转转轴2,所述翻转转轴2另一端转动安装在转动套3内部;

[0022] 所述翻转转轴2中部固定焊接有控制机箱4,所述控制机箱4一侧内壁固定焊接有固定板19,所述固定板19一侧通过转轴转动安装有从动齿轮18,所述从动齿轮18远离固定板19一侧边缘固定焊接有偏心转轴16,所述偏心转轴16外部转动安装有传动杆11,所述传动杆11位于控制机箱4外部一端固定焊接有压面板12,所述控制机箱4内部固定安装有驱动电机14,所述驱动电机14动力输出端固定安装有主动转轴13,所述主动转轴13外部固定焊接有主动齿轮17,所述主动齿轮17与从动齿轮18啮合;所述控制机箱4另一侧内部固定安装有三个搅拌电机15,所述搅拌电机15动力输出端固定安装有搅拌杆6;

[0023] 所述控制机箱4两侧外壁分别固定安装有控制面板1,所述控制面板1分别与翻转电机10、搅拌电机15、驱动电机14、第一液压缸5和第二液压缸9电性连接。

[0024] 通过所述压面板12与搅拌杆6均与和面箱8相配合,便于对面粉进行搅拌和碾压,通过所述支撑架7底部固定焊接有支撑腿,使本发明更加稳定,通过所述和面箱8外部固定安装有震动电机20,便于将粘在和面箱8内部的面粉抖落,通过所述翻转电机10为伺服电机,使得控制机箱4能够稳定在工作位置。

[0025] 工作原理：使用时，通过使用搅拌电机15驱动搅拌杆6对和面箱8内部的面粉进行搅拌，使得面粉能够与水充分混合，在面粉与水充分混合后，再通过控制面板1控制第一液压缸5与第二液压缸9将控制机箱4向上抬升，由翻转电机10将控制机箱4翻转，使得压面板12对准和面箱8，之后将控制机箱4放下，再由驱动电机14间接驱动从动齿轮18使传动杆11带动压面板12伸缩碾压，对面团进行揉捻，使得面粉中的植物纤维更好的混合，使得制造出来的面条更加劲道。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

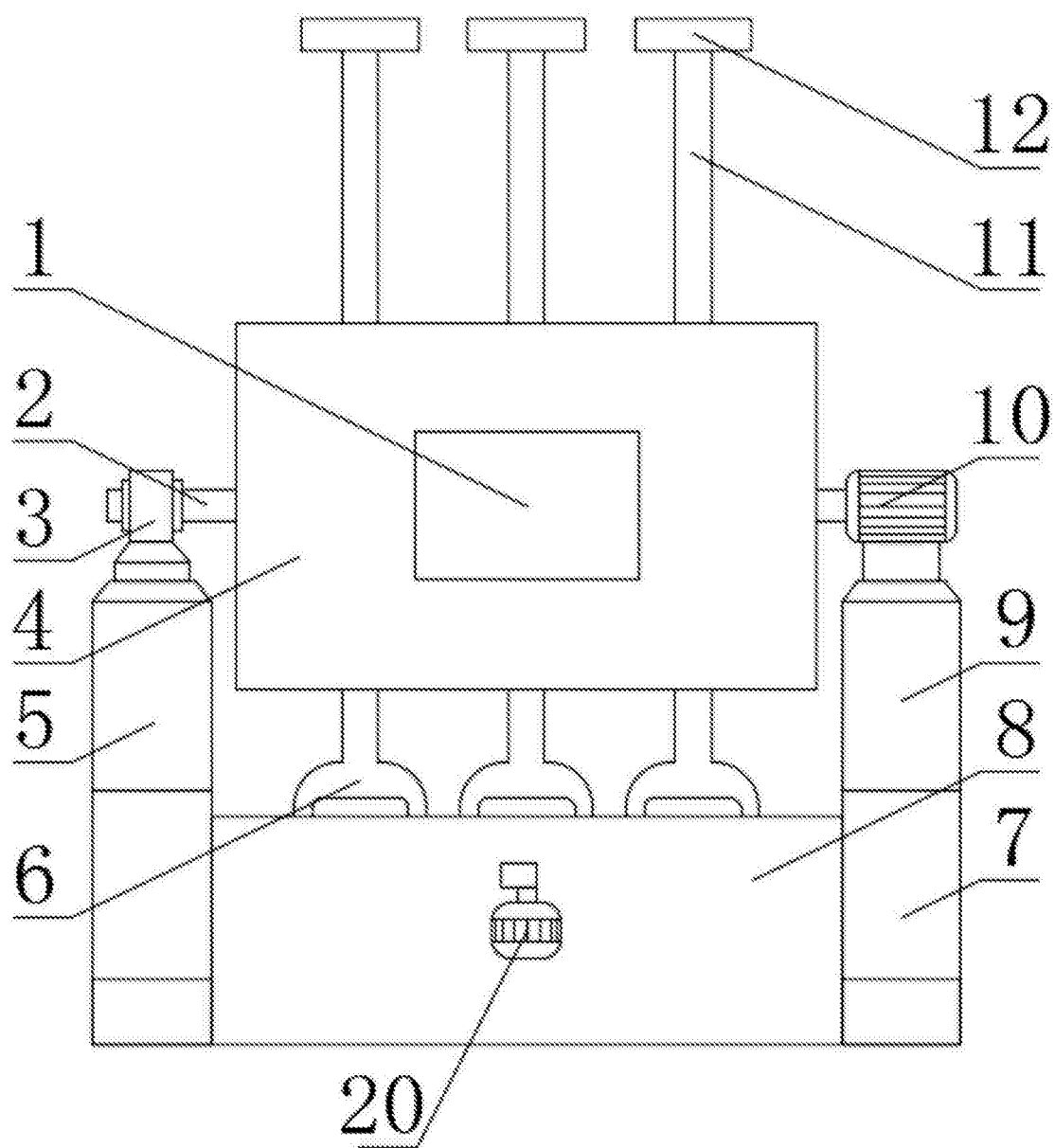


图1

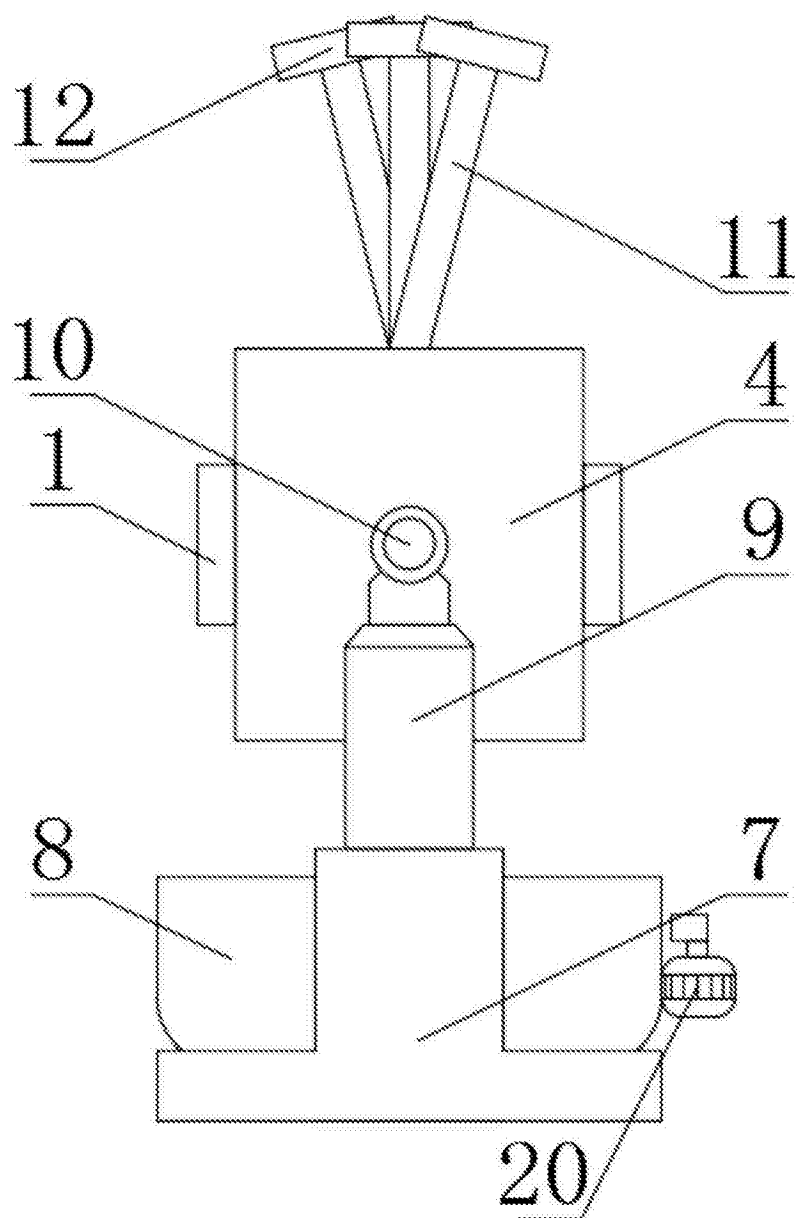


图2

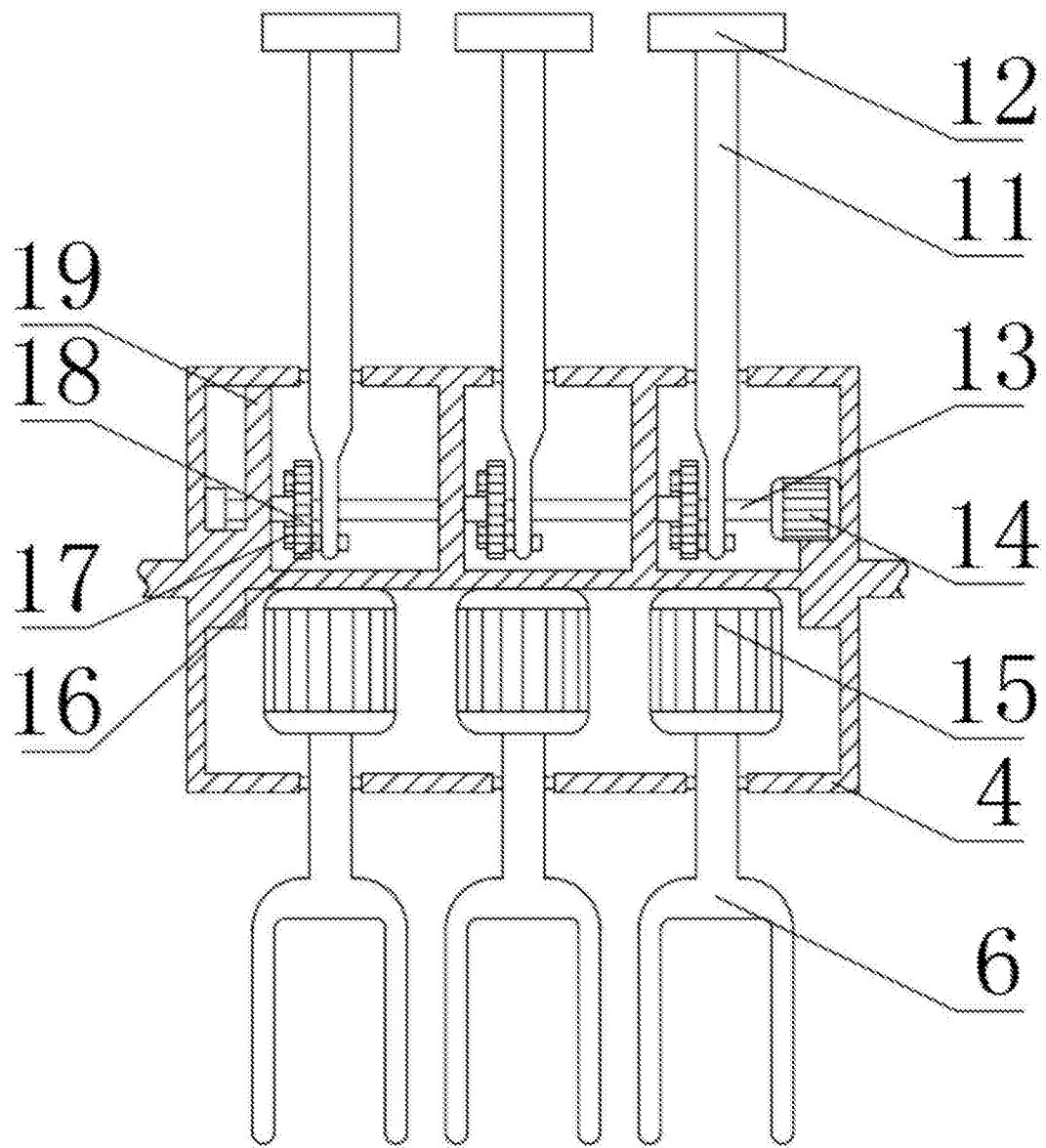


图3