



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108835145 A

(43)申请公布日 2018.11.20

(21)申请号 201810726592.3

(22)申请日 2018.07.04

(71)申请人 合肥欧语自动化有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
区民营科技园一园内工位187号

(72)发明人 李方奇 张鹏

(51)Int.Cl.

A21C 1/02(2006.01)

A21C 1/14(2006.01)

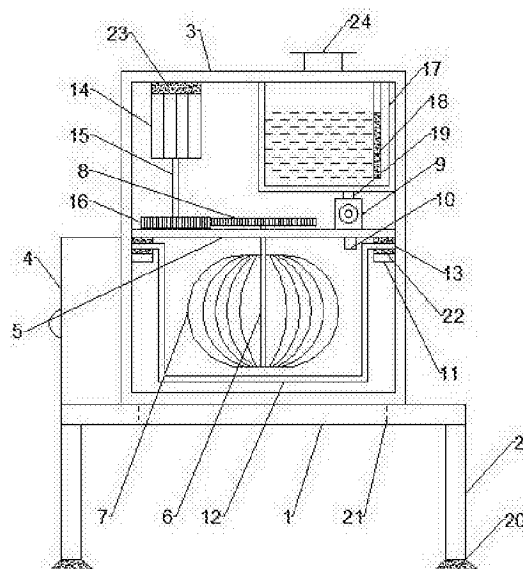
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种全自动和面机

(57)摘要

本发明公开了一种全自动和面机,包括支撑板,所述支撑板的顶端设置有机框,所述支撑板的顶端设置有控制箱,所述机框内部的中间位置设置有隔板,所述隔板的中间位置穿插有旋转轴一,所述旋转轴一上设置有搅拌器,所述旋转轴一的顶端设置有齿轮一,所述隔板顶端的一侧设置有水泵,所述水泵的出水口上设置有出水管,所述机框的内侧面设置有若干限位块,所述机框的内部设置有和面容器,所述和面容器的顶端设置有若干卡块,所述机框内部顶端的一侧设置有电机,所述电机的输出轴上设置有旋转轴二,所述旋转轴二远离所述电机的一端设置有齿轮二,所述机框内部顶端的另一侧设置有水箱。有益效果:代替了手工和面,提高了生产效率。



1. 一种全自动和面机,其特征在于,包括支撑板(1),所述支撑板(1)的底端的四角设置有若干支撑腿(2),所述支撑板(1)的顶端设置有机框(3),所述支撑板(1)的顶端且位于所述机框(3)的一侧设置有控制箱(4),所述机框(3)内部的中间位置设置有隔板(5),所述隔板(5)的中间位置穿插有旋转轴一(6),所述旋转轴一(6)上设置有搅拌器(7),所述旋转轴一(6)的顶端且位于所述隔板(5)的上方设置有齿轮一(8),所述隔板(5)顶端的一侧设置有水泵(9),所述水泵(9)的出水口上设置有贯穿于所述隔板(5)的出水管(10),所述机框(3)的内侧面且位于所述隔板(5)的下端设置有若干限位块(11),所述机框(3)的内部且位于所述隔板(5)的下方设置有和面容器(12),所述和面容器(12)的顶端设置有若干与所述限位块(11)相匹配的卡块(13),所述机框(3)内部顶端的一侧设置有电机(14),所述电机(14)的输出轴上设置有旋转轴二(15),所述旋转轴二(15)远离所述电机(14)的一端设置有与所述齿轮一(8)相匹配的齿轮二(16),所述机框(3)内部顶端的另一侧设置有水箱(17),所述水箱(17)的内部设置有电热丝(18),所述水箱(17)与所述水泵(9)的进水口之间通过进水管(19)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种全自动和面机,其特征在于,所述支撑腿(2)的底端设置有支撑座(20)。

3. 根据权利要求1所述的一种全自动和面机,其特征在于,所述支撑板(1)的中间位置设置有与所述和面容器(12)相匹配的圆孔(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种全自动和面机,其特征在于,所述限位块(11)与所述卡块(13)之间及所述卡块(13)与所述隔板(5)之间分别均设置有缓冲垫一(22)。

5. 根据权利要求1所述的一种全自动和面机,其特征在于,所述电机(14)与所述机框(3)之间设置有缓冲垫二(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种全自动和面机,其特征在于,所述机框(3)的顶端设置有进水口(24)。

一种全自动和面机

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及和面设备,具体来说,涉及一种全自动和面机。

[0003]

背景技术

[0004] 和面机是面食加工的主要设备,它主要用于将面粉和水按一定的比例加入搅拌缸中,面粉在搅拌器的搅动下均匀地与水混合,首先形成胶体形态的不规则小团粒,进而使得小团粒相互粘合,逐渐形成一些零散的大团块,随着搅拌器对面团进行剪切、折叠、压延、拉伸及揉合等一系列作用,和制成表面光滑、具有一定弹性、韧性的最佳面团,和面机的运用代替了手工和面,提高了生产效率。

针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

[0005]

发明内容

[0006] 针对相关技术中的问题,本发明提出一种全自动和面机,以克服现有相关技术所存在的上述技术问题。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的:

一种全自动和面机,包括支撑板,所述支撑板的底端的四角设置有若干支撑腿,所述支撑板的顶端设置有机框,所述支撑板的顶端且位于所述机框的一侧设置有控制箱,所述机框内部的中间位置设置有隔板,所述隔板的中间位置穿插有旋转轴一,所述旋转轴一上设置有搅拌器,所述旋转轴一的顶端且位于所述隔板的上方设置有齿轮一,所述隔板顶端的一侧设置有水泵,所述水泵的出水口上设置有贯穿于所述隔板的出水管,所述机框的内侧面且位于所述隔板的下端设置有若干限位块,所述机框的内部且位于所述隔板的下方设置有和面容器,所述和面容器的顶端设置有若干与所述限位块相匹配的卡块,所述机框内部顶端的一侧设置有电机,所述电机的输出轴上设置有旋转轴二,所述旋转轴二远离所述电机的一端设置有与所述齿轮一相匹配的齿轮二,所述机框内部顶端的另一侧设置有水箱,所述水箱的内部设置有电热丝,所述水箱与所述水泵的进水口之间通过进水管连接。

[0008] 进一步的,所述支撑腿的底端设置有支撑座。

[0009] 进一步的,所述支撑板的中间位置设置有与所述和面容器相匹配的圆孔。

[0010] 进一步的,所述限位块与所述卡块之间及所述卡块与所述隔板之间分别均设置有缓冲垫一。

[0011] 进一步的,所述电机与所述机框之间设置有缓冲垫二。

[0012] 进一步的,所述机框的顶端设置有进水口。

[0013] 本发明的有益效果为:通过设置旋转轴一和搅拌器,从而能够进行和面操作,通过设置电机、旋转轴二、齿轮二及齿轮一,从而能够使得电机带动旋转轴二进行旋转,从而带

动齿轮二转动,从而带动齿轮一转动,进而带动旋转轴一和搅拌器运动,通过设置水泵和水箱,从而能够向和面容器内添加水,通过设置电热丝,从而能够调节水温。

[0014]

附图说明

[0015] 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。

[0016] 图1是根据本发明实施例的一种全自动和面机的结构示意图。

[0017] 图中:

1、支撑板;2、支撑腿;3、机框;4、控制箱;5、隔板;6、旋转轴一;7、搅拌器;8、齿轮一;9、水泵;10、出水管;11、限位块;12、和面容器;13、卡块;14、电机;15、旋转轴二;16、齿轮二;17、水箱;18、电热丝;19、进水管;20、支撑座;21、圆孔;22、缓冲垫一;23、缓冲垫二;24、进水口。

[0018]

具体实施方式

[0019] 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所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0020] 根据本发明的实施例,提供了一种全自动和面机。

[0021] 如图1所示,根据本发明实施例的全自动和面机,包括支撑板1,所述支撑板1的底端的四角设置有若干支撑腿2,所述支撑板1的顶端设置有机框3,所述支撑板1的顶端且位于所述机框3的一侧设置有控制箱4,所述机框3内部的中间位置设置有隔板5,所述隔板5的中间位置穿插有旋转轴一6,所述旋转轴一6上设置有搅拌器7,所述旋转轴一6的顶端且位于所述隔板5的上方设置有齿轮一8,所述隔板5顶端的一侧设置有水泵9,所述水泵9的出水口上设置有贯穿于所述隔板5的出水管10,所述机框3的内侧面且位于所述隔板5的下端设置有若干限位块11,所述机框3的内部且位于所述隔板5的下方设置有和面容器12,所述和面容器12的顶端设置有若干与所述限位块11相匹配的卡块13,所述机框3内部顶端的一侧设置有电机14,所述电机14的输出轴上设置有旋转轴二15,所述旋转轴二15远离所述电机14的一端设置有与所述齿轮一8相匹配的齿轮二16,所述机框3内部顶端的另一侧设置有水箱17,所述水箱17的内部设置有电热丝18,所述水箱17与所述水泵9的进水口之间通过进水管19连接。

[0022] 借助于上述技术方案,通过设置旋转轴一6和搅拌器7,从而能够进行和面操作,通过设置电机14、旋转轴二15、齿轮二16及齿轮一8,从而能够使得电机14带动旋转轴二15进行旋转,从而带动齿轮二16转动,从而带动齿轮一8转动,进而带动旋转轴一6和搅拌器7运动,通过设置水泵9和水箱17,从而能够向和面容器12内添加水,通过设置电热丝18,从而能

够调节水温。

[0023] 在一个实施例中,对于上述支撑腿2来说,所述支撑腿2的底端设置有支撑座20,从而能够加强和面机的稳定性,避免造成和面机发生晃动或倾倒。此外,具体应用时,上述支撑座20表面为橡胶材质。

[0024] 在一个实施例中,对于上述支撑板1来说,所述支撑板1的中间位置设置有与所述和面容器12相匹配的圆孔21,从而使得和面容器12更便于安装和拆卸。此外,具体应用时,上述圆孔21的直径大于和面容器12的外径。

[0025] 在一个实施例中,对于上述限位块11、卡块13及隔板5来说,所述限位块11与所述卡块13之间及所述卡块13与所述隔板5之间分别均设置有缓冲垫一22,从而能够增加限位块11、卡块13及隔板5之间的摩擦力,进而能够增加和面容器12的稳定性。此外,具体应用时,上述缓冲垫一22为橡胶材质。

[0026] 在一个实施例中,对于上述电机14和机框3来说,所述电机14与所述机框3之间设置有缓冲垫二23,从而能够避免产生震动和噪音。此外,具体应用时,上述缓冲垫二23为橡胶材质。

[0027] 在一个实施例中,对于上述机框3来说,所述机框3的顶端设置有进水口24,从而方便向水箱17内添加水。此外,具体应用时,上述进水口24与机框3通过焊接进行连接。

[0028] 工作原理:使用时,将面粉添加到和面容器12内,然后将和面容器12从支撑板1的底端穿过并与机框3之间进行固定安装,安装好后,此时水泵9启动,向和面容器12内添加温水,当水量足够时,此时水泵9关闭,电机14启动,从而能够使得电机14带动旋转轴二15进行旋转,从而带动齿轮二16转动,从而带动齿轮一8转动,从而带动旋转轴一6和搅拌器7运动,进而能够进行和面操作,当和面完成后,电机14停止工作,此时将和面容器12从支撑板1的底端拿出,进而将和好的面取出进行进一步加工。

[0029] 综上所述,借助于本发明的上述技术方案,通过设置旋转轴一6和搅拌器7,从而能够进行和面操作,通过设置电机14、旋转轴二15、齿轮二16及齿轮一8,从而能够使得电机14带动旋转轴二15进行旋转,从而带动齿轮二16转动,从而带动齿轮一8转动,进而带动旋转轴一6和搅拌器7运动,通过设置水泵9和水箱17,从而能够向和面容器12内添加水,通过设置电热丝18,从而能够调节水温。

[0030] 以上所述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、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

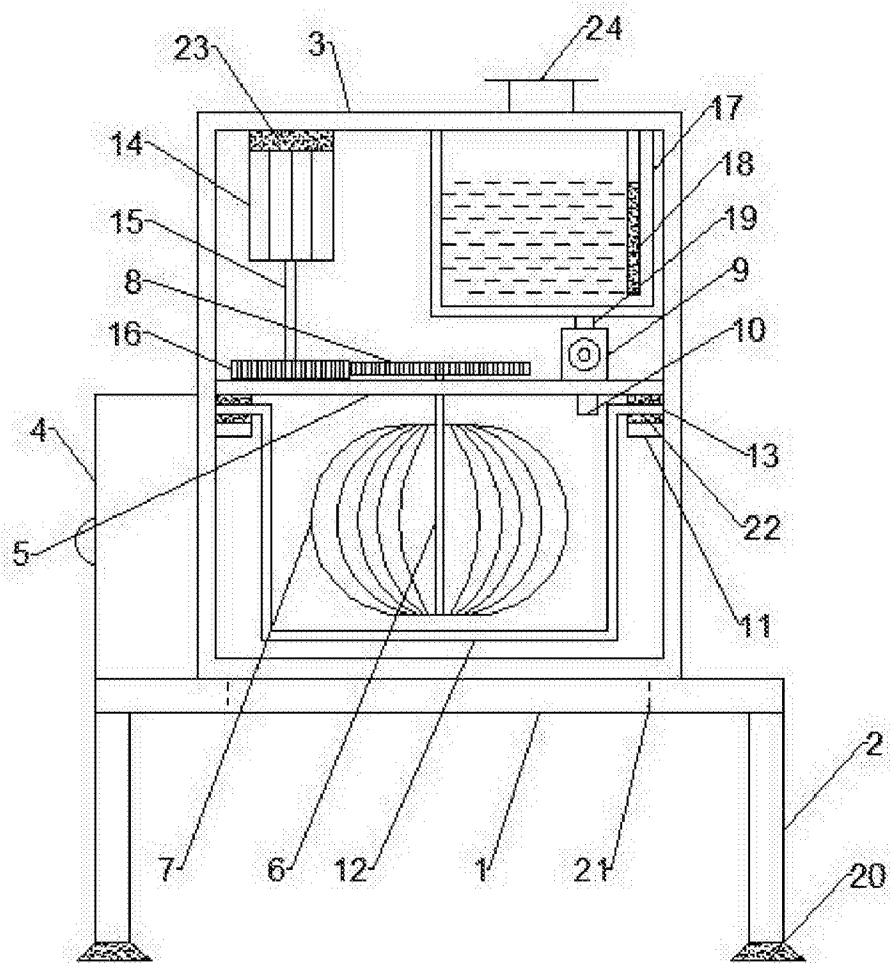


图1