



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106108598 A

(43)申请公布日 2016. 11. 16

(21)申请号 201610791130.0

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 浙江朗科智能电气有限公司
地址 314408 浙江省嘉兴市海宁市长安镇
(农发区)启潮路141号

(72)发明人 吴常乐

(74)专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所
(普通合伙) 33265

代理人 江程鹏

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

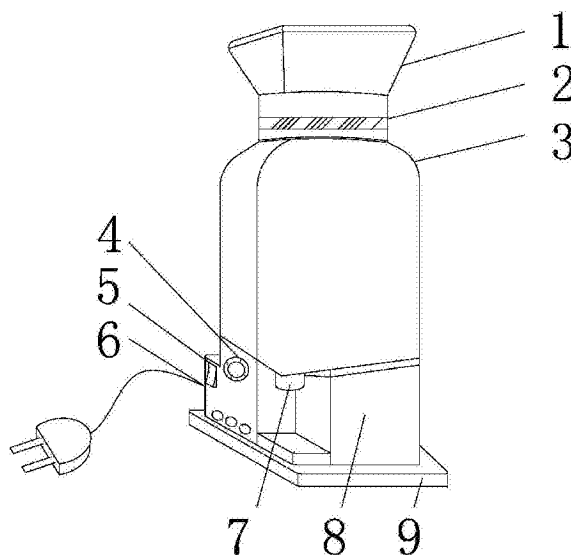
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种便携式榨汁机电源板

(57)摘要

本发明公开了一种便携式榨汁机电源板,包括果蔬放置口、榨汁机主体、调速开关和电源板,所述果蔬放置口下方安装有压力感应板,且压力感应板下方安装有榨汁机主体,所述榨汁机主体表面安装有调速开关,且调速开关左侧安装有主工作开关,所述榨汁机主体内部安装有电源板,所述调速开关右侧安装有出汁口,且出汁口右侧安装有果渣盒,所述榨汁机主体下方安装有底盘,所述电源板内部安装有变压器,且变压器的输出端与重力传感器的输入端电性连接。本发明通过使用压力感应板和重力传感器将榨汁机通过对果蔬放置口中食品重量进行自动判断,起到自动榨汁作用,降低了榨汁机的操作难度,给小孩和老人提供了方便。



1. 一种便携式榨汁机电源板,包括果蔬放置口(1)、榨汁机主体(3)、调速开关(4)和电源板(6),其特征在于,所述果蔬放置口(1)下方安装有压力感应板(2),且压力感应板(2)下方安装有榨汁机主体(3),所述榨汁机主体(3)表面安装有调速开关(4),且调速开关(4)左侧安装有主工作开关(5),所述榨汁机主体(3)内部安装有电源板(6),所述调速开关(4)右侧安装有出汁口(7),且出汁口(7)右侧安装有果渣盒(8),所述榨汁机主体(3)下方安装有底盘(9),所述电源板(6)内部安装有变压器(14),且变压器(14)的输出端与重力传感器(12)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便携式榨汁机电源板,其特征在于,所述变压器(14)的输出端与控制器主板(13)的输入端电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便携式榨汁机电源板,其特征在于,所述重力传感器(12)的输出端与控制器主板(13)的输入端电性连接。

4. 根据权利要求2或3所述的一种便携式榨汁机电源板,其特征在于,所述控制器主板(13)的输出端与电机驱动模板(10)的输入端电性连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便携式榨汁机电源板,其特征在于,所述人机控制传输板(11)的输出端与控制器主板(13)的输入端电性连接。

一种便携式榨汁机电源板

技术领域

[0001] 本发明涉及榨汁机技术领域,尤其涉及一种便携式榨汁机电源板。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器,榨汁机的行业目前正处于高速增长期,由于现阶段人们生活质量的提高,对于身体健康的追求也越来越高,而对于果蔬的维生素摄入也必不可少,由于小孩对于某些果蔬的挑食情况和老人的牙齿情况,导致一些果蔬无法及时摄入,榨汁机则可在其中起到了重要的作用,使其方便老人与孩子的维生素摄入,但目前的榨汁机功率过高,费电且容易使机器过强功率而损坏,需要手动操作,容易因为不当操作而使机器损坏,对于老人小孩来说,其操作存在一定困难。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便携式榨汁机电源板。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0005] 一种便携式榨汁机电源板,包括果蔬放置口、榨汁机主体、调速开关和电源板,所述果蔬放置口下方安装有压力感应板,且压力感应板下方安装有榨汁机主体,所述榨汁机主体表面安装有调速开关,且调速开关左侧安装有主工作开关,所述榨汁机主体内部安装有电源板,所述调速开关右侧安装有出汁口,且出汁口右侧安装有果渣盒,所述榨汁机主体下方安装有底盘,所述电源板内部安装有变压器,且变压器的输出端与重力传感器的输入端电性连接。

[0006] 优选的,所述变压器的输出端与控制器主板的输入端电性连接。

[0007] 优选的,所述重力传感器的输出端与控制器主板的输入端电性连接。

[0008] 优选的,所述控制器主板的输出端与电机驱动模板的输入端电性连接。

[0009] 优选的,所述人机控制传输板的输出端与控制器主板的输入端电性连接。

[0010] 本发明中,通过安装压力感应板是为了方便判断果蔬放置口中的重量而自动进入榨汁机内部进行工作,实现了榨汁机的自动识别重量功能,从而使电源板内部重力传感器接收到工作信号,通过使用重力传感器是为了将工作指示信号传输给控制器主板从而控制电动驱动模板工作控制榨汁机,具有一定的自动化,实现快速简单的榨汁体验,而通过使用变压器是为了将电源电压转换为工作的人体安全电压,起到保护人身安全和高效的工作的作用。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的一种便携式榨汁机电源板的结构示意图;

[0012] 图2为本发明提出的一种便携式榨汁机电源板的电源板的结构示意图。

[0013] 图中:1果蔬放置口、2压力感应板、3榨汁机主体、4调速开关、5主工作开关、6电源

板、7出汁口、8果渣盒、9底盘、10电机驱动模板、11人机控制传输板、12重力传感器、13控制器主板、14变压器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种便携式榨汁机电源板,包括果蔬放置口1、榨汁机主体3、调速开关4和电源板6,果蔬放置口1下方安装有压力感应板2,且压力感应板2下方安装有榨汁机主体3,榨汁机主体3表面安装有调速开关4,且调速开关4左侧安装有主工作开关5,榨汁机主体3内部安装有电源板6,调速开关4右侧安装有出汁口7,且出汁口7右侧安装有果渣盒8,榨汁机主体3下方安装有底盘9,电源板6内部安装有变压器14,且变压器14的输出端与重力传感器12的输入端电性连接,变压器14的输出端与控制器主板13的输入端电性连接,重力传感器12的输出端与控制器主板13的输入端电性连接,控制器主板13的输出端与电机驱动模板10的输入端电性连接,人机控制传输板11的输出端与控制器主板13的输入端电性连接。

[0016] 工作原理:当使用该装置时,先确保装置是否接入电源,在将洗好的果蔬放置于果蔬放置口1中,然后打开主工作开关5,此时压力感应板2将所需加工的果蔬重量信息传输至重力传感器12上,并由此传输至控制器主板13中,根据重量信息给予相对应的旋刀的转速,然后通过控制器主板13将控制信号传输给电动驱动模板10使其工作,或者可自行控制调速开关4,由人机控制传输板11将信息传输给控制器主板13继而传输给电动驱动模板10使其工作,其工作电压由变压器14将电源电压转换至人体安全电压以供工作。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

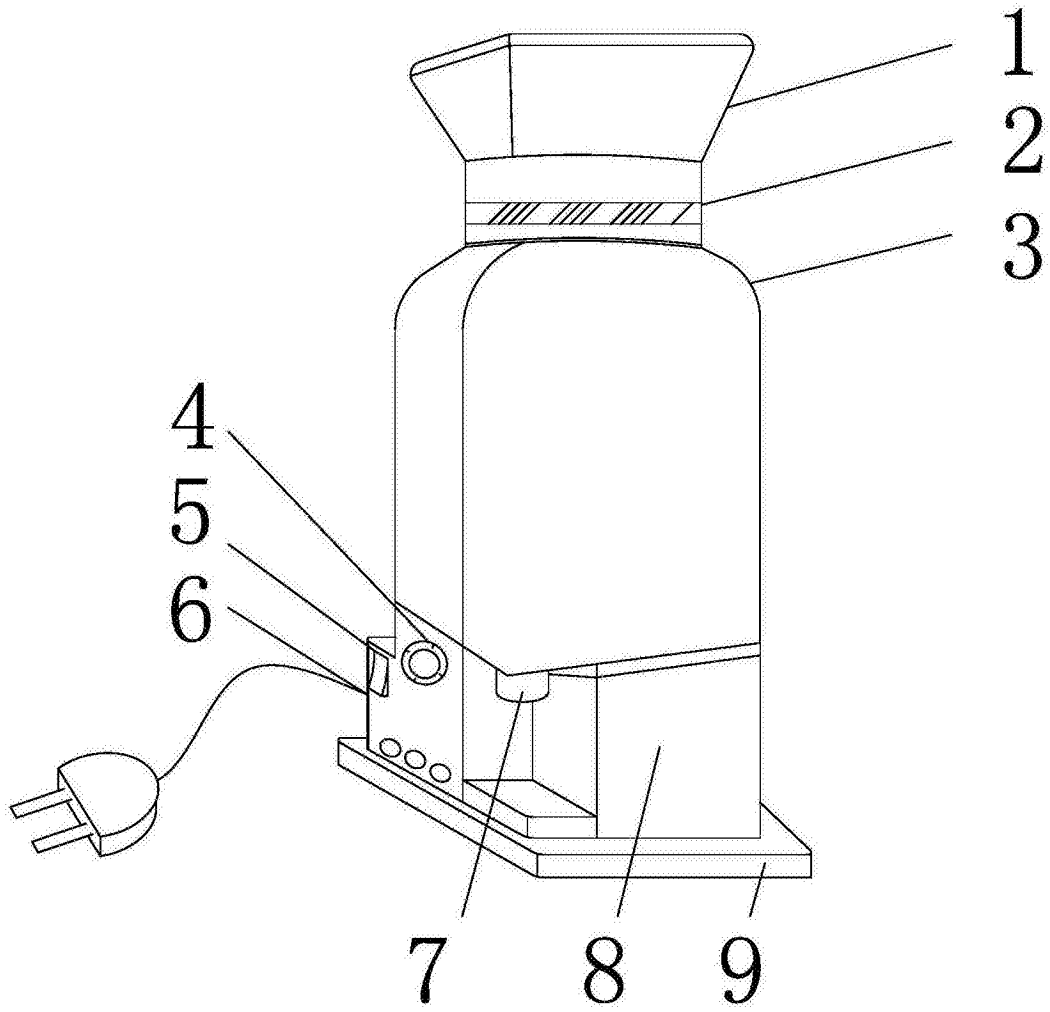


图1

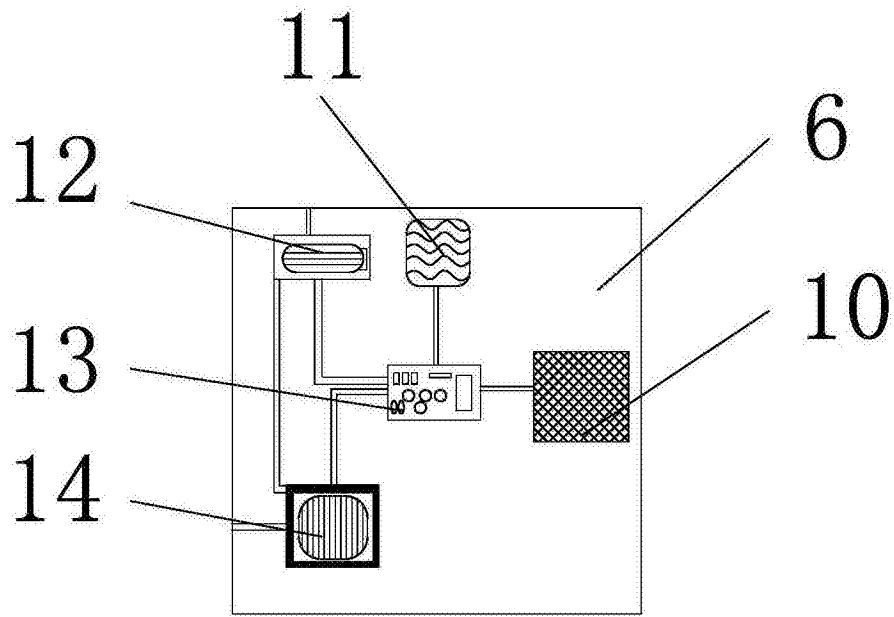


图2