



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106419468 A

(43)申请公布日 2017. 02. 22

(21)申请号 201610764977.X

(22)申请日 2016.08.29

(71)申请人 浙江鲨鱼食品机械有限公司

地址 323311 浙江省丽水市遂昌县工业园
区毛田区块

(72)发明人 林宗武

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 张健

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

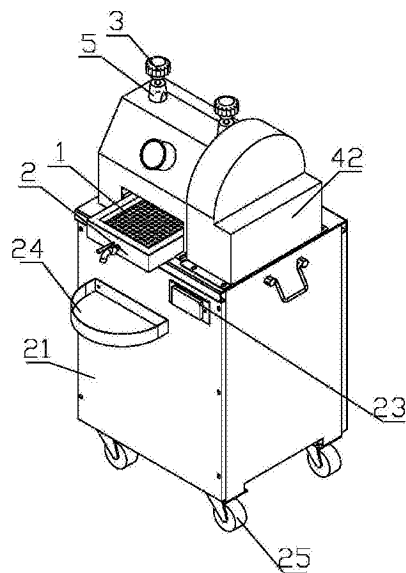
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种不锈钢电动甘蔗机

(57)摘要

本发明公开了一种不锈钢电动甘蔗机,包括不锈钢机架,不锈钢机架的一侧设有第一机架门盖,第一机架门盖的正面设有倒顺开关与第二接汁盒,不锈钢机架的另一侧设有第二机架门盖;不锈钢机架的端部设有进料盖;不锈钢机架内设有减速器与电机,减速器的前部设有皮带轮,电机的前部设有电机皮带轮,电机皮带轮与皮带轮通过皮带连接;不锈钢机架上设有第一接汁盒,第一接汁盒内设有过滤网;不锈钢机架上设有左侧板与右侧板,左侧板与右侧板之间设有短滚筒与长滚筒。本发明采用全不锈钢外壳,卫生清洁,榨汁滚轮采用不锈钢加工整机采用全封闭结构,保证渣汁不外泄。



1. 一种不锈钢电动甘蔗机,包括不锈钢机架,其特征在于:不锈钢机架的一侧设有第一机架门盖,第一机架门盖的正面设有倒顺开关与第二接汁盒,不锈钢机架的另一侧设有第二机架门盖;不锈钢机架的端部设有进料盖;不锈钢机架内设有减速器与电机,减速器的前部设有皮带轮,电机的前部设有电机皮带轮,电机皮带轮与皮带轮通过皮带连接;不锈钢机架上设有第一接汁盒,第一接汁盒内设有过滤网;不锈钢机架上设有左侧板与右侧板,左侧板与右侧板之间设有短滚筒与长滚筒,短滚筒与长滚筒呈平行布置;减速器上设有双孔轴承座,双孔轴承座之间设有减速长轴杆与减速短轴杆;减速长轴杆上设有第二链轮,减速器上设有第一链轮,第一链轮通过链条与第二链轮连接,减速长轴杆套装有第六齿轮,第六齿轮与减速短轴杆啮合连接,减速短轴杆套装有第三齿轮,长滚筒上套装有第四齿轮与第五齿轮,第三齿轮与第四齿轮连接,短滚筒上设有第二齿轮,第二齿轮与第五齿轮啮合连接;短滚筒与长滚筒的端部均设有相互啮合的第一齿轮;长滚筒的两端设有长滚筒轴承座,长滚筒轴承座分别设置在左侧板与右侧板上;第一接汁盒设置在短滚筒与长滚筒的下方,第一接汁盒设置在第二接汁盒的上方;倒顺开关与电机为电连接。

2. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:左侧板与右侧板设有滚筒调节压块,滚筒调节压块内设有第二外六角螺丝与压缩弹簧,压缩弹簧的下平面顶在长滚筒轴承座的上部,滚筒调节压块上安装塑料把手;滚筒调节压块的上部穿过进料盖,塑料把手的下端与第二外六角螺丝的上端连接,第二外六角螺丝的下端与压缩弹簧的上端连接。

3. 根据权利要求2所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:滚筒调节压块与左侧板以及滚筒调节压块与右侧板之间通过第一外六角螺丝连接。

4. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:第六齿轮与减速长轴杆之间设有平键。

5. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:减速长轴杆与双孔轴承座以及减速短轴杆与双孔轴承座之间设有第二轴承。

6. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:减速长轴杆与第二链轮之间设有卡簧。

7. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:不锈钢机架的底部设有脚轮。

8. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:左侧板、右侧板分别与滚筒调节压块之间的轴承孔前面设有骨架密封。

9. 根据权利要求1所述的不锈钢电动甘蔗机,其特征在于:左侧板与短滚筒之间以及右侧板与短滚筒之间均设有第一轴承。

一种不锈钢电动甘蔗机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种甘蔗机,特别涉及一种不锈钢电动甘蔗机。

背景技术

[0002] 台式甘蔗机适合宾馆、卡拉OK厅、水果店、冷饮店、凉茶店、车站、超市等服务行业压榨各种甘蔗之用。甘蔗机的榨汁原理就是利用压缩原理,一般的甘蔗机都需要去甘蔗皮以后才能榨汁,因为甘蔗皮含有一定的污染物质。如果带皮的话,不是很卫生。但是并不是说甘蔗榨汁机不能榨带皮的甘蔗。但是效果不是很好。甘蔗机的用途,一般甘蔗机适用于个体营业者、小卖部、餐饮店等,例如买甘蔗机可以榨甘蔗汁,这个功能一般的小型都可以,还有可以用大型的甘蔗榨汁机座糖加工的原料。所以说甘蔗机可以说是一个商用型的饮料设备。现有的甘蔗机不方便对甘蔗进行压榨处理,压榨操作效率低。

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,从而提供一种采用全不锈钢外壳,卫生清洁,榨汁滚轮采用不锈钢加工整机采用全封闭结构,保证渣汁不外泄的不锈钢电动甘蔗机。

[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] 一种不锈钢电动甘蔗机,包括不锈钢机架,不锈钢机架的一侧设有第一机架门盖,第一机架门盖的正面设有倒顺开关与第二接汁盒,不锈钢机架的另一侧设有第二机架门盖;不锈钢机架的端部设有进料盖;不锈钢机架内设有减速器与电机,减速器的前部设有皮带轮,电机的前部设有电机皮带轮,电机皮带轮与皮带轮通过皮带连接;不锈钢机架上设有第一接汁盒,第一接汁盒内设有过滤网;不锈钢机架上设有左侧板与右侧板,左侧板与右侧板之间设有短滚筒与长滚筒,短滚筒与长滚筒呈平行布置;减速器上设有双孔轴承座,双孔轴承座之间设有减速长轴杆与减速短轴杆;减速长轴杆上设有第二链轮,减速器上设有第一链轮,第一链轮通过链条与第二链轮连接,减速长轴杆套装有第六齿轮,第六齿轮与减速短轴杆啮合连接,减速短轴杆套装有第三齿轮,长滚筒上套装有第四齿轮与第五齿轮,第三齿轮与第四齿轮连接,短滚筒上设有第二齿轮,第二齿轮与第五齿轮啮合连接;短滚筒与长滚筒的端部均设有相互啮合的第一齿轮;长滚筒的两端设有长滚筒轴承座,长滚筒轴承座分别设置在左侧板与右侧板上;第一接汁盒设置在短滚筒与长滚筒的下方,第二接汁盒设置在第二接汁盒的上方;倒顺开关与电机为电连接。

[0006] 进一步地,所述左侧板与右侧板设有滚筒调节压块,滚筒调节压块内设有第二外六角螺丝与压缩弹簧,压缩弹簧的下平面顶在长滚筒轴承座的上部,滚筒调节压块上安装塑料把手;滚筒调节压块的上部穿过进料盖,塑料把手的下端与第二外六角螺丝的上端连接,第二外六角螺丝的下端与压缩弹簧的上端连接。

[0007] 进一步地,所述滚筒调节压块与左侧板以及滚筒调节压块与右侧板之间通过第一外六角螺丝连接。

- [0008] 进一步地,所述第六齿轮与减速长轴杆之间设有平键。
- [0009] 进一步地,所述减速长轴杆与双孔轴承座以及减速短轴杆与双孔轴承座之间设有第二轴承。
- [0010] 进一步地,所述减速长轴杆与第二链轮之间设有卡簧。
- [0011] 进一步地,所述不锈钢机架的底部设有脚轮,通过设置脚轮可以方便该甘蔗机的灵活移动。
- [0012] 进一步地,所述短滚筒的数量为两个。
- [0013] 进一步地,所述左侧板、右侧板分别与滚筒调节压块之间的轴承孔前面设有骨架密封;防止在压榨甘蔗时,蔗汁溅射到轴承里,损坏轴承。
- [0014] 进一步地,所述左侧板与短滚筒之间以及右侧板与短滚筒之间均设有第一轴承。
- [0015] 采用上述技术方案的不锈钢电动甘蔗机,通过多节齿轮、链条的传动,让速度达到合理要求16r/min;采用全不锈钢外壳,卫生清洁,榨汁滚轮采用不锈钢加工,机头部件采用严格的防腐蚀处理;整机采用全封闭结构,保证渣汁不外泄,干净、整洁、卫生。

附图说明

- [0016] 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。
- [0017] 图1为本发明不锈钢电动甘蔗机的结构示意图。
- [0018] 图2为本发明不锈钢电动甘蔗机的部件分解图。

具体实施方式

- [0019] 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。
- [0020] 如图1与图2所示,一种不锈钢电动甘蔗机,包括不锈钢机架21,不锈钢机架21的一侧设有第一机架门盖22,第一机架门盖22的正面设有倒顺开关23与第二接汁盒24,不锈钢机架21的另一侧设有第二机架门盖26;不锈钢机架21的端部设有进料盖42;不锈钢机架21内设有减速器19与电机20,减速器19的前部设有皮带轮18,电机20的前部设有电机皮带轮27,电机皮带轮27与皮带轮18通过皮带17连接;不锈钢机架21上设有第一接汁盒2,第一接汁盒2内设有过滤网1;不锈钢机架21上设有左侧板10与右侧板14,左侧板10与右侧板14之间设有短滚筒13与长滚筒41,短滚筒13与长滚筒41呈平行布置;减速器19上设有双孔轴承座16,双孔轴承座16之间设有减速长轴杆35与减速短轴杆36;减速长轴杆35上设有第二链轮31,减速器19上设有第一链轮28,第一链轮28通过链条29与第二链轮31连接,减速长轴杆35套装有第六齿轮33,第六齿轮33与减速短轴杆36啮合连接,减速短轴杆36套装有第三齿轮37,长滚筒41上套装有第四齿轮38与第五齿轮39,第三齿轮37与第四齿轮38连接,短滚筒13上设有第二齿轮15,第二齿轮15与第五齿轮39啮合连接;短滚筒13与长滚筒41的端部均设有相互啮合的第一齿轮8;长滚筒41的两端设有长滚筒轴承座9,长滚筒轴承座9分别设置在左侧板10与右侧板14上;第一接汁盒2设置在短滚筒13与长滚筒41的下方,第一接汁盒2

设置在第二接汁盒24的上方;倒顺开关23与电机20为电连接;左侧板10与右侧板14设有滚筒调节压块5,滚筒调节压块5内设有第二外六角螺丝6与压缩弹簧7,压缩弹簧7的下平面顶在长滚筒轴承座9的上部,滚筒调节压块5上安装塑料把手3;滚筒调节压块5的上部穿过进料盖42,塑料把手3的下端与第二外六角螺丝6的上端连接,第二外六角螺丝6的下端与压缩弹簧7的上端连接;滚筒调节压块5与左侧板10以及滚筒调节压块5与右侧板14之间通过第一外六角螺丝4连接;第六齿轮33与减速长轴杆35之间设有平键34;减速长轴杆35与双孔轴承座16以及减速短轴杆36与双孔轴承座16之间设有第二轴承32;减速长轴杆35与第二链轮31之间设有卡簧30;不锈钢机架21的底部设有脚轮25,通过设置脚轮25可以方便该甘蔗机的灵活移动;短滚筒13的数量为两个;左侧板10、右侧板14分别与滚筒调节压块5之间的轴承孔前面设有骨架密封12;防止在压榨甘蔗时,蔗汁喷射到轴承里,损坏轴承;左侧板10与短滚筒13之间以及右侧板14与短滚筒13之间均设有第一轴承11。

[0021] 本发明不锈钢电动甘蔗机,通过多节齿轮、链条的传动,让速度达到合理要求16r/min;采用全不锈钢外壳,卫生清洁,榨汁滚轮采用不锈钢加工,机头部件采用严格的防腐蚀处理;整机采用全封闭结构,保证渣汁不外泄,干净、整洁、卫生;减速短轴杆36的外表面设有啮牙;所述啮牙与第六齿轮33啮合连接;电机20运转时带动电机皮带轮27,通过皮带17驱动皮带轮18达到一级调速,此时皮带轮18的转速为653转/分,皮带轮18通过减速器19带动第一链轮28达到二级调速,此时第一链轮28的转速为13转/分,再通过链条29带动第二链轮31,转速为15.7转/分,三级调速,通过减速长轴杆35带动第六齿轮33,通过第六齿轮33啮合带动减速短轴杆36,此时安装在减速短轴杆36上的第三齿轮37的转速为62.7转/分,四级调速;通过齿轮啮合带动第四齿轮38以16.4转/分运转,五级调速。第四齿轮38、第五齿轮39、第一齿轮8安装在长滚筒41上,第二齿轮15安装在短滚筒13上,通过第二齿轮15与第五齿轮39的啮合来带动短滚筒13的运转;第一齿轮8安装在短滚筒13上,通过第一齿轮8的啮合来带动短滚筒13的运转;长滚筒41安装在长滚筒轴承座9上,长滚筒轴承座9安装在左侧板10、右侧板14上的凹槽里,可上下滑动;滚筒调节压块5安装在左侧板10、右侧板14上,其内部安装有第二外六角螺丝6和压缩弹簧7,压缩弹簧7的下平面顶在长滚筒轴承座9上面,滚筒调节压块5上安装塑料把手3,当拧紧塑料把手3时塑料把手3会顶住第二外六角螺丝6往下压,来挤压压缩弹簧7,通过压缩弹簧7顶住滚筒调节压块5,保证滚筒调节压块5和长滚筒41始终处于最下方,榨甘蔗时能榨的更干,通过调节塑料把手3来调节滚筒调节压块5的最大位移,可以起到压榨甘蔗时甘蔗的不同直径,扩大机器的使用范围;在左侧板10、右侧板14和滚筒调节压块5的轴承孔的前面安装一个骨架密封12,防止在压榨甘蔗时,蔗汁喷射到轴承里,损坏轴承。

[0022] 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。

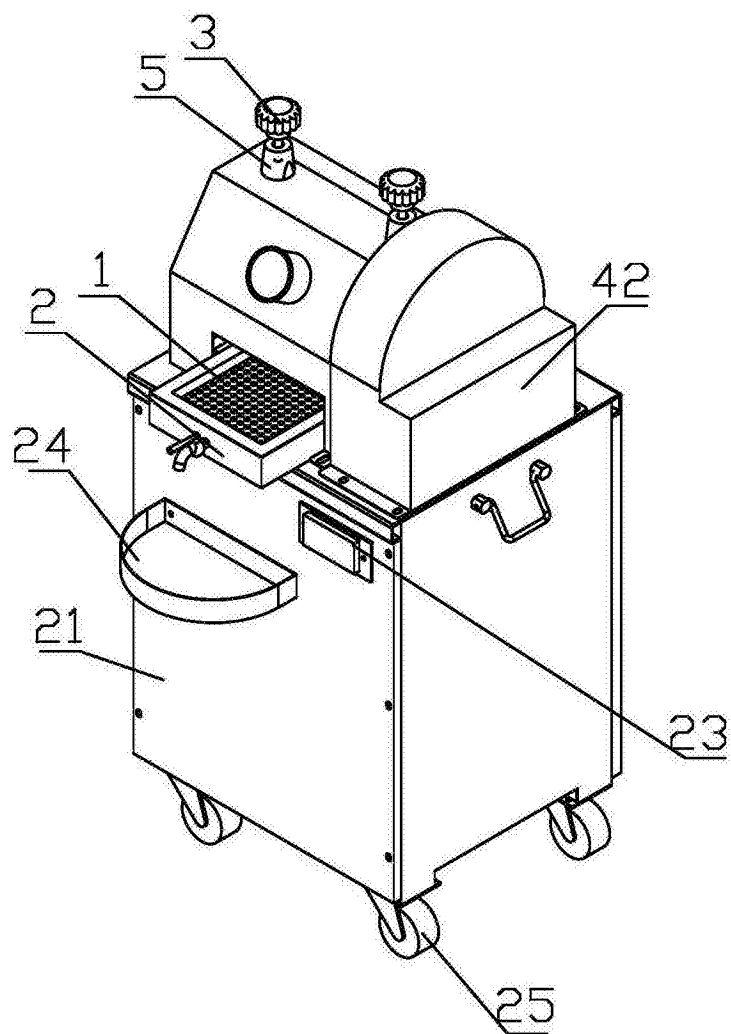


图1

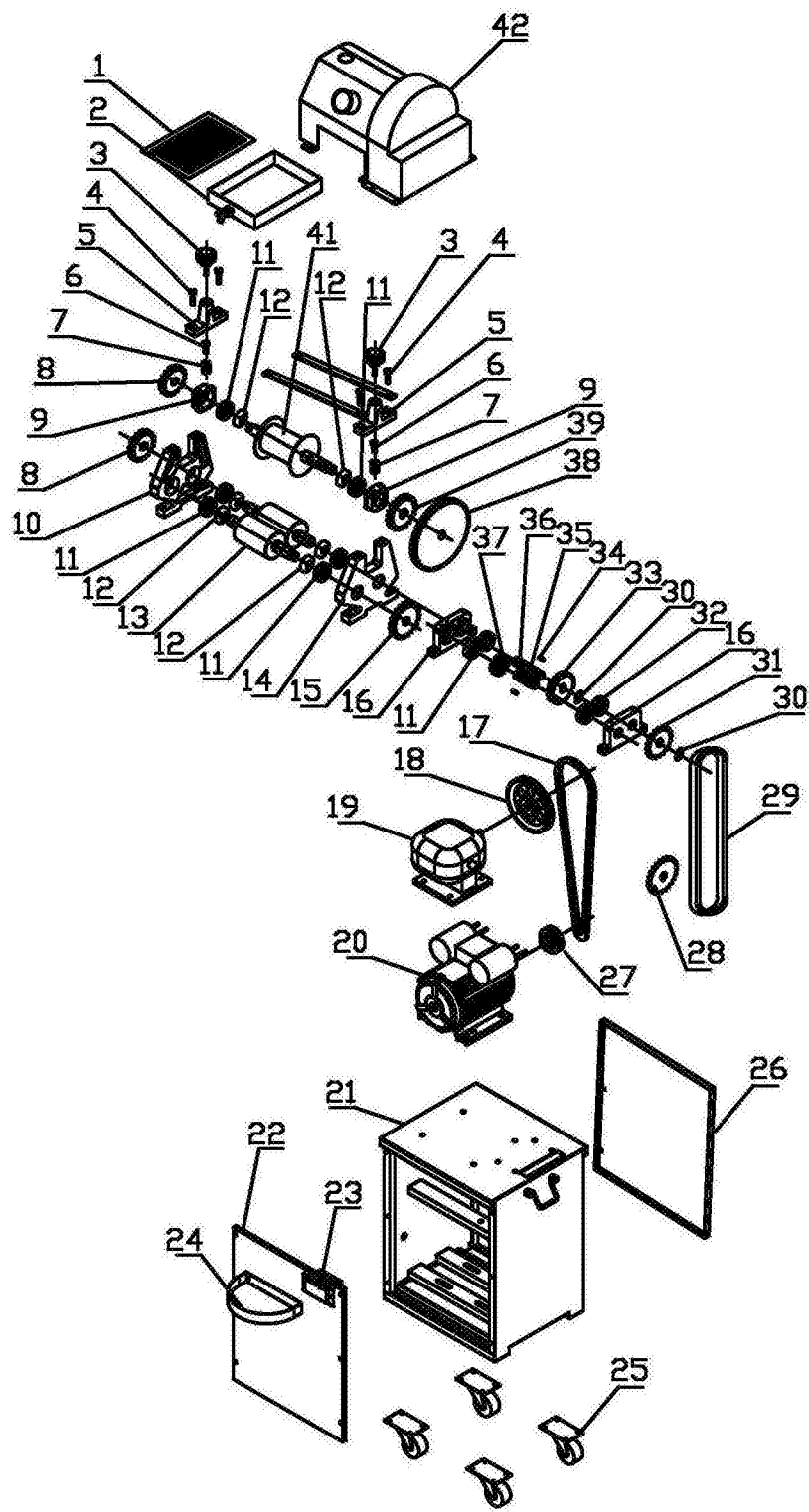


图2