



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201640366 U

(45) 授权公告日 2010. 11. 24

(21) 申请号 201020114420. X

(22) 申请日 2010. 02. 10

(73) 专利权人 孙灿彬

地址 471300 河南省洛阳市伊川县白沙乡孙岭村八组

(72) 发明人 孙灿彬

(74) 专利代理机构 郑州中民专利代理有限公司
41110

代理人 郭中民

(51) Int. Cl.

A23L 1/18(2006. 01)

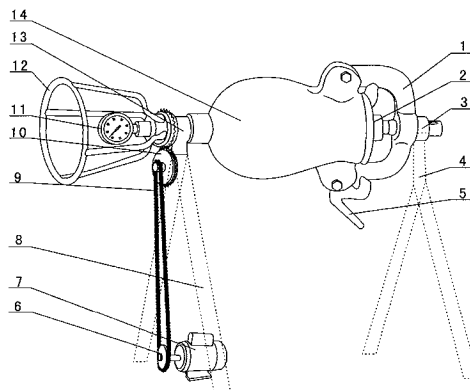
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动爆米花机

(57) 摘要

本实用新型公开的自动爆米花机由压力锅(14)、支架(4、8)、压盖(2)、压盖弓(1)、手摇柄(12)、压力表(11)及齿轮(13)、短轴、传动齿轮(10)、小齿轮、传动链条(9)、电机传动齿轮(6)和电机(7)组成,齿轮设置在压力锅一端轴上,在位于该齿轮下部的支架上固定有一短轴,在该短轴上套接连接有传动齿轮与小齿轮,在电机的输出轴上设置有电机传动齿轮,该电机传动齿轮通过传动链条与短轴上的小齿轮连接,短轴上的传动齿轮与所述齿轮啮合连接。本实用新型设计合理,结构简单,利用电机带动齿轮、链条使爆米花机旋转,代替了传统的手工操作,有效降低劳动强度。且一人可同时操控多台爆米花机,大大提高了生产效率。



1. 一种自动爆米花机,包括压力锅(14)、支架(4、8)、压盖(2)、压盖弓(1)、手摇柄(12)及压力表(11),其特征是:在所述压力锅(14)的一端轴上设置有齿轮(13),在位于该齿轮下部所述的支架(8)上固定有一短轴,在该短轴上套接连接有传动齿轮(10)与小齿轮,在电机(7)的输出轴上设置有电机传动齿轮(6),该电机传动齿轮通过传动链条(9)与短轴上的小齿轮连接,短轴上的传动齿轮(10)与所述齿轮(13)啮合连接。

自动爆米花机

技术领域

[0001] 本实用新型属于膨化食品设备技术领域,主要涉及的是一种自动爆米花机。

背景技术

[0002] 传统的小型膨化食品机(爆米花机)其压力锅 14 通过两端轴上设置的轴承座 3 支撑在支架 4、8 上,压力锅 14 开口端的压盖 2 通过压盖弓 1 压紧密封,由手柄开关 5 控制。压力锅 14 的另一端轴上设置有手摇柄 12 及压力表 11。使用时,压力锅 14 在加温的过程中,操作者需不停地手工旋转手摇柄 12 使压力锅 14 旋转,不仅操作麻烦、费力,而且一人只能操作一台爆米花机,生产效率较低。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提出一种自动爆米花机。解决压力锅在加温的过程中需人工不停旋转的弊端,一人可同时操控多台爆米花机,有效降低劳动强度,提高生产效率。

[0004] 本实用新型实现上述目的采取的技术方案是:自动爆米花机由压力锅、支架、压盖、压盖弓、手摇柄、压力表及齿轮、短轴、传动齿轮、小齿轮、传动链条、电机传动齿轮和电机组成,在所述压力锅的一端轴上设置有齿轮,在位于该齿轮下部所述的支架上固定有一短轴,在该短轴上套接连接有传动齿轮与小齿轮,在电机的输出轴上设置有电机传动齿轮,该电机传动齿轮通过传动链条与短轴上的小齿轮连接,短轴上的传动齿轮与所述齿轮啮合连接。

[0005] 本实用新型设计合理,结构简单,由于在传统的爆米花机上设置传动机构,采用直流电作电源,利用电机带动齿轮、链条使爆米花机旋转,代替了传统的手工操作,有效降低劳动强度。且一人可同时操控多台爆米花机,大大提高了生产效率。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中:1、压盖弓,2、压盖,3、轴承座,4、支架,5、手柄开关,6、电机传动齿轮,7、电机,8、支架,9、传动链条,10、传动齿轮,11、压力表,12、手摇柄,13、齿轮,14、压力锅。

具体实施方式

[0008] 结合附图,给出本实用新型的实施例如下:

[0009] 如图 1 所示:自动爆米花机主要由压力锅 14、支架 4、8、压盖 2、压盖弓 1、手摇柄 12、压力表 11 及电机 7,电机传动齿轮 6、传动链条 9、小齿轮、传动齿轮 10 和齿轮 13 组成,压力锅 14 通过两端轴上设置的轴承座 3 支撑在支架 4、8 上,压力锅 14 开口端的压盖 2 通过压盖弓 1 压紧密封,由手柄开关 5 控制。压力锅 14 的另一端轴上设置有手摇柄 12、压力表 11 及齿轮 13,考虑到压力锅 14 在使用过程中,需要整体从支架 4、8 上取下操作,传动链条 9 不能直接与齿轮 13 连接。在位于齿轮 13 下部的支架 8 上固定有一短轴,在该短轴上

套接连接有传动齿轮 10 与小齿轮,在电机 7 的输出轴上设置有电机传动齿轮 6,该电机传动齿轮 6 通过传动链条 9 与短轴上的小齿轮连接,短轴上的传动齿轮 10 与齿轮 13 啮合连接。使用时,电机通过电机传动齿轮 6、传动链条 9 带动小齿轮转动,短轴在小齿轮作用下带动传动齿轮 10 转动,与传动齿轮 10 啮合连接的齿轮 13 也随之一起转动,压力锅 14 在齿轮 13 的作用下实现旋转。

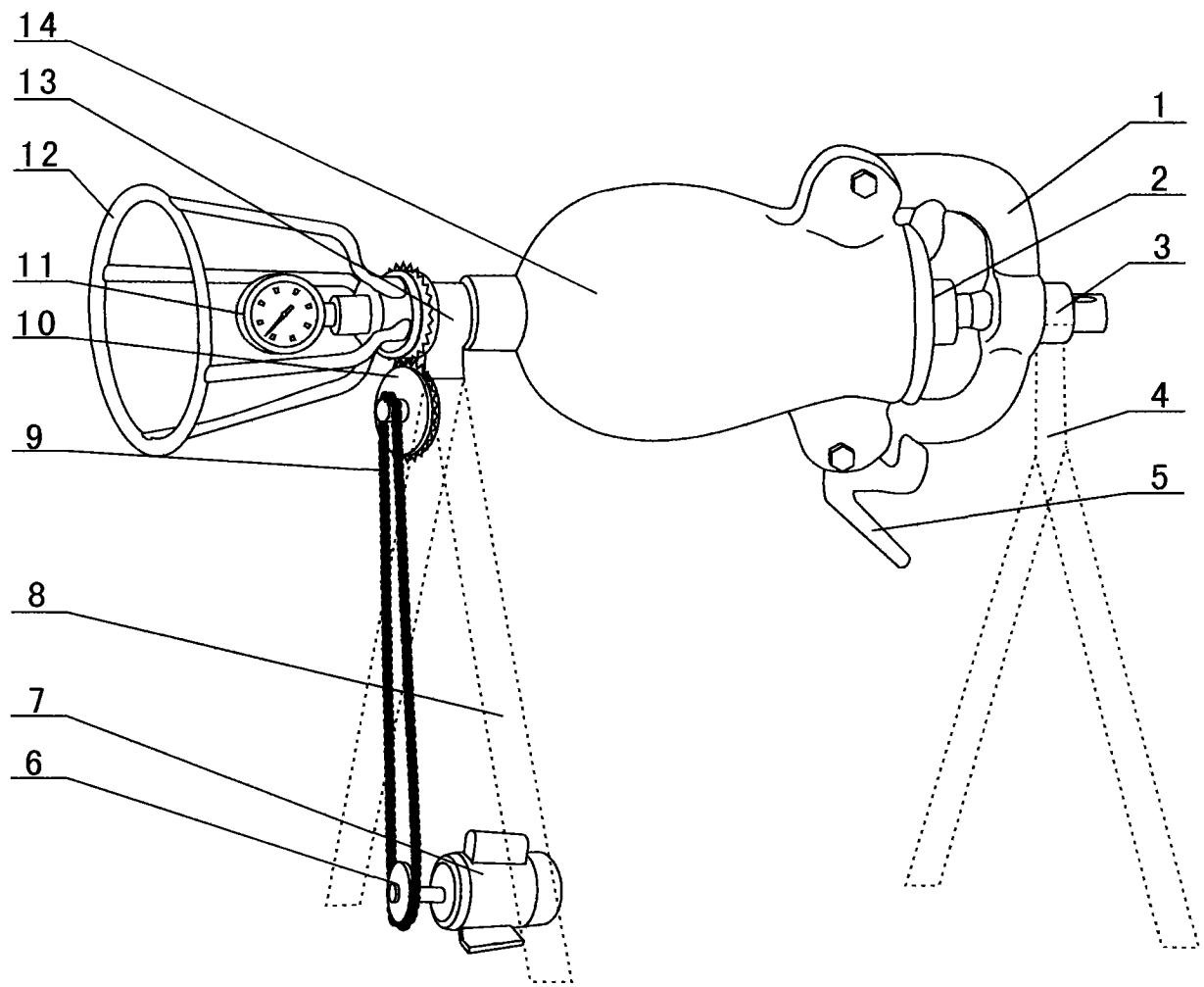


图 1