



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105214798 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201510704491. 2

(22) 申请日 2015. 10. 27

(71) 申请人 江苏楷益智能科技有限公司

地址 214174 江苏省无锡市惠山堰桥街道经  
济开发区堰桥配套区堰畅路 20 号

(72) 发明人 江水泉

(74) 专利代理机构 无锡大扬专利事务所(普通  
合伙) 32248

代理人 张望远

(51) Int. Cl.

B02C 18/12(2006. 01)

B02C 18/16(2006. 01)

B08B 3/02(2006. 01)

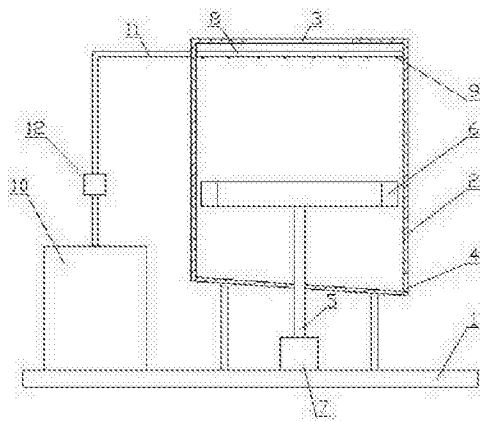
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

具有清洗功能的食品粉碎机

(57) 摘要

本发明涉及一种粉碎装置,具体说是用于对食品进行粉碎的具有清洗功能的食品粉碎机。它包括底座,底座上有电机,底座通过支架连接有筒体,筒体的顶部有进料口,筒体的底部呈向其一侧倾斜状布置,筒体的底部高度较低的那一侧对应的筒体侧壁上有出料口,筒体的底部有中心孔,中心孔内有转轴,转轴与中心孔间呈密封转动状配合,转轴的一端位于筒体内,且其上有粉碎刀具,转轴的另一端位于筒体外,且其与所述电机的输出轴相连。其特点是所述筒体内腔的顶部有沿其周向布置的喷淋管,喷淋管的底部均布有喷淋头。所述底座上有水箱,所述喷淋管通过连通管与水箱相连,且连通管上有水泵。该食品粉碎机的清洗过程较简单,消耗的人力较少。



1. 具有清洗功能的食品粉碎机,包括底座(1),底座(1)上有电机(7),底座(1)通过支架连接有筒体(2),筒体(2)的顶部有进料口(3),筒体(2)的底部呈向其一侧倾斜状布置,筒体(2)的底部高度较低的那一侧对应的筒体(2)侧壁上有出料口(4),筒体(2)的底部有中心孔,中心孔内有转轴(5),转轴(5)与中心孔间呈密封转动状配合,转轴(5)的一端位于筒体(2)内,且其上有粉碎刀具(6),转轴(5)的另一端位于筒体(2)外,且其与所述电机(7)的输出轴相连;其特征在于所述筒体(2)内腔的顶部有沿其周向布置的喷淋管(8),喷淋管(8)的底部均布有喷淋头(9);所述底座(1)上有水箱(10),所述喷淋管(8)通过连通管(11)与水箱(10)相连,且连通管(11)上有水泵(12)。

## 具有清洗功能的食品粉碎机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种粉碎装置,具体说是用于对食品进行粉碎的具有清洗功能的食品粉碎机。

### 背景技术

[0002] 食品粉碎机作为一种对食品进行粉碎的工具,被广泛使用到食品加工车间中。目前,行业内使用的食品粉碎机包括底座,底座上有电机,底座通过支架连接有筒体,筒体的顶部有进料口,筒体的底部呈向其一侧倾斜状布置,筒体的底部高度较低的那一侧对应的筒体侧壁上有出料口,筒体的底部有中心孔,中心孔内有转轴,转轴与中心孔间呈密封转动状配合,转轴的一端位于筒体内,且其上有粉碎刀具,转轴的另一端位于筒体外,且其与所述电机的输出轴相连。这种食品粉碎机在需要进行清洗时,工作人员需将筒体拆开,待清洗完成后还需将筒体组装好,整个清洗过程较繁琐,消耗的人力较多。

### 发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是提供一种具有清洗功能的食品粉碎机,该食品粉碎机的清洗过程较简单,消耗的人力较少。

[0004] 为解决上述问题,提供以下技术方案:

本发明的具有清洗功能的食品粉碎机包括底座,底座上有电机,底座通过支架连接有筒体,筒体的顶部有进料口,筒体的底部呈向其一侧倾斜状布置,筒体的底部高度较低的那一侧对应的筒体侧壁上有出料口,筒体的底部有中心孔,中心孔内有转轴,转轴与中心孔间呈密封转动状配合,转轴的一端位于筒体内,且其上有粉碎刀具,转轴的另一端位于筒体外,且其与所述电机的输出轴相连。其特点是所述筒体内腔的顶部有沿其周向布置的喷淋管,喷淋管的底部均布有喷淋头。所述底座上有水箱,所述喷淋管通过连通管与水箱相连,且连通管上有水泵。

[0005] 采取以上方案,具有以下优点:

由于本发明的具有清洗功能的食品粉碎机的筒体内腔顶部有沿其周向布置的喷淋管,喷淋管的底部均布有喷淋头,底座上有水箱,所述喷淋管通过连通管与水箱相连,且连通管上有水泵。需要进行清洗时,先启动水泵,由于水泵的作用,水箱内的水经过连通管进入到喷淋管中;接着,喷淋管中的水经过喷淋头对筒体进行清洗;最后,清洗后的水经过筒体侧壁底部的出料口排出。清洗过程中不需要将筒体拆解、安装,使得清洗过程较简单,减少了人力的消耗。

### 附图说明

[0006] 图1为本发明的具有清洗功能的食品粉碎机的结构示意图。

### 具体实施方式

[0007] 以下结合附图对本发明作进一步详细描述。

[0008] 如图 1 所示,本发明的具有清洗功能的食品粉碎机包括底座 1,底座 1 上有电机 7,底座 1 通过支架连接有筒体 2,筒体 2 由不锈钢制成。筒体 2 的顶部有加工进料口 3,筒体 2 的底部呈向其一侧倾斜状布置,筒体 2 的底部高度较低的那一侧对应的筒体 2 侧壁上设置有出料口 4,筒体 2 的底部加工有中心孔,中心孔内设置有转轴 5,转轴 5 与中心孔间呈密封转动状配合,转轴 5 的一端位于筒体 2 内,且其上设置有粉碎刀具 6,转轴 5 的另一端位于筒体 2 外,且其与所述电机 7 的输出轴相连。所述筒体 2 内腔的顶部有沿其周向布置的喷淋管 8,喷淋管 8 的底部均布有喷淋头 9。所述底座 1 上有水箱 10,所述喷淋管 8 通过连通管 11 与水箱 10 相连,且连通管 11 上有水泵 12。

[0009] 使用时,需要进行清洗时,先启动水泵 12,由于水泵 12 的作用,水箱 10 内的水经过连通管 11 进入到喷淋管 8 中。接着,喷淋管 8 中的水经过喷淋头 9 对筒体 2 进行清洗。最后,清洗后的水经过筒体 2 侧壁底部的出料口 4 排出。整个清洗过程较简单,消耗的人力较少。

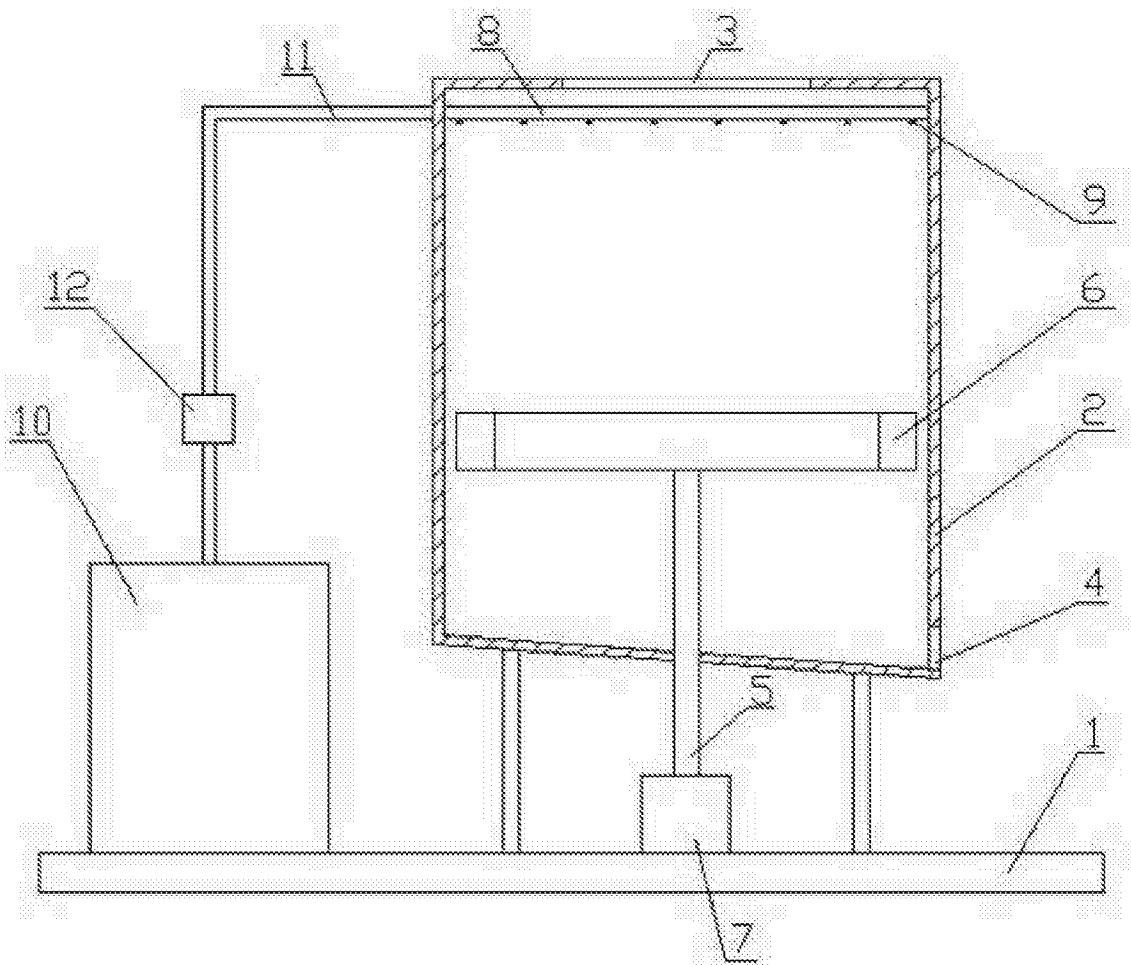


图 1