



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205005892 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 03

(21) 申请号 201520572582. 0

(22) 申请日 2015. 07. 31

(73) 专利权人 天津百丰源农业科技发展有限公司

地址 300000 天津市武清区杨村招商乙楼
19 号

(72) 发明人 蒋军生

(51) Int. Cl.

A23P 30/40(2016. 01)

B02C 18/10(2006. 01)

B02C 18/18(2006. 01)

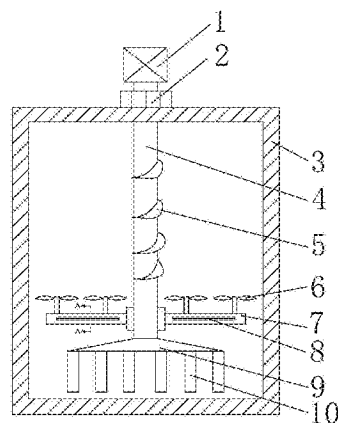
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种食品搅拌器

(57) 摘要

一种食品搅拌器,包括桶体,所述桶体上方设有电机,电机与减速器连接,减速器与位于桶体内的一级搅拌轴连接,所述一级搅拌轴上设置有螺旋刀片;所述一级搅拌轴下部均匀设有若干个二级搅拌轴,二级搅拌轴上布置有刀刃;所述二级搅拌轴上还设有搅拌叶片;所述一级搅拌轴的底端设有等腰梯形板,等腰梯形板的下端面上设有刷体。本实用新型的有益效果是螺旋刀片旋转会产生一个往下的压力,将食品从顶部往底部压,从而让顶部未经切割的食品能够更多更快地与螺旋刀片相接触,以获得更为充分且有效地切割粉碎;桶体底部的刷体对底部的食品进行搅拌,将沉降在桶体底部的食品进行充分搅拌。



1. 一种食品搅拌器,包括桶体,其特征在于,所述桶体上方设有电机,电机与减速器连接,减速器与位于桶体内的一级搅拌轴连接,所述一级搅拌轴上设置有螺旋刀片;所述一级搅拌轴下部均匀设有若干个二级搅拌轴,二级搅拌轴上布置有刀刃;所述二级搅拌轴上还设有搅拌叶片;所述一级搅拌轴的底端设有等腰梯形板,等腰梯形板的下端面上设有刷体。

2. 根据权利要求1所述的一种食品搅拌器,其特征在于,所述一级搅拌轴上的螺旋刀片的旋向同电机的旋向相反。

3. 根据权利要求2所述的一种食品搅拌器,其特征在于,所述螺旋刀片关于一级搅拌轴中心对称。

4. 根据权利要求1所述的一种食品搅拌器,其特征在于,所述二级搅拌轴上的刀刃横截面为三角形。

5. 根据权利要求1所述的一种食品搅拌器,其特征在于,所述搅拌叶片设置在二级搅拌轴的上部。

一种食品搅拌器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品制造设备技术领域，具体涉及一种食品搅拌器。

背景技术

[0002] 目前，食品搅拌器可以迅速搅拌和切割各种食品，一般来说就是电机带动转轴来带动刀片，从而实现了食品的切割。现有的搅拌机在搅拌的时候，都是将位于刀片周围的食品粉碎，然而位于上方的食品却不能起到很好的切割粉碎作用，从而导致刀片在做无功，其搅拌机的功率利用率较低；此外，有些食品容易粘在底部，从而难以实现对底部的食品进行粉碎切割。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种食品搅拌器，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0005] 一种食品搅拌器，包括桶体，所述桶体上方设有电机，电机与减速器连接，减速器与位于桶体内的一级搅拌轴连接，所述一级搅拌轴上设置有螺旋刀片；所述一级搅拌轴下部均匀设有若干个二级搅拌轴，二级搅拌轴上布置有刀刃；所述二级搅拌轴上还设有搅拌叶片；所述一级搅拌轴的底端设有等腰梯形板，等腰梯形板的下端面上设有刷体。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案：所述一级搅拌轴上的螺旋刀片的旋向同电机的旋向相反。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述螺旋刀片关于一级搅拌轴中心对称。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述二级搅拌轴上的刀刃横截面为三角形。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述搅拌叶片设置在二级搅拌轴的上部。

[0010] 本实用新型的有益效果是螺旋刀片旋转会产生一个往下的压力，将食品从顶部往底部压，从而让顶部未经切割的食品能够更多更快地与螺旋刀片相接触，以获得更为充分且有效地切割粉碎；桶体底部的刷体对底部的食品进行搅拌，将沉降在桶体底部的食品进行充分搅拌。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型A-A向剖视图。

[0013] 图中：1-电机、2-减速器、3-桶体、4-一级搅拌轴、5-螺旋刀片、6-搅拌叶片、7-二级搅拌轴、8-刀刃、9-等腰梯形板、10-刷体。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图 1 和图 2,本实用新型实施例中,一种食品搅拌器,包括桶体 3,所述桶体 3 上方设有电机 1,电机 1 与减速器 2 连接,减速器 2 与位于桶体 3 内的一级搅拌轴 4 连接,所述一级搅拌轴 4 上设置有螺旋刀片 5;所述一级搅拌轴 4 下部均匀设有若干个二级搅拌轴 7,二级搅拌轴 7 上布置有刀刃 8;所述二级搅拌轴 7 上还设有搅拌叶片 6;所述一级搅拌轴 4 的底端设有等腰梯形板 9,等腰梯形板 9 的下端面上设有刷体 10。

[0016] 所述一级搅拌轴 4 上的螺旋刀片 5 的旋向同电机 1 的旋向相反。所述螺旋刀片 5 关于一级搅拌轴 4 中心对称。

[0017] 所述二级搅拌轴 7 上的刀刃横截面为三角形。所述搅拌叶片 6 设置在二级搅拌轴 7 的上部。

[0018] 本实用新型的工作原理是:一级搅拌轴在搅拌时,其上面的螺旋刀片会产生一个向下的压力,把食品从顶部往底部压,从而让顶部未经切割的食品能够更多更快地与刀刃和搅拌叶片接触,以获得更为充分的切割效果;等腰梯形板下端面设置的刷体加强了桶体底部的搅拌效果。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

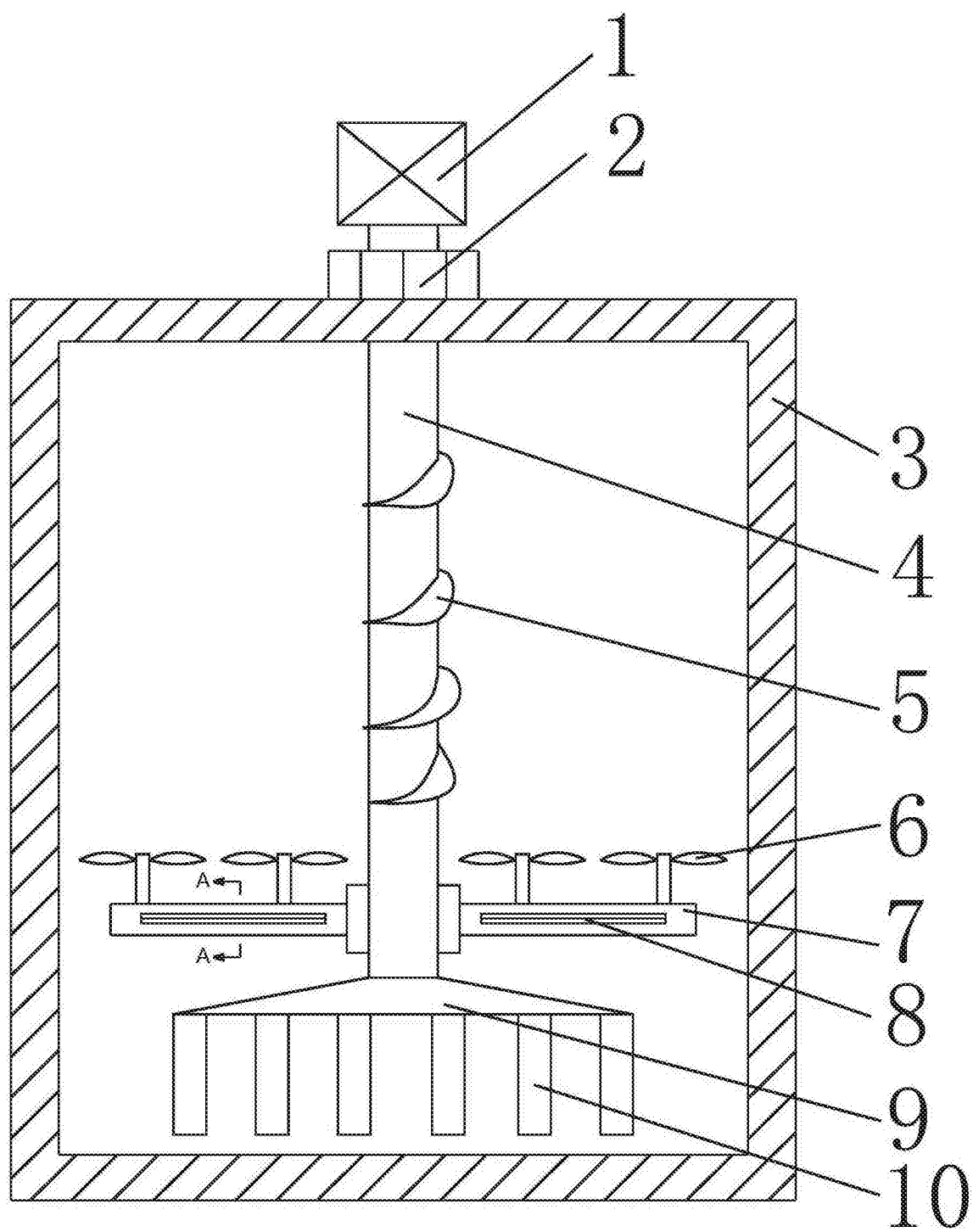


图 1

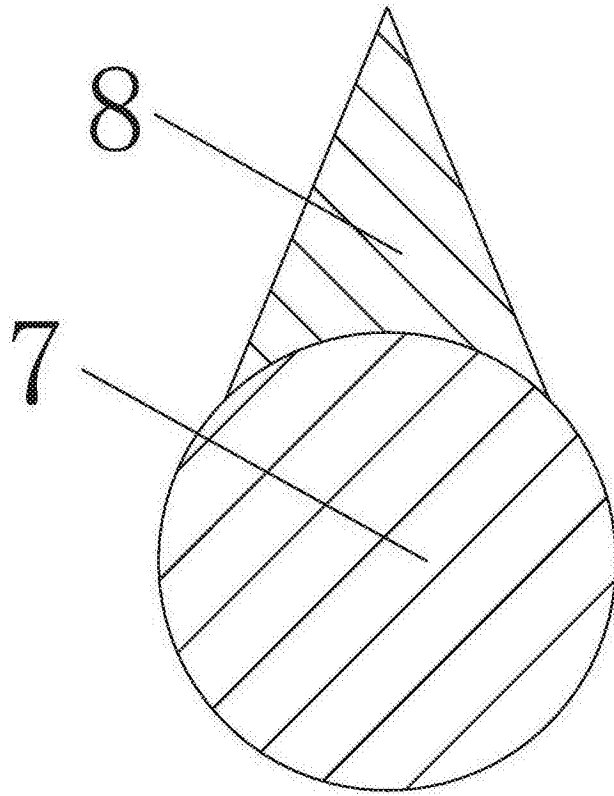


图 2