

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>7</sup>

B01F 5/00

B01F 5/24

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01235167.9

[45]授权公告日 2002 年 5 月 1 日

[11]授权公告号 CN 2488583Y

[22]申请日 2001.5.23 [24]颁证日 2002.5.1  
[73]专利权人 杨友文  
地址 421300 湖南省衡山县麋城路 43 号  
[72]设计人 杨友文

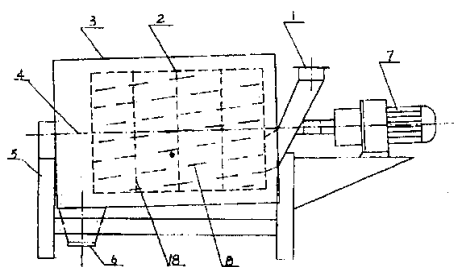
[21]申请号 01235167.9  
[74]专利代理机构 衡阳市科航专利事务所  
代理人 周理工

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 2 页

[54]实用新型名称 混匀机

[57]摘要

本实用新型混匀机涉及一种粮食加工机械,可应用于各种粮食的混匀。混匀机含有内、外筒体、拌片、主轴、机架、动力、进出料口等。内筒体内壁上设有拌片,拌片与内筒体中心线倾斜排列,内筒体与主轴相联,主轴由支架支承,主轴中心线与地平面倾斜。本实用新型混匀机的优点在于 结构新颖,边投料,边混匀,边出料,能连续工作,效率高,不增碎,混匀度高,卫生安全可靠。



ISSN 1008-4274

1、混匀机，含有主轴、筒体，本实用新型的特征在于内筒体内壁上设有拌片，拌片与内筒体中心线倾斜排列，内筒体与主轴相联，主轴由机架支承。

2、根据权利要求1所述的混匀机，其特征在于机架两端支承主轴的主轴孔一端高，一端低，使主轴中心线与地平面倾斜。

## 混匀机

本实用新型混匀机涉及一种粮食加工机械,可应用于各种粮食的混匀,尤其是各种大米的混匀。亦可应用于其他物料的混匀。

现有的混匀机,主轴上设有螺旋叶片,工作时,将粮食(如大米)投入筒体内,筒体不转,主轴旋转带动螺旋叶片转动将大米搅拌混匀。其不足之处在于工作效率低和易使大米增碎。因为螺旋叶片形似刀片,在大米中转动,易使大米破碎。这种混匀机,混匀大米是分批次进行,即将第一批大米投料、混匀、出料完毕后才能投入第二批,属非连续式工作,故效率低。

本实用新型的目的在于克服上述不足之处而提供一种新型混匀机,它可以实现边投料,边混匀,边出料的连续式工作,工作效率高,混合均匀度高,还解决了机械混匀增碎的难题。

本实用新型的目的是这样实现的:混匀机,包含有动力、机架、主轴、外筒体、内筒体、进料口、出料口、拌片。内筒体的内壁上设有拌片,拌片与内筒体中心线倾斜排列。内筒体与主轴相联,主轴由机架支承。机架两端支承主轴的主轴孔一端高,一端低,使主轴中心线与地平面倾斜。

本实用新型混匀机的优点在于结构新颖,能连续工作,即边投料,边混匀,边出料,满足了连续式自动配米(料)生产的工艺要求。大米(物料)混匀在封闭的容器内进行,卫生安全。内筒体内部没有形似刀片的螺旋叶片,只靠分布在内筒体内壁上的拌片,随内筒体一起旋转把大米混匀,不破碎大米,解决了长期以来未解决的机械混匀增碎的难题。故本混匀机具有能连续工作,效率高,不增碎,混匀度高,卫生、安全可靠等优点。

附图说明如下:

图1为混匀机主视图。

图2为混匀机内筒体展开图。

图3为图2的A-A剖视图。

结合附图和具体实施方案,对本实用新型作进一步的说明。混匀机含

有动力 **7**、机架 **5**、主轴 **4**、外筒体 **3**、内筒体 **2**、进料口 **1**、出料口 **6**、拌片 **8** 等。内筒体 **2** 的内壁上设有拌片 **8**，拌片与内筒体中心线倾料排列，本实施例采用焊接方法将拌片固定在内筒体内壁上，亦可采用其他实施方案，如设置一个调整装置，使拌片与内筒体中心线的倾斜角度可以调节。主轴 **4** 由机架 **5** 支承，机架两端支承主轴的主轴孔一端高，一端低，使主轴中心线与地平面倾斜。本实施例采用机械加工方法，使机架两端的主轴孔一高一低，亦可以采用其他实施方案，如在安装时使用调整垫，或在机架的一端安置一个调整装置等。内筒体还有幅条 **18**，幅条 **18** 两端分别固定联接在主轴 **4** 上与内筒体 **2** 的内壁上用以支撑和联接。主轴与动力用联轴器联接。外筒体 **3** 将内筒体 **2** 罩住并封闭。进、出料口分别设在内筒体的两端，工作时，大米从进料口进入内筒体，在内筒体内混匀，从出料口卸料，边投料，边混匀，边出料，连续工作。

01.05.30

说明书附图

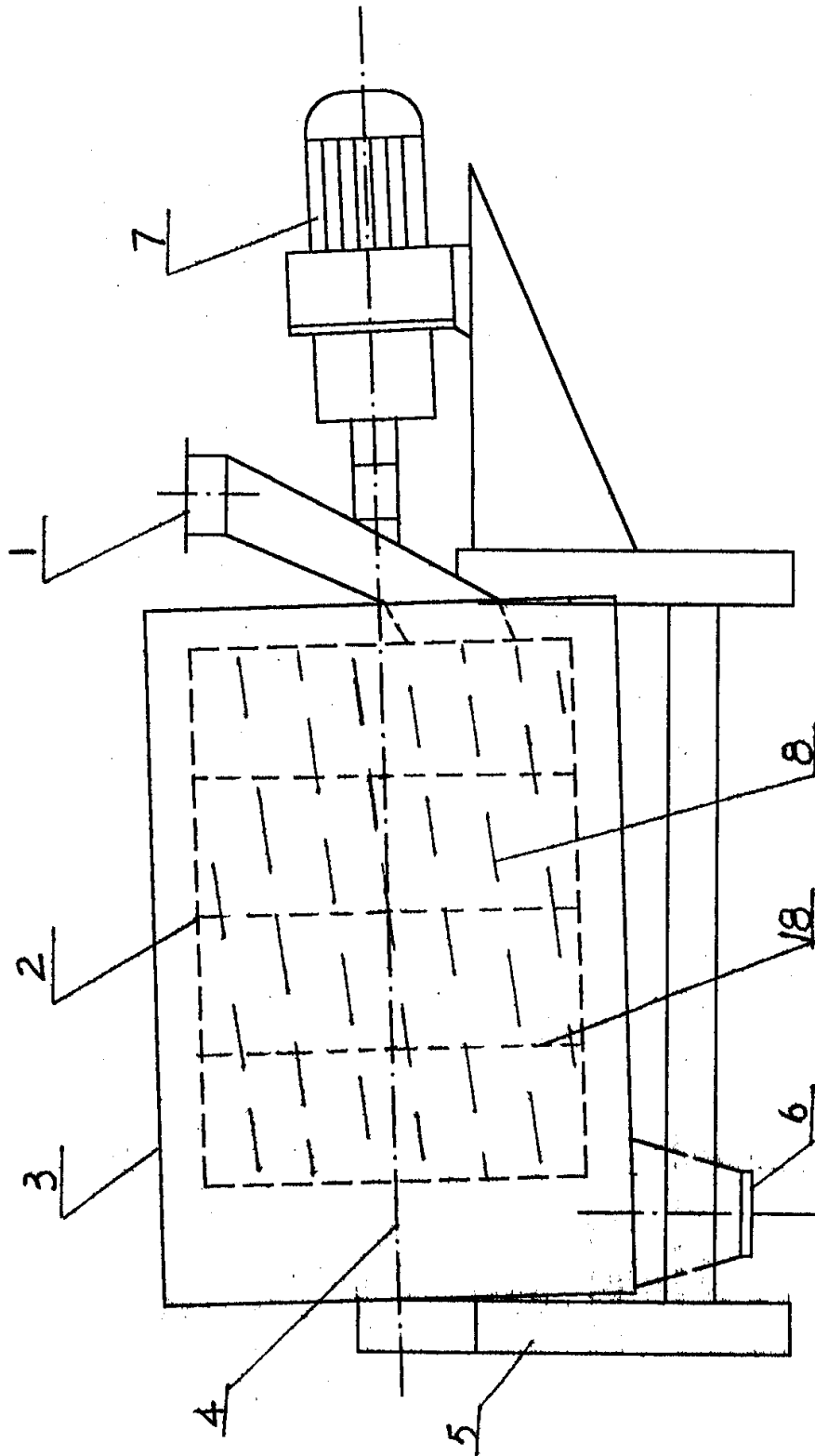


图 1

01.05.30

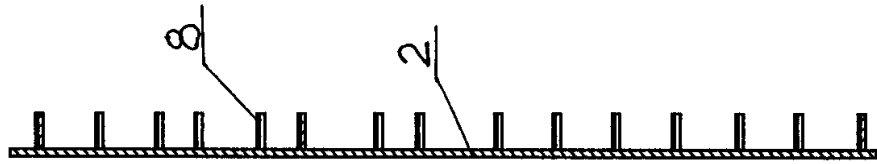


图 3

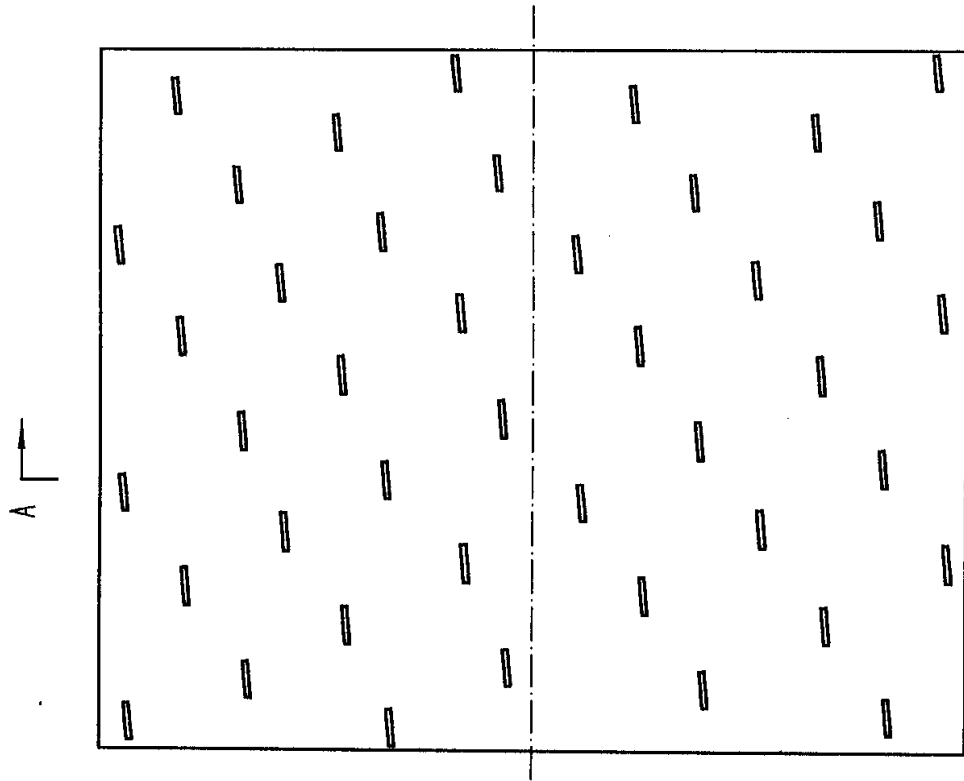


图 2