



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221499895 U

(45) 授权公告日 2024.08.09

(21) 申请号 202420258901.X

(22) 申请日 2024.02.02

(73) 专利权人 安徽千颂食品科技有限公司

地址 239000 安徽省滁州市来安经济开发区经一北路18号

(72) 发明人 刘飞 刘汉革 刘静宁

(74) 专利代理机构 湖北知正知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 44483

专利代理师 刘志华

(51) Int.Cl.

B65G 65/46 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

B08B 9/087 (2006.01)

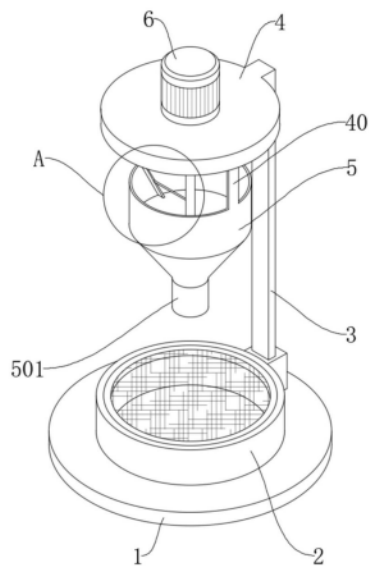
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有接料结构的灌装机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带有接料结构的灌装机构,涉及到灌装设备技术领域,包括底座,底座的上端面一侧固定有支架,支架的顶部固定有顶板,顶板的下方吊装有原料斗,顶板的上端面固定有搅拌电机,搅拌电机的机轴伸出顶板的下端面,并固定有驱动杆,驱动杆的下端固定有导料螺杆部;驱动杆的侧面固定有水平的固定杆,固定杆远离驱动杆的一端固定有刮料板,刮料板倾斜设置,并抵接原料斗的侧壁。本实用新型结构合理,能够在驱使导料螺杆部在下料管内旋转下料时,利用固定杆带动刮料板刮蹭原料斗的侧壁,将原料斗侧壁上粘附的原料刮下,并汇聚到下料管处,从而来保证下料效果,不仅可避免浪费,而且利于避免污染,使用效果好。



1. 一种带有接料结构的灌装机构,包括底座(1),所述底座(1)的上端面一侧固定有支架(3),所述支架(3)的顶部固定有顶板(4),所述顶板(4)的下方吊装有原料斗(5),其特征在于:所述顶板(4)的上端面固定有搅拌电机(6),所述搅拌电机(6)的机轴伸出所述顶板(4)的下端面,并固定有驱动杆(7),所述驱动杆(7)的下端固定有导料螺杆部(8);

所述驱动杆(7)的侧面固定有水平的固定杆(9),所述固定杆(9)远离所述驱动杆(7)的一端固定有刮料板(10),所述刮料板(10)倾斜设置,并抵接所述原料斗(5)的侧壁。

2. 根据权利要求1所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述底座(1)的上端面中部对应所述原料斗(5)的位置固定有接料筒(2),所述接料筒(2)的上端口内可拆卸固定有接料网盘(201)。

3. 根据权利要求2所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述接料筒(2)的上端口内开设有环形的卡槽(202),且所述接料网盘(201)卡接固定于所述卡槽(202)内。

4. 根据权利要求1所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述顶板(4)的下端面两侧对称固定有吊杆(401),两个所述吊杆(401)的下端连接固定所述原料斗(5)的顶部边缘。

5. 根据权利要求1所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述原料斗(5)的底部安装有竖直的下料管(501),所述下料管(501)的底部设有出料端口。

6. 根据权利要求5所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述导料螺杆部(8)伸至所述下料管(501)内。

7. 根据权利要求1所述的一种带有接料结构的灌装机构,其特征在于:所述刮料板(10)的倾斜角度范围在 20° - 45° 之间。

一种带有接料结构的灌装机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灌装设备技术领域,特别涉及一种带有接料结构的灌装机构。

背景技术

[0002] 目前,现有技术中,为了方便在将水饺馅料制作以后,进行灌装存放,方便后期使用,因此,公开号为CN217348317U的中国专利公开了一种水饺馅料用带有接料结构的灌装机构。

[0003] 该现有技术包括装置壳体,装置壳体一侧开设有灌装仓,装置壳体顶部设有加料口,装置壳体表面位于加料口两侧均设有防护箱,本实用新型具有以下优点:滑动两个防护箱相互靠近,便于对加料口进行防护,通过关闭防护门,便于对挤出口进行防护,避免其表面沾染灰尘,影响下次水饺馅料灌装的卫生;通过触控显示屏便于对灌装的量进行调整,然后通过控制器控制伺服电机带动导料螺杆进行转动,提高灌装的精确度;通过隔网底部的接料箱便于对挤出口掉落的水饺馅料进行收集,避免造成浪费现象,且避免其影响灌装过程中的清洁度;通过环形块在驱动滑槽上滑动,便于对隔网进行拆卸清洗,提高灌装仓内的清洁度。

[0004] 但是,该现有技术在实际投入使用时,由于水饺馅多为肉类、菜类原料混合,其本身往往具有一定的黏性,导致加料口的内壁上容易残留水饺馅,即容易造成原料浪费,还会对加料口造成污染,因此,在实际使用时,存在一定的不便。

[0005] 为此,本申请提供了一种带有接料结构的灌装机构来解决上述技术问题。

实用新型内容

[0006] 本申请的目的在于提供一种带有接料结构的灌装机构,能够在驱使导料螺杆部在下料管内旋转下料时,利用固定杆带动刮料板刮蹭原料斗的侧壁,将原料斗侧壁上粘附的原料刮下,并汇聚到下料管处,从而来保证下料效果,不仅可避免浪费,而且利于避免污染,使用效果好。

[0007] 为实现上述目的,本申请提供如下技术方案:一种带有接料结构的灌装机构,包括底座,所述底座的上端面一侧固定有支架,所述支架的顶部固定有顶板,所述顶板的下方吊装有原料斗,所述顶板的上端面固定有搅拌电机,所述搅拌电机的机轴伸出所述顶板的下端面,并固定有驱动杆,所述驱动杆的下端固定有导料螺杆部;

[0008] 所述驱动杆的侧面固定有水平的固定杆,所述固定杆远离所述驱动杆的一端固定有刮料板,所述刮料板倾斜设置,并抵接所述原料斗的侧壁。

[0009] 优选地,所述底座的上端面中部对应所述原料斗的位置固定有接料筒,所述接料筒的上端口内可拆卸固定有接料网盘。

[0010] 优选地,所述接料筒的上端口内开设有环形的卡槽,且所述接料网盘卡接固定于所述卡槽内。

[0011] 优选地,所述顶板的下端面两侧对称固定有吊杆,两个所述吊杆的下端连接固定

所述原料斗的顶部边缘。

[0012] 优选地,所述原料斗的底部安装有竖直的下料管,所述下料管的底部设有出料端口。

[0013] 优选地,所述导料螺杆部伸至所述下料管内。

[0014] 优选地,所述刮料板的倾斜角度范围在 20° - 45° 之间。

[0015] 综上,本实用新型的技术效果和优点:

[0016] 1、本实用新型得益于接料筒、接料网盘的设置,可方便接收灌装时不小心掉落的水饺馅,从而可避免造成浪费,且接料网盘可方便取出清洁,使用方便。

[0017] 2、本实用新型得益于驱动杆、固定杆以及刮料板的配合,可通过搅拌电机驱使驱动杆旋转,带动导料螺杆部在下料管内旋转导料时,固定杆还会带动刮料板刮蹭原料斗的侧壁,将原料斗侧壁上粘附的原料刮下,并汇聚到下料管处,从而来保证下料效果,不仅可避免浪费,而且利于避免污染,使用效果好。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本申请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是本申请的一些实施例,对于本领域技术人员来讲,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。

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型的图1中A处结构的放大示意图;

[0021] 图3为本实用新型的驱动杆的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的接料筒的结构拆分示意图。

[0023] 图中:1、底座;2、接料筒;201、接料网盘;202、卡槽;3、支架;4、顶板;401、吊杆;5、原料斗;501、下料管;6、搅拌电机;7、驱动杆;8、导料螺杆部;9、固定杆;10、刮料板。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例:参考图1所示的一种带有接料结构的灌装机构,包括底座1,所述底座1的上端面一侧固定有支架3,所述支架3的顶部固定有顶板4,所述顶板4的下端面两侧对称固定有两个吊杆401,两个所述吊杆401的下方共同吊装有原料斗5,其中,两个所述吊杆401的下端连接固定所述原料斗5的顶部边缘。

[0026] 而所述原料斗5为筒状,可用于放置水饺馅原料,而所述原料斗5的底部下凹,并安装有下料管501,所述下料管501的底部设有开口,并用于出料,而所述下料管501竖直固定于所述原料斗5的底部位置。

[0027] 参考图2与图4所示,所述底座1的上端面中部对应所述原料斗5的位置固定有接料筒2,所述接料筒2的上端口内可拆卸固定有接料网盘201。具体实施时,所述接料筒2的上端

口内开设有环形的卡槽202,且所述接料网盘201卡接固定于所述卡槽202内。因此,在利用原料斗5与下料管501下料灌装时,可通过接料筒2顶部端口内的接料网盘201来承接不小心落下的馅儿,可避免浪费,同时,接料网盘201可方便从卡槽202内取下清理,利于保持洁净。

[0028] 参考图1、图2与图3所示,所述顶板4的上端面固定有搅拌电机6,所述搅拌电机6的机轴伸出所述顶板4的下端面,并固定有驱动杆7,所述驱动杆7的下端固定有导料螺杆部8,所述导料螺杆部8伸至所述下料管501内,可通过旋转来将原料斗5内原料导出。

[0029] 同时,所述驱动杆7的侧面固定有水平的固定杆9,所述固定杆9远离所述驱动杆7的一端固定有刮料板10,所述刮料板10倾斜设置,并抵接所述原料斗5的侧壁,因此,搅拌电机6在驱使驱动杆7旋转的过程中,固定杆9还会带动刮料板10刮蹭原料斗5的内侧壁,从而将粘附在原料斗5侧壁表面的水饺馅儿刮下,以避免造成浪费与污染,使用效果好。

[0030] 因此,本结构能够在驱使导料螺杆部8在下料管501内旋转下料时,利用固定杆9带动刮料板10刮蹭原料斗5的侧壁,将原料斗5侧壁上粘附的原料刮下,并汇聚到下料管501处,从而来保证下料效果,不仅可避免浪费,而且利于避免污染,使用效果好。

[0031] 另外,在本实施例中,所述刮料板10的倾斜角度范围在 20° - 45° 之间,具体可为 30° 倾斜,可保证对原料斗5侧壁上原料的刮蹭,并进行一定程度的引导效果,使原料能够朝下料管501处汇聚并排出,以保证下料效果。

[0032] 本实用工作原理:该带有接料结构的灌装机构,在使用时,可启动搅拌电机6来驱使驱动杆7带动导料螺杆部8旋转,使得导料螺杆部8能够将原料斗5内水饺馅从下料管501导出下料,来方便进行灌装,而驱动杆7在通过导料螺杆部8在下料管501内旋转导料时,驱动杆7还会通过固定杆9带动刮料板10刮蹭原料斗5的侧壁,将原料斗5侧壁上粘附的原料刮下,并汇聚到下料管501处,从而来保证下料效果,不仅可避免浪费,而且利于避免污染,使用效果好。

[0033] 同时,在收灌装时不小心掉落的水饺馅会由接料网盘201接住,从而可避免造成浪费,且接料网盘201可方便取出清洁,使用方便。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

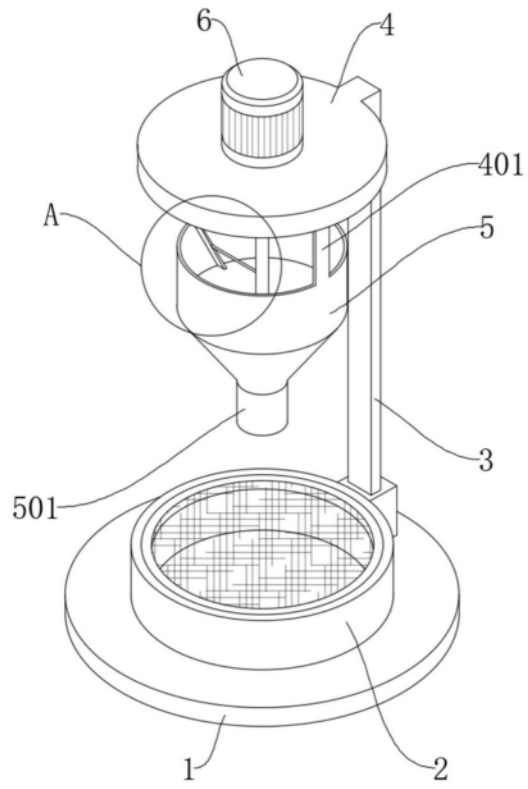


图1

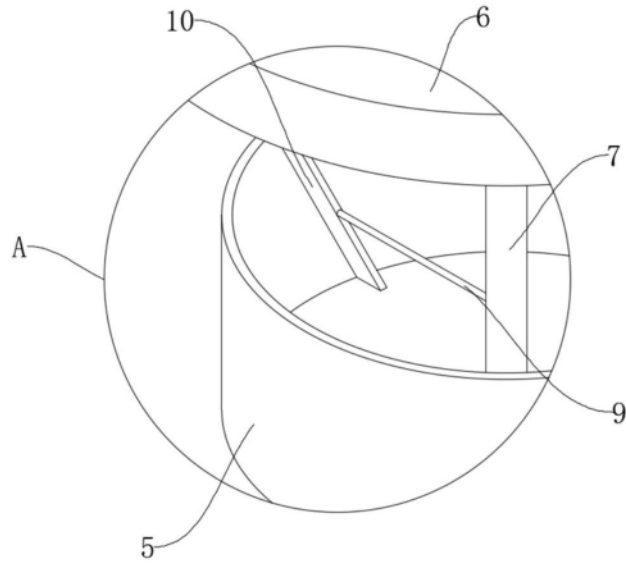


图2

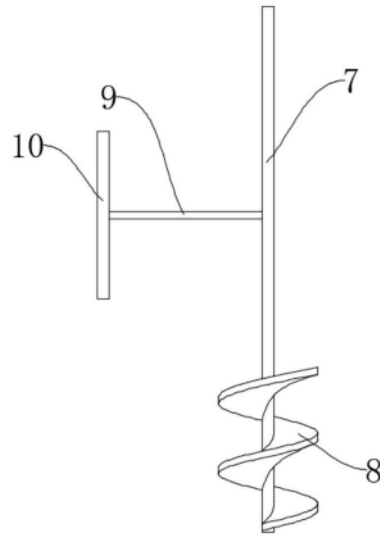


图3

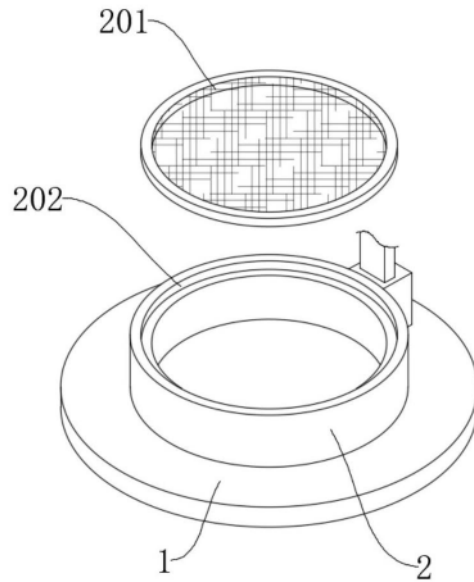


图4