



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215028466 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 07

(21) 申请号 202120748240.5

(22) 申请日 2021.04.13

(73) 专利权人 上海九穗农业科技有限公司

地址 201900 上海市宝山区蕴川路6号2幢
387室

(72) 发明人 肖波

(74) 专利代理机构 北京喆翔知识产权代理有限公司 11616

代理人 赵芳蕾

(51) Int. Cl.

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

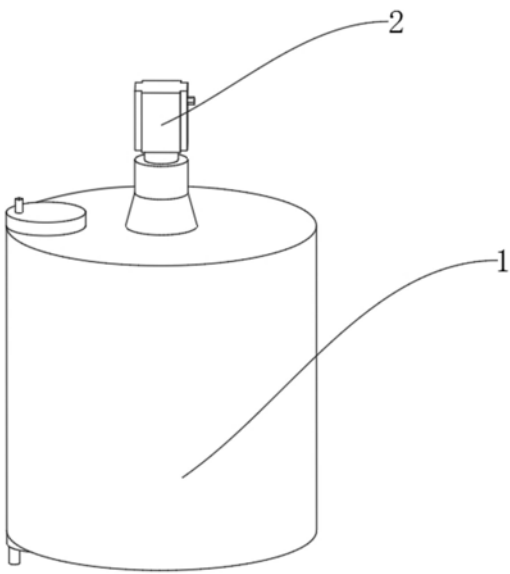
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置包括箱体,所述箱体顶部设置有电机,所述电机输出轴上固定安装有有搅拌杆,所述搅拌杆上固定安装有支撑杆,所述支撑杆侧面固定安装有轴套,所述轴套内滑动设置有滑块,所述滑块侧面固定安装有导杆,所述导杆穿出轴套的一端固定安装有刮板,所述导杆上套设有弹簧,所述弹簧压持于滑块与轴套底部之间。该米粉搅拌装置可实现对米粉的搅拌和米粉搅拌后的清洁作用,避免刮板长期与箱体内壁贴合摩擦造成过度摩擦损伤,保证使用寿命,实用性更强。



1. 一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)顶部设置有电机(2),所述电机(2)输出轴上固定安装有有搅拌杆(3),所述搅拌杆(3)上固定安装有支撑杆(4),所述支撑杆(4)侧面固定安装有轴套(5),所述轴套(5)内滑动设置有滑块(6),所述滑块(6)侧面固定安装有导杆(7),所述导杆(7)穿出轴套(5)的一端固定安装有刮板(8),所述导杆(7)上套设有弹簧(9),所述弹簧(9)压持于滑块(6)与轴套(5)底部之间。

2. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,其特征在于:所述滑块(6)直径与轴套(5)内径一致。

3. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,其特征在于:所述刮板(8)是由支撑杆(4)侧面铺设多个胶条(10)构成。

4. 根据权利要求3所述的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,其特征在于:所述刮板(8)为弧形且为不锈钢材质。

5. 根据权利要求3所述的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,其特征在于:所述支撑杆(4)至少设置有两组。

6. 根据权利要求1所述的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,其特征在于:所述导杆(7)与轴套(5)之间设置有密封圈(11)。

一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于婴幼儿辅食技术领域,具体涉及一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置。

背景技术

[0002] 米粉,是将大米粉碎、干法混料、挤压喷爆、粉碎、混合、包装的一类产品,以粉末状为主,加工工艺简单、成本低,米粉在生产加工中需要进行搅拌,搅拌是通过搅拌器使米粉得以混合均匀,能使米粉浓度均匀。

[0003] 现有的搅拌器清理装置刮板长期与箱体内壁贴合摩擦,长期使用会对箱体的内壁造成摩擦损伤,不利于机器的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置投入使用,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,包括箱体,所述箱体顶部设置有电机,所述电机输出轴上固定安装有搅拌杆,所述搅拌杆上固定安装有支撑杆,所述支撑杆侧面固定安装有轴套,所述轴套内滑动设置有滑块,所述滑块侧面固定安装有导杆,所述导杆穿出轴套的一端固定安装有刮板,所述导杆上套设有弹簧,所述弹簧压持于滑块与轴套底部之间。

[0006] 优选的,所述滑块直径与轴套内径一致。

[0007] 优选的,所述刮板是由支撑杆侧面铺设多个胶条构成。

[0008] 优选的,所述刮板为弧形且为不锈钢材质。

[0009] 优选的,所述支撑杆至少设置有两组。

[0010] 优选的,所述导杆与轴套之间设置有密封圈。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:该婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,清洁时,电机功率增大,滑块、导杆、弹簧、刮板可实现刮板的延伸,将搅拌机内壁的粘稠物刮下,清洁完,电机功率减小,弹簧回弹将刮板收回原本位置,避免刮板长期与箱体内壁贴合摩擦造成过度摩擦损伤,保证使用寿命,实用性更强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的结构正视剖面图;

[0014] 图3为本实用新型的支撑杆与刮板的连接示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、电机;3、搅拌杆;4、支撑杆;5、轴套;6、滑块;7、导杆;8、刮板;9、弹簧;10、胶条;11、密封圈。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种婴幼儿辅食加工用米粉搅拌装置,包括箱体1,所述箱体1顶部设置有电机2,所述电机2输出轴上固定安装有有搅拌杆3,所述搅拌杆3上固定安装有支撑杆4,所述支撑杆4侧面固定安装有轴套5,所述轴套5内滑动设置有滑块6,所述滑块6侧面固定安装有导杆7,所述导杆7穿出轴套5的一端固定安装有刮板8,所述导杆7上套设有弹簧9,所述弹簧9压持于滑块6与轴套5底部之间。当需要搅拌米粉时,操作人员将原料投入搅拌器,打开电机2,电机2输出轴转动带动搅拌杆3转动,搅拌杆3转动带动固定在搅拌杆3上的支撑杆4转动,支撑杆4转动带动固定连接在支撑杆4上的轴套5转动,轴套5转动带动内部导杆7转动,导杆7转动带动固定在导杆7上的刮板8转动,刮板8在搅拌机的内部旋转可实现对米粉的搅拌,当操作人员需要清理搅拌机时,加大电机2的功率,使刮板8快速旋转,扭矩增大,刮板8由于惯性向内壁贴近,刮板8通过导杆7带动滑块6在轴套5内滑动挤压弹簧9缩短产生恢复力,此时刮板8贴近搅拌箱内壁,可将搅拌箱内壁粘稠物、凝结块刮干净,清洁完毕后,电机2功率降低,扭矩减小,刮板8惯性减小,通过弹簧9恢复力推动滑块6在轴套5内反向滑动,从而通过导杆7带动刮板8远离箱体1内壁。省时省力,避免刮板8长期与箱体1内壁贴合摩擦造成过度摩擦损伤,保证使用寿命,实用性更强。

[0018] 所述滑块6直径与轴套5内径一致,机器工作时,滑块6滑动不会在轴套5内晃动,提高稳定性。

[0019] 所述刮板8是由支撑杆4侧面铺设多个胶条10构成,机器工作时,胶条在搅拌机的内壁摩擦,可增加刮板8的清洁程度。

[0020] 所述刮板8为弧形且为不锈钢材质,刮板8为弧形更加的贴合内壁,不锈钢耐腐蚀,干净卫生。

[0021] 所述支撑杆4至少设置有两组,机器工作时可提高刮板8的稳定性。

[0022] 所述所述导杆7与轴套5之间设置有密封圈11,避免米粉搅拌时液体渗入轴套5。

[0023] 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。

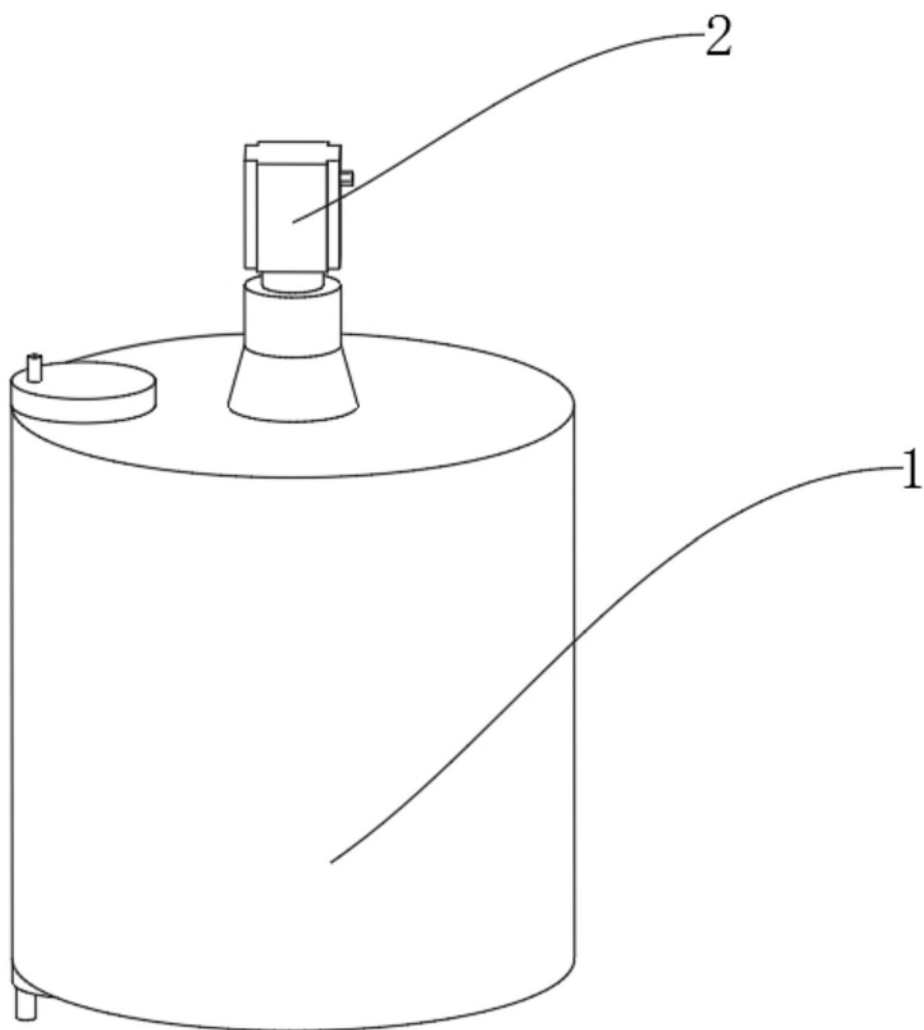


图1

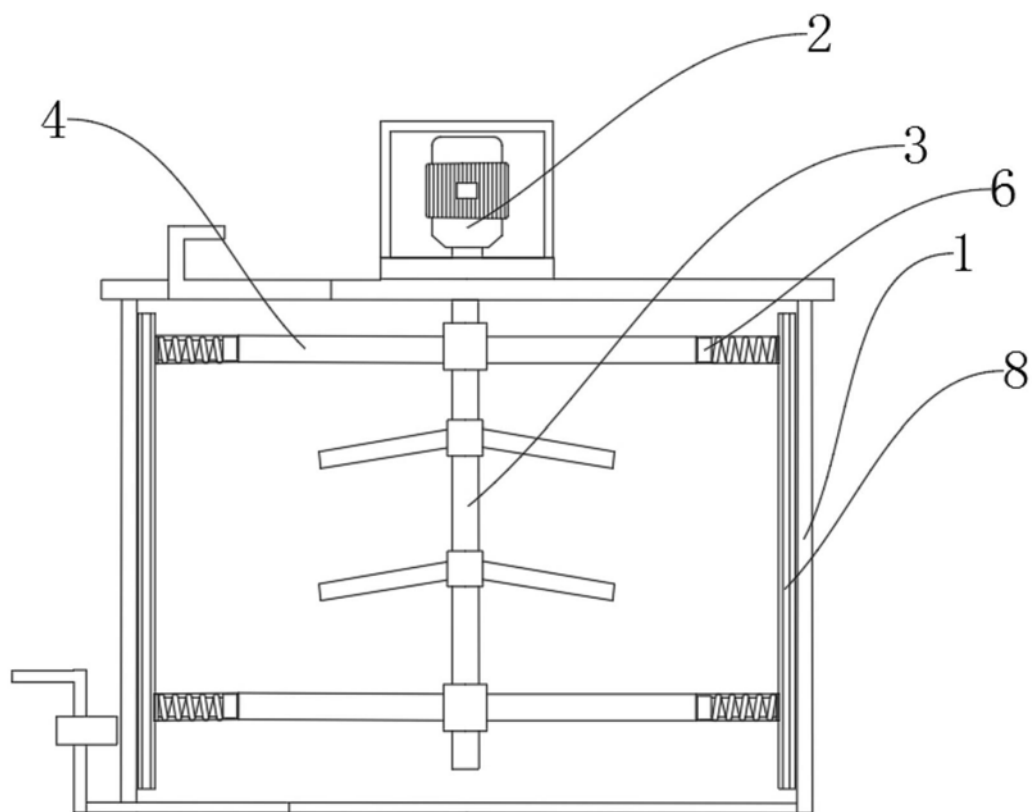


图2

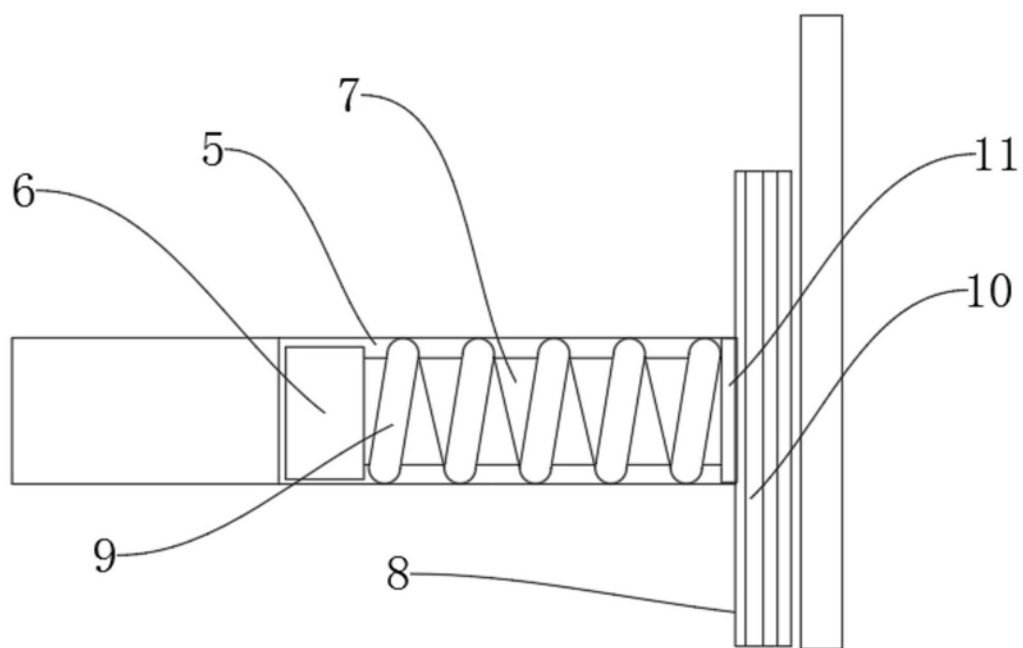


图3