(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208727332 U
(45)授权公告日 2019.04.12

(21)申请号 201821253378.2

(22)申请日 2018.08.06

(73)专利权人 河南瑞昂畜牧科技有限公司
地址 450000 河南省郑州市惠济区北四环八堡养殖物流园2号楼206号

(72)发明人 祝涵

(51)Int.Cl.
B01F 7/26(2006.01)
B01F 15/06(2006.01)
B01F 15/00(2006.01)
A23N 17/00(2006.01)

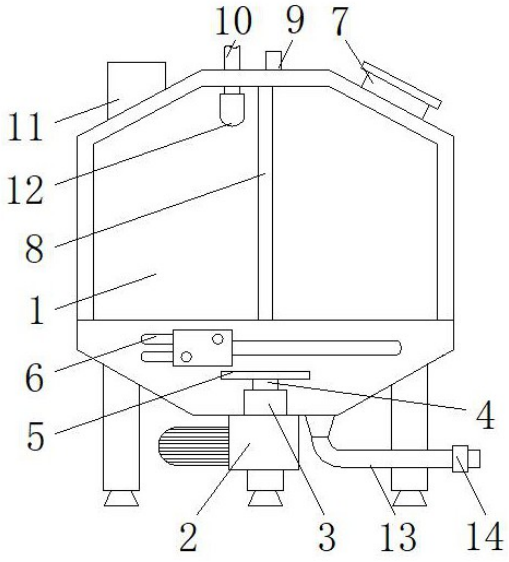
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

液态饲料下部动力搅拌罐

(57)摘要

本实用新型公开了一种液态饲料下部动力搅拌罐，包括搅拌罐体，所述搅拌罐体的底部设置有动力装置，所述动力装置的与动力输出轴连接，所述动力输出轴穿过搅拌罐体底部设置的密封装置并处于搅拌罐体内壁的底部，且动力输出轴的顶端设置有搅盘，所述搅拌罐体底部位于动力装置右侧的位置设置有出料管，且出料管内设置有出料阀门，所述搅拌罐体内设置有导热管和侧壁涡流导向板，所述搅拌罐体的顶部设置有清洗装置。该液态饲料下部动力搅拌罐，通过设置动力装置、搅盘、侧壁涡流导向板、导热管和出料阀门，且搅拌均匀，可以有效防止物料沉淀，从而达到快速搅拌的目的，且该液态饲料下部动力搅拌罐，结构紧凑，设计合理，实用性强。



CN 208727332 U

1.一种液态饲料下部动力搅拌罐,包括搅拌罐体(1),其特征在于:所述搅拌罐体(1)的底部设置有动力装置(2),所述动力装置(2)的与动力输出轴(4)连接,所述动力输出轴(4)穿过搅拌罐体(1)底部设置的密封装置(3)并处于搅拌罐体(1)内壁的底部,且动力输出轴(4)的顶端设置有搅盘(5),所述搅拌罐体(1)底部位于动力装置(2)右侧的位置设置有出料管(13),且出料管(13)内设置有出料阀门(14),所述搅拌罐体(1)内设置有导热管(6)和侧壁涡流导向板(8),所述搅拌罐体(1)的顶部设置有清洗装置(12)。

2.根据权利要求1所述的液态饲料下部动力搅拌罐,其特征在于:所述清洗装置(12)的顶端设置有清洗进水口(10),且搅拌罐体(1)的顶部设置有进水口(9)。

3.根据权利要求1所述的液态饲料下部动力搅拌罐,其特征在于:所述搅拌罐体(1)顶部的左右两侧分别设置有进料口(11)和人孔维修盖(7)。

液态饲料下部动力搅拌罐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及搅拌技术领域，具体为一种液态饲料下部动力搅拌罐。

背景技术

[0002] 搅拌罐表意即对物料进行搅拌、混配、调和、均质等，不锈钢搅拌罐根据生产工艺的要求设计结构及配置可标准化及人性化。搅拌罐在搅拌过程中可实现进料控制、出料控制、搅拌控制及其它手动自动控制等。现有的搅拌罐多是将动力驱动设置在罐体的顶部，容易造成物料沉淀，影响搅拌的效果。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种液态饲料下部动力搅拌罐，以解决上述背景技术中提出的的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种液态饲料下部动力搅拌罐，包括搅拌罐体，所述搅拌罐体的底部设置有动力装置，所述动力装置的与动力输出轴连接，所述动力输出轴穿过搅拌罐体底部设置的密封装置并处于搅拌罐体内壁的底部，且动力输出轴的顶端设置有搅盘，所述搅拌罐体底部位于动力装置右侧的位置设置有出料管，且出料管内设置有出料阀门，所述搅拌罐体内设置有导热管和侧壁涡流导向板，所述搅拌罐体的顶部设置有清洗装置。

[0007] 优选的，所述清洗装置的顶端设置有清洗进水口，且搅拌罐体的顶部设置有进水口。

[0008] 优选的，所述搅拌罐体顶部的左右两侧分别设置有进料口和人孔维修盖。

[0009] (三)有益效果

[0010] 本实用新型提供了一种液态饲料下部动力搅拌罐，具备以下有益效果：

[0011] 该液态饲料下部动力搅拌罐，通过设置动力装置、搅盘、侧壁涡流导向板、导热管和出料阀门，利用动力装置可以使搅盘转动对搅拌罐体内的物料进行搅拌，从而提升对物料的搅拌效果，通过侧壁涡流导向板均匀的将搅拌罐体内搅拌的物料进行二次涡流形成，热源通过导热管对搅拌的物料进行冷热交换，且搅拌均匀，可以有效防止物料沉淀，从而达到快速搅拌的目的，且该液态饲料下部动力搅拌罐，结构紧凑，设计合理，实用性强。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图中：1搅拌罐体、2动力装置、3密封装置、4动力输出轴、5搅盘、6导热管、7人孔维修盖、8侧壁涡流导向板、9进水口、10清洗进水口、11进料口、12清洗装置、13出料管、14出料阀门。

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] 如图1所示，本实用新型提供一种技术方案：一种液态饲料下部动力搅拌罐，包括搅拌罐体1，搅拌罐体1的底部设置有动力装置2，动力装置2的与动力输出轴4连接，利用动力装置2可以使搅盘5转动对搅拌罐体1内的物料进行搅拌，从而提升对物料的搅拌效果，动力输出轴4穿过搅拌罐体1底部设置的密封装置3并处于搅拌罐体1内壁的底部，且动力输出轴4的顶端设置有搅盘5，搅拌罐体1底部位于动力装置2右侧的位置设置有出料管13，且出料管13内设置有出料阀门14，搅拌完成后通过打开出料阀门14进行物料输出，搅拌罐体1内设置有导热管6和侧壁涡流导向板8，通过侧壁涡流导向板8均匀的将搅拌罐体1内搅拌的物料进行二次涡流形成，热源通过导热管6对搅拌的物料进行冷热交换，搅拌罐体1的顶部设置有清洗装置12，清洗装置12的顶端设置有清洗进水口10，利用清洗装置12和清洗进水口10可以避免搅拌罐体1内物料残留，且搅拌罐体1的顶部设置有进水口9搅拌罐体1顶部的左右两侧分别设置有进料口11和人孔维修盖7，动力装置2与智能控制器电性连接。

[0016] 使用时，将水通过进水口9、物料通过进料口11加入搅拌罐体1内，通过动力装置2使动力输出轴4带动搅盘5转动，通过侧壁涡流导向板8均匀的将搅拌罐体1内搅拌的物料进行二次涡流形成，热源通过导热管6对搅拌的物料进行冷热交换，搅拌完成后通过打开出料阀门14进行物料输出，待物料输出完成后打开清洗进水口10，驱动清洗装置12对搅拌罐体1内壁进行无残留清洗工作。

[0017] 综上可得，该液态饲料下部动力搅拌罐，通过设置动力装置2、搅盘5、侧壁涡流导向板8、导热管6和出料阀门14，利用动力装置2可以使搅盘5转动对搅拌罐体1内的物料进行搅拌，从而提升对物料的搅拌效果，通过侧壁涡流导向板8均匀的将搅拌罐体1内搅拌的物料进行二次涡流形成，热源通过导热管6对搅拌的物料进行冷热交换，且搅拌均匀，可以有效防止物料沉淀，从而达到快速搅拌的目的，且该液态饲料下部动力搅拌罐，结构紧凑，设计合理，实用性强。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

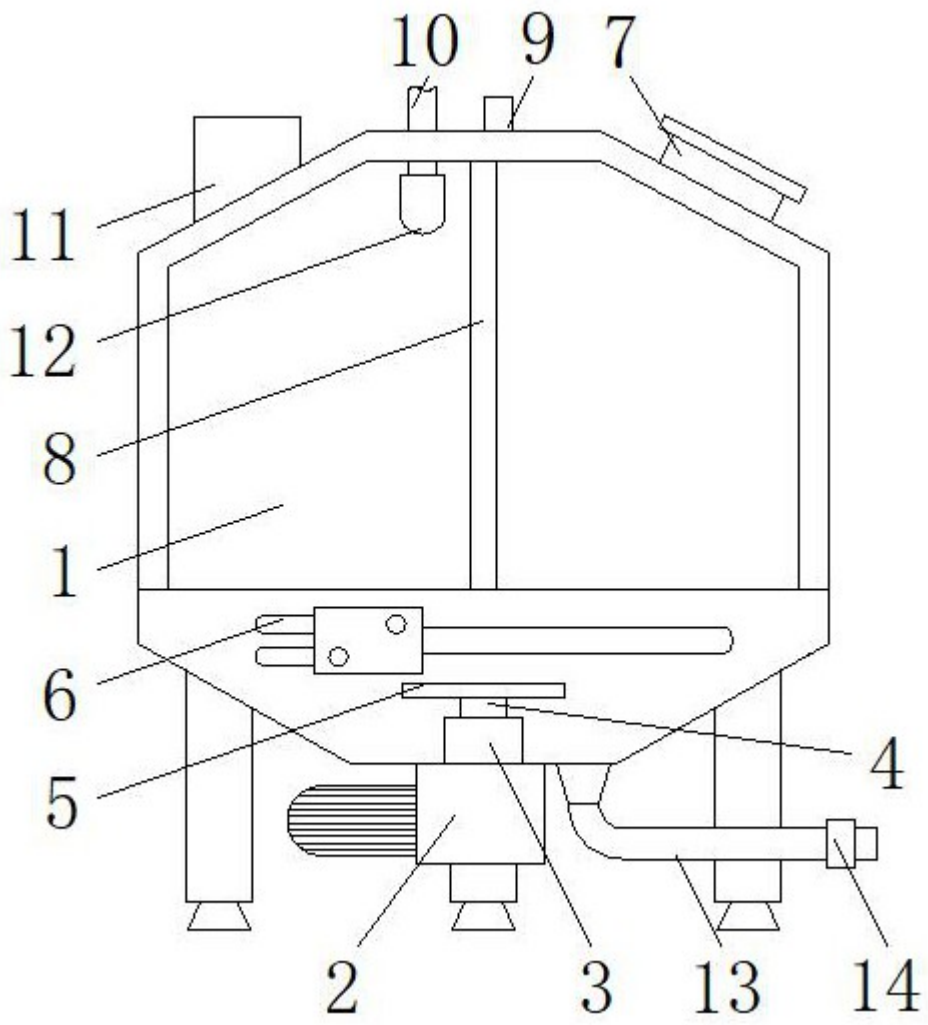


图1