



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217490516 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 27

(21) 申请号 202122364441.8

B01F 101/18 (2022.01)

(22) 申请日 2021.09.28

(73) 专利权人 黄骅市福祥水产饲料有限公司
地址 061000 河北省沧州市黄骅市南排河镇贾家堡村

(72) 发明人 宋婷婷

(74) 专利代理机构 山东智达联合专利代理事务所(普通合伙) 37303
专利代理师 颜寒

(51) Int. Cl.

B01F 27/90 (2022.01)

B01F 27/96 (2022.01)

B01F 35/214 (2022.01)

B01F 35/75 (2022.01)

A23N 17/00 (2006.01)

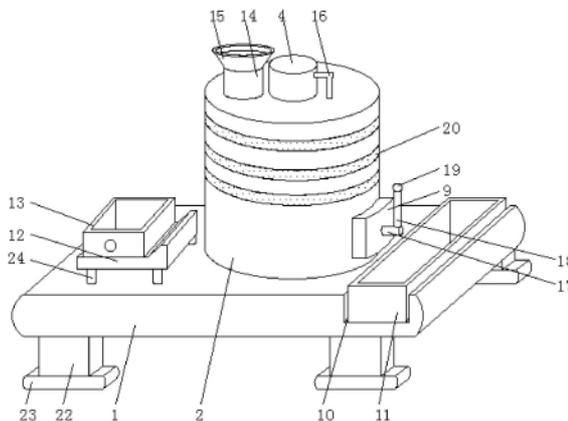
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种饲料生产用配料调和装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种饲料生产用配料调和装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接调和罐,所述调和罐的上表面固定镶嵌有密封轴承,所述调和罐的上表面固定连接有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接有旋转杆,所述旋转杆的底端贯穿密封轴承的内圈并延伸至调和罐的内部,所述旋转杆的外表面与密封轴承的内圈固定连接。该一种饲料生产用配料调和装置,通过电子秤和称量箱的配合,能够方便工作人员对饲料和配料进行称重,无需另外搬取称重设备,节省工作人员的时间,通过减速电机、搅拌框和搅拌杆的配合,能够对饲料和配料进行均匀搅拌,使饲料和配料的调和更加均匀,解决了使用人工对饲料与配料进行拌匀,工作强度大的问题。



1. 一种饲料生产用配料调和装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有所述调和罐(2),所述调和罐(2)的上表面固定镶嵌有密封轴承(3),所述调和罐(2)的上表面固定连接有所述减速电机(4),所述减速电机(4)的输出端固定连接有所述旋转杆(5),所述旋转杆(5)的底端贯穿密封轴承(3)的内圈并延伸至调和罐(2)的内部,所述旋转杆(5)的外表面与密封轴承(3)的内圈固定连接,所述旋转杆(5)的外表面固定连接有所述搅拌框(6),所述旋转杆(5)的外表面固定连接有所述搅拌杆(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用配料调和装置,其特征在于:所述调和罐(2)的右侧面开设有出料槽(8),所述出料槽(8)的内部卡接有相适配的密封塞(9),所述调和罐(2)的上表面固定连通有所述进料管(14),所述进料管(14)的顶端固定连接有所述进料斗(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种饲料生产用配料调和装置,其特征在于:所述密封塞(9)的右侧面固定连接有所述固定杆(17),所述固定杆(17)的上表面固定连接有所述把手(18),所述把手(18)的顶端固定连接有所述挡块(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用配料调和装置,其特征在于:所述底板(1)的上表面固定连接有两个相对称的支撑柱(24),每个所述支撑柱(24)的上表面共同固定连接有所述电子秤(12),所述电子秤(12)的上表面放置有所述称量箱(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用配料调和装置,其特征在于:所述底板(1)的底面固定连接有两个相对称的支撑座(22),每个所述支撑座(22)的底面均固定连接有所述防滑板(23),所述调和罐(2)的外表面固定连接有所述等距离排列的警示条(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种饲料生产用配料调和装置,其特征在于:所述调和罐(2)的上表面固定连接有所述曲杆(16),所述曲杆(16)的左端与减速电机(4)的右侧面固定连接,所述底板(1)的上表面开设有所述凹槽(10),所述凹槽(10)的内部放置有所述收料箱(11),所述调和罐(2)的内底壁固定连接有所述导流板(21)。

一种饲料生产用配料调和装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于饲料生产领域,尤其涉及一种饲料生产用配料调和装置。

背景技术

[0002] 饲料是人们饲养动物食物的总称,比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养动物的食物,饲料包括大豆、豆粕、玉米、鱼粉、氨基酸、杂粕、乳清粉、油脂、肉骨粉、谷物和饲料添加剂等十余个品种的饲料原料,在饲料加工过程中,需要对饲料与配料进行调和,才能保证动物正常生长,但是目前在对饲料与配料调和的时候还是存在以下的问题:

[0003] 1、现有的在对饲料与配料调和的时候,大多是使用人工对饲料与配料进行拌匀,工作强度大,降低工作人员的工作效率;

[0004] 2、现有的在对饲料与配料调和的时候,不方便对饲料和配料进行称重,需要另外搬取称重设备,比较麻烦,因此为解决以上问题,我们提供了一种饲料生产用配料调和装置。

发明内容

[0005] 本实用新型提供,旨在解决上述存在现有的在对饲料与配料调和的时候,大多是使用人工对饲料与配料进行拌匀,工作强度大,降低工作人员的工作效率,而且不方便对饲料和配料进行称重,需要另外搬取称重设备,比较麻烦的问题。

[0006] 本实用新型是这样实现的,一种饲料生产用配料调和装置,包括底板,所述底板的上表面固定连接调和罐,所述调和罐的上表面固定镶嵌有密封轴承,所述调和罐的上表面固定连接有减速电机,所述减速电机的输出端固定连接旋转杆,所述旋转杆的底端贯穿密封轴承的内圈并延伸至调和罐的内部,所述旋转杆的外表面与密封轴承的内圈固定连接,所述旋转杆的外表面固定连接有相对称的搅拌框,所述旋转杆的外表面固定连接有相对称的搅拌杆。

[0007] 所述调和罐的右侧面开设有出料槽,所述出料槽的内部卡接有相适配的密封塞,所述调和罐的上表面固定连接有进料管,所述进料管的顶端固定连接进料斗。

[0008] 所述密封塞的右侧面固定连接固定杆,所述固定杆的上表面固定连接把手,所述把手的顶端固定连接挡块。

[0009] 所述底板的上表面固定连接有两个相对称的支撑柱,每个所述支撑柱的上表面共同固定连接电子秤,所述电子秤的上表面放置有称量箱。

[0010] 所述底板的底面固定连接有两个相对称的支撑座,每个所述支撑座的底面均固定连接防滑板,所述调和罐的外表面固定连接有等距离排列的警示条。

[0011] 所述调和罐的上表面固定连接曲杆,所述曲杆的左端与减速电机的右侧面固定连接,所述底板的上表面开设有凹槽,所述凹槽的内部放置有收料箱,所述调和罐的内底壁固定连接导流板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该一种饲料生产用配料调和装置,通

过支撑座和防滑板的配合能够稳定的放置该装置,提高该装置的稳定性,通过电子秤和称量箱的配合,能够方便工作人员对饲料和配料进行称重,无需另外搬取称重设备,节省工作人员的时间,通过减速电机、搅拌框和搅拌杆的配合,能够对饲料和配料进行均匀搅拌,使饲料和配料的调和更加均匀,解决了使用人工对饲料与配料进行拌匀,工作强度大的问题,提高工作人员的工作效率,通过导流板和出料槽的配合,方便物料的排出,避免饲料残留在调和罐的内部,节省成本,通过收料箱方便工作人员对饲料进行收集,提高工作人员的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型饲料配料调和装置的立体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型调和罐正视图的剖视图;

[0015] 图3为本实用新型图2中A处结构放大示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、调和罐;3、密封轴承;4、减速电机;5、旋转杆;6、搅拌框;7、搅拌杆;8、出料槽;9、密封塞;10、凹槽;11、收料箱;12、电子秤;13、称量箱;14、进料管;15、进料斗;16、曲杆;17、固定杆;18、把手;19、挡块;20、警示条;21、导流板;22、支撑座;23、防滑板;24、支撑柱。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0019] 请参阅图1-3,一种饲料生产用配料调和装置,包括底板1,底板1的上表面固定连接有机调和罐2,调和罐2的上表面固定镶嵌有密封轴承3,调和罐2的上表面固定连接有减速电机4,减速电机4的输出端固定连接有机旋转杆5,旋转杆5的底端贯穿密封轴承3的内圈并延伸至调和罐2的内部,旋转杆5的外表面与密封轴承3的内圈固定连接,旋转杆5的外表面固定连接有机对称的搅拌框6,旋转杆5的外表面固定连接有机对称的搅拌杆7。

[0020] 本实用新型中,调和罐2的右侧面开设有出料槽8,出料槽8的内部卡接有相适配的密封塞9,调和罐2的上表面固定连通有机进料管14,进料管14的顶端固定连接有机进料斗15,方便工作人员倒入饲料和配料,提高工作人员的工作效率,密封塞9的右侧面固定连接有机固定杆17,固定杆17的上表面固定连接有机把手18,把手18的顶端固定连接有机挡块19,能够对出料槽8进行密封,避免在对饲料调和的时候出现泄漏,底板1的上表面固定连接有机两个相对称的支撑柱24,每个支撑柱24的上表面共同固定连接有机电子秤12,电子秤12的上表面放置有机称量箱13,方便工作人员对饲料和配料称重,提高饲料的调和质量。

[0021] 底板1的底面固定连接有两个相对称的支撑座22,每个支撑座22的底面均固定连接防滑板23,调和罐2的外表面固定连接有等距离排列的警示条20,能够对非工作人员起到警示的效果,避免非工作人员对该装置造成损坏,调和罐2的上表面固定连接曲杆16,曲杆16的左端与减速电机4的右侧面固定连接,底板1的上表面开设有凹槽10,凹槽10的内部放置有收料箱11,方便工作人员对调和的饲料进行收集,提高工作人员的工作效率,调和罐2的内底壁固定连接导流板21,方便物料的排出,避免物料残留在调和罐2的内部。

[0022] 本实用新型的工作原理是:使用时,首先将减速电机4和电子秤12分别与电源接通,接着通过支撑座22和防滑板23的配合把该装置放置在合适的位置,当需要对饲料和配料进行调和的时候,通过称量箱13装取相应的饲料和原料,然后把称量箱13放置在电子秤12的上表面,通过电子秤12对饲料和配料呈比例调和,然后把称量好的配料和饲料通过进料管14和进料斗15的配合倒入调和罐2的内部,接着运转减速电机4,通过运转减速电机4带动旋转杆5旋转,通过旋转杆5旋转带动搅拌框6和搅拌杆7旋转对饲料和配料进行均匀调和,当完成对饲料的调和后,通过把手18打开密封塞9,饲料在导流板21的作用下通过出料槽8流出调和罐2,然后通过收料箱11接取调和后的饲料。

[0023] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

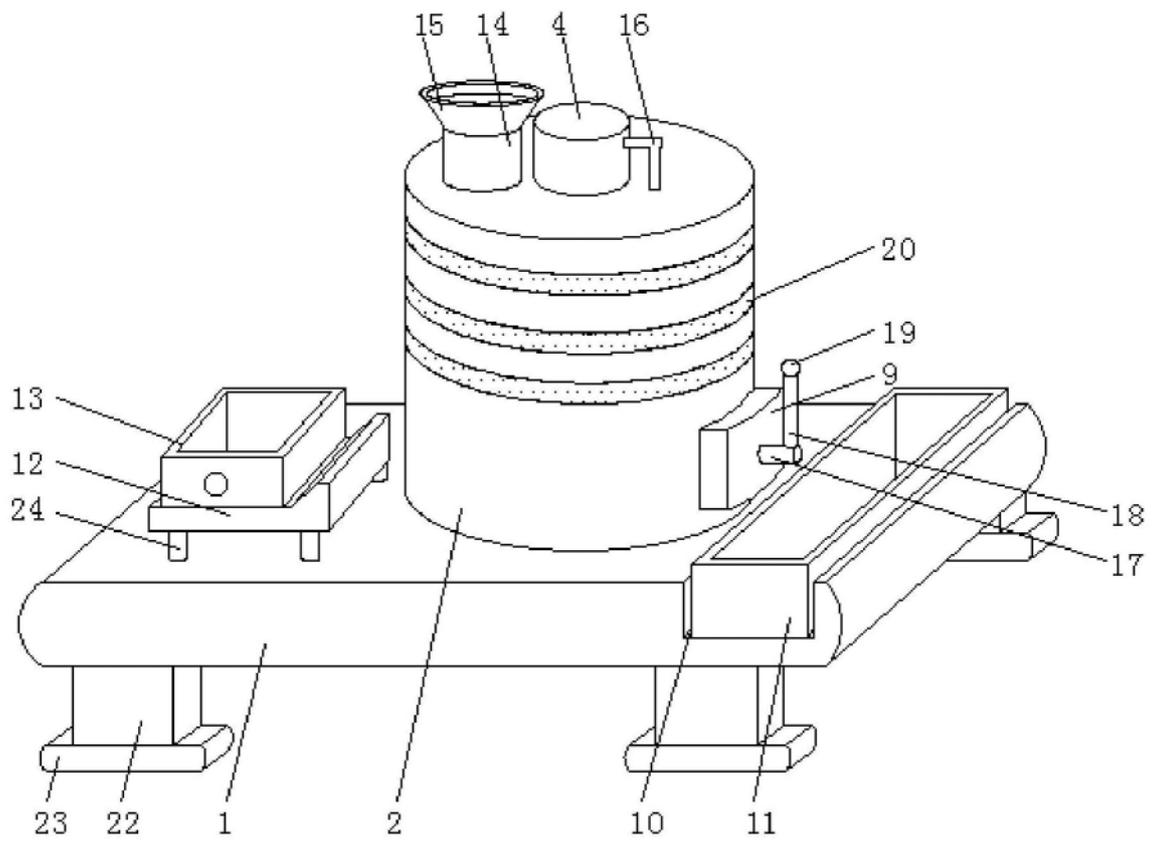


图1

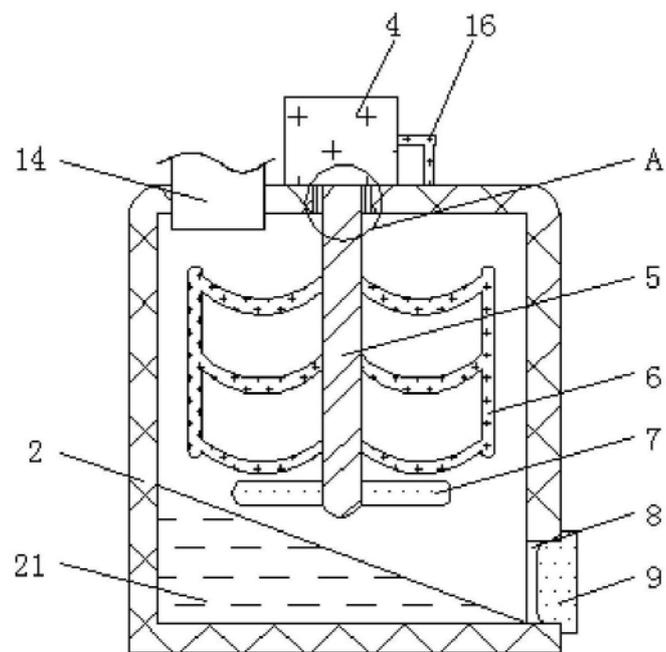


图2

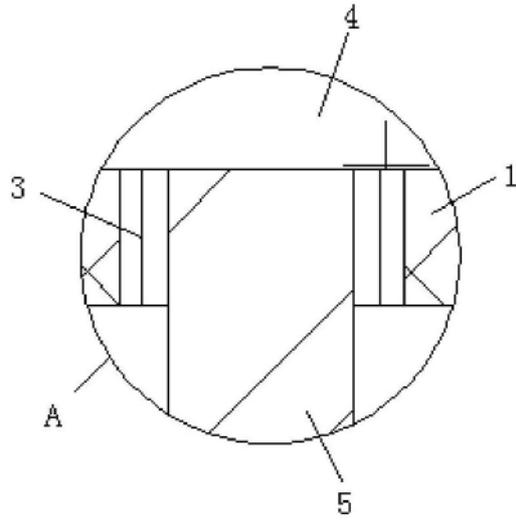


图3