



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219683018 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202321063395.0

(22) 申请日 2023.05.06

(73) 专利权人 福建粤海饲料有限公司

地址 363308 福建省漳州市云霄县陈岱镇
竹港村北门340号

(72) 发明人 刘丽燕 李丽华 张建强 张运强
王海洋 曾秋辉

(74) 专利代理机构 北京和信华成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11390

专利代理师 张菊萍

(51) Int.Cl.

B05B 15/25 (2018.01)

B05B 14/00 (2018.01)

B05B 13/02 (2006.01)

A23N 17/00 (2006.01)

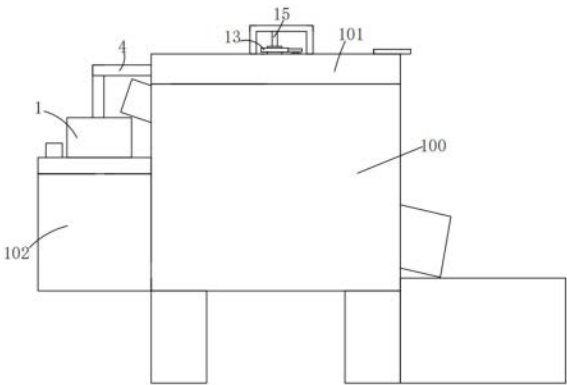
权利要求书2页 说明书5页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,包括顶部为开口设置的搅拌箱,所述搅拌箱的顶部固定连接箱盖,箱盖用于对搅拌箱内部进行遮挡,所述搅拌箱的左侧固定连接油脂储存箱,油脂储存箱用于储存油脂,油脂储存箱的顶部固定连接抽取机构。本实用新型通过抽取机构、环形槽和排水孔的设置,能够对搅拌箱内的饲料进行喷涂油脂作业,通过搅拌机构、旋转驱动机构和驱动电机的设置,能够对搅拌箱内的饲料和油脂进行水平和纵向两个方向搅拌混合,提高搅拌混合均匀性,通过震动过滤机构、管道和单向阀的设置,能够在喷涂完成后将多余的油脂从饲料上震落掉并进行回收二次利用,降低油脂浪费的情况。



1. 一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,包括顶部为开口设置的搅拌箱(100),所述搅拌箱(100)的顶部固定连接有箱盖(101),其特征在于,所述搅拌箱(100)的左侧固定连接有油脂储存箱(102),油脂储存箱(102)的顶部固定连接有抽取机构,抽取机构的底部延伸至油脂储存箱(102)内,箱盖(101)的顶部开设有环形槽(3),抽取机构的右端延伸至环形槽(3)内,环形槽(3)的底部内壁上开设有多个排水孔(5),环形槽(3)内固定套设有环形盖板,箱盖(101)的底部转动安装有搅拌机构,搅拌机构的顶端延伸至箱盖(101)的上方,搅拌机构上固定套设有位于箱盖(101)上方的旋转驱动机构,箱盖(101)的顶部嵌装固定有输出轴与旋转驱动机构固定连接的驱动电机(14),搅拌箱(100)的右侧底部连通固定有排料管,排料管的左端活动接触有L形挡板(9),L形挡板(9)的顶部滑动延伸至箱盖(101)的上方,搅拌箱(100)的底部内壁上固定连接有震动过滤机构,搅拌箱(100)的左侧底部连通固定有管道(8),管道(8)的左端延伸至油脂储存箱(102)内并固定连接有左侧为出口的单向阀。

2. 根据权利要求1所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,其特征在于,所述抽取机构包括固定连接在油脂储存箱(102)顶部的水泵(1),水泵(1)的抽取端延伸至油脂储存箱(102)内并固定连接有吸水管(2),吸水管(2)的底端固定连接有吸水头,水泵(1)的排水端顶端连通固定有横管(4),横管(4)的左端设为封堵结构,横管(4)的右端延伸至环形槽(3)内。

3. 根据权利要求2所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,其特征在于,所述搅拌机构包括转动安装在箱盖(101)底部的转杆(10),转杆(10)的两侧均转动安装有两个搅拌杆(11),搅拌杆(11)上固定套设有多个搅拌叶(12),左右相对的两个搅拌杆(11)相互靠近的一端固定连接有同一个圆轴(16),转杆(10)转动套设在两个圆轴(16)上,转杆(10)的顶端开设有第一通孔(19),圆轴(16)上固定套设有位于第一通孔(19)内的第三齿轮(17),两个第三齿轮(17)的后侧啮合有同一个齿条(18),齿条(18)活动套设在第一通孔(19)内,齿条(18)的底端延伸至转杆(10)的下方并固定连接有T形导向杆(20),转杆(10)滑动套设在T形导向杆(20)上,箱盖(101)的顶部通过U形支撑杆进行固定安装有往复推杆电机(15),往复推杆电机(15)的输出轴底端与齿条(18)进行转动安装,转杆(10)的顶端延伸至箱盖(101)的上方。

4. 根据权利要求3所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,其特征在于,所述旋转驱动机构包括第一齿轮(13),第一齿轮(13)固定套设在转杆(10)上并位于箱盖(101)的上方,第一齿轮(13)的右侧啮合有第二齿轮,驱动电机(14)的输出轴顶端与第二齿轮的底部固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,其特征在于,所述震动过滤机构包括活动套设在搅拌箱(100)内且倾斜设置的过滤板(6),搅拌箱(100)的底部内壁上固定连接有震动物(7),震动物(7)的顶部为震动端并与过滤板(6)的底部固定连接,过滤板(6)的顶部与排料管的底部内壁位于同一倾斜线上。

6. 根据权利要求1所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,其特征在于,所述箱盖(101)的顶部开设有矩形穿孔,矩形穿孔的内壁与L形挡板(9)的外侧滑动套装,箱盖(101)的顶部右侧开设有第一槽,第一槽的底部内壁上固定连接有第一磁铁,L形挡板(9)的顶部内壁上固定连接有第二磁铁,第二磁铁的底部延伸至第一槽内并与第一磁铁相吸附,第二磁铁的外侧与第一槽的内壁活动接触,L形挡板(9)的前侧和后侧之间的距离比排料管

的内径大。

7. 根据权利要求1所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置, 其特征在于, 所述搅拌箱(100)的底部两侧均固定连接有支撑板, 右侧的支撑板的右侧活动接触有顶部为开口设置的收集箱, 收集箱位于排料管的下方并与其相配合, 搅拌箱(100)的左侧顶部连通固定有倾斜设置的加料管。

8. 根据权利要求3所述的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置, 其特征在于, 所述转杆(10)的顶端开设有与第一通孔(19)相连通的凹槽, 凹槽内滑动安装有移动块, 移动块的底部右侧与齿条(18)的顶端固定连接, 移动块的顶部中心位置固定连接有安装轴承, 安装轴承位于转杆(10)的中心竖直线上, 安装轴承的内圈内侧与往复推杆电机(15)的输出轴外侧固定连接。

一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及饲料生产用表面油脂喷涂设备技术领域,尤其涉及一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置。

背景技术

[0002] 饲料用喷涂机是用来对饲料表面喷洒油脂的设备,通过将油脂喷洒在饲料外部,使油脂与饲料混合,进而使动物的吸收更为均匀,使其能够更好的吸收营养;现有技术中饲料用喷涂机在喷涂后采用单轴搅拌实现油脂和饲料的混合,单轴搅拌的方式,使得搅拌混合均匀性不理想;另外喷涂后的多余的油脂不能够对其回收二次利用,将饲料与多余的油脂同时排出的方式,会造成油脂的浪费,不能满足使用需求,综合上述情况,因此我们提出了一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,包括顶部为开口设置的搅拌箱,所述搅拌箱的顶部固定连接箱盖,箱盖用于对搅拌箱内部进行遮挡,所述搅拌箱的左侧固定连接油脂储存箱,油脂储存箱用于储存油脂,油脂储存箱的顶部固定连接抽取机构,抽取机构的底部延伸至油脂储存箱内,箱盖的顶部开设有环形槽,抽取机构的右端延伸至环形槽内,抽取机构用于对油脂储存箱内的油脂进行抽取并排出至环形槽内,环形槽的底部内壁上开设有多个排水孔,环形槽内固定套设有环形盖板,环形盖板的设置,用于对环形槽内部进行遮挡,箱盖的底部转动安装有搅拌机构,搅拌机构的顶端延伸至箱盖的上方,搅拌机构用于对搅拌箱内的饲料进行搅拌混合,搅拌机构上固定套设有位于箱盖上方的旋转驱动机构,旋转驱动机构用于驱动搅拌机构转动,箱盖的顶部嵌装固定有输出轴与旋转驱动机构固定连接的驱动电机,驱动电机用于驱动旋转驱动机构转动,搅拌箱的右侧底部连通固定有排料管,排料管的左端活动接触有L形挡板,L形挡板的顶部滑动延伸至箱盖的上方,搅拌箱的底部内壁上固定连接震动过滤机构,震动过滤机构用于对搅拌箱内混合后的饲料进行震动,实现震落多余油脂的情况,搅拌箱的左侧底部连通固定有管道,管道的左端延伸至油脂储存箱内并固定连接有左侧为出口的单向阀,管道和单向阀的设置,用于将搅拌箱内部多余的油脂排入至油脂储存箱内,单向阀的设置,可有效的避免油脂储存箱内的油脂回流的情况。

[0006] 优选的,所述抽取机构包括固定连接在油脂储存箱顶部的水泵,水泵的抽取端延伸至油脂储存箱内并固定连接吸水管,吸水管的底端固定连接吸水头,通过水泵、吸水管和吸水头相配合,用于对油脂储存箱内部的油脂进行抽取,水泵的排水端顶端连通固定有横管,横管的左端设为封堵结构,横管的右端延伸至环形槽内。

[0007] 优选的,所述搅拌机构包括转动安装在箱盖底部的转杆,转杆的两侧均转动安装有两个搅拌杆,搅拌杆上固定套设有多个搅拌叶,转杆、搅拌杆和搅拌叶相配合,用于对搅拌箱内部的饲料进行搅拌混合,左右相对的两个搅拌杆相互靠近的一端固定连接有同一个圆轴,通过圆轴实现左右相对的两个搅拌杆的连接,转杆转动套设在两个圆轴上,转杆的顶端开设有第一通孔,圆轴上固定套设有位于第一通孔内的第三齿轮,两个第三齿轮的后侧啮合有同一个齿条,齿条活动套设在第一通孔内,齿条的底端延伸至转杆的下方并固定连接T形导向杆,转杆滑动套设在T形导向杆上,箱盖的顶部通过U形支撑杆进行固定安装有往复推杆电机,往复推杆电机的输出轴底端与齿条进行转动安装,往复推杆电机用于驱动移动块往复上下移动,转杆的顶端延伸至箱盖的上方。

[0008] 优选的,所述旋转驱动机构包括第一齿轮,第一齿轮固定套设在转杆上并位于箱盖的上方,第一齿轮的右侧啮合有第二齿轮,驱动电机的输出轴顶端与第二齿轮的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述震动过滤机构包括活动套设在搅拌箱内且倾斜设置的过滤板,搅拌箱的底部内壁上固定连接震动器,震动器的顶部为震动端并与过滤板的底部固定连接,过滤板的顶部与排料管的底部内壁位于同一倾斜线上,震动器的设置,用于驱动过滤板震动。

[0010] 优选的,所述箱盖的顶部开设有矩形穿孔,矩形穿孔的内壁与L形挡板的外侧滑动套装,箱盖的顶部右侧开设有第一槽,第一槽的底部内壁上固定连接有第一磁铁,L形挡板的顶部内壁上固定连接有第二磁铁,第二磁铁的底部延伸至第一槽内并与第一磁铁相吸附,第二磁铁的外侧与第一槽的内壁活动接触,第一磁铁和第二磁铁的设置,能够快速实现对L形挡板进行固定,L形挡板的前侧和后侧之间的距离比排料管的内径大,L形挡板用于对排料管的内部进行封堵。

[0011] 优选的,所述搅拌箱的底部两侧均固定连接支撑板,右侧的支撑板的右侧活动接触有顶部为开口设置的收集箱,收集箱位于排料管的下方并与其相配合,搅拌箱的左侧顶部连通固定有倾斜设置的加料管,通过加料管向搅拌箱内部加料,收集箱用于对喷涂后的饲料进行收集。

[0012] 优选的,所述转杆的顶端开设有与第一通孔相连通的凹槽,凹槽内滑动安装有移动块,移动块的底部右侧与齿条的顶端固定连接,移动块的顶部中心位置固定连接安装轴承,安装轴承位于转杆的中心竖直线上,安装轴承的内圈内侧与往复推杆电机的输出轴外侧固定连接。

[0013] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、通过油脂储存箱、抽取机构、箱盖、环形槽和排水孔相配合,能够对搅拌箱内的饲料进行喷涂油脂作业;

[0015] 2、通过搅拌机构、旋转驱动机构和驱动电机相配合,能够在喷涂油脂的过程中对搅拌箱内的饲料进行水平和纵向两个方向均匀搅拌混合,使得油脂能够与饲料均匀的混合;

[0016] 3、通过震动过滤机构、管道和单向阀相配合,能够在喷涂完成后,通过震动的方式将多余的油脂从饲料上震落掉并进行回收,可二次利用,降低油脂浪费的情况;

[0017] 4、通过L形挡板、震动过滤机构和排料管相配合,能够将喷涂后的饲料快速排出收

集,方便人员操作;

[0018] 本实用新型通过抽取机构、环形槽和排水孔的设置,能够对搅拌箱内的饲料进行喷涂油脂作业,通过搅拌机构、旋转驱动机构和驱动电机的设置,能够对搅拌箱内的饲料和油脂进行水平和纵向两个方向搅拌混合,提高搅拌混合均匀性,通过震动过滤机构、管道和单向阀的设置,能够在喷涂完成后将多余的油脂从饲料上震落掉并进行回收二次利用,降低油脂浪费的情况。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置的结构示意图;

[0020] 图2为图1的剖视结构示意图;

[0021] 图3为图2中A部分的放大结构示意图。

[0022] 图中:100、搅拌箱;101、箱盖;102、油脂储存箱;1、水泵;2、吸水管;3、环形槽;4、横管;5、排水孔;6、过滤板;7、震动器;8、管道;9、L形挡板;10、转杆;11、搅拌杆;12、搅拌叶;13、第一齿轮;14、驱动电机;15、推杆电机;16、圆轴;17、第三齿轮;18、齿条;19、第一通孔;20、T形导向杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-3,一种水产饲料生产用表面油脂喷涂装置,包括顶部为开口设置的搅拌箱100,搅拌箱100的左侧顶部连通固定有倾斜设置的加料管,通过加料管向搅拌箱100内部加料,搅拌箱100的顶部固定连接箱盖101,箱盖101用于对搅拌箱100内部进行遮挡,搅拌箱100的左侧固定连接油脂储存箱102,油脂储存箱102用于储存油脂,油脂储存箱102的顶部左侧连通固定有加油管,可通过加油管向油脂储存箱102内部加油脂,油脂储存箱102的顶部固定连接抽取机构,抽取机构的底部延伸至油脂储存箱102内,箱盖101的顶部开设有环形槽3,抽取机构的右端延伸至环形槽3内,其中抽取机构包括固定连接在油脂储存箱102顶部的水泵1,水泵1的抽取端延伸至油脂储存箱102内并固定连接吸水管2,吸水管2的底端固定连接吸水头,其中油脂储存箱102的顶部内壁上开设有用于固定安装水泵1抽取端的第一安装孔,通过水泵1、吸水管2和吸水头相配合,用于对油脂储存箱102内部的油脂进行抽取,水泵1的排水端顶端连通固定有横管4,横管4的左端设为封堵结构,横管4的右端延伸至环形槽3内,其中环形槽3的左侧内壁上开设有用于固定安装横管4的第二安装孔;

[0025] 环形槽3的底部内壁上开设多个排水孔5,环形槽3内固定套设有环形盖板,环形盖板的设置,用于对环形槽3内部进行遮挡,箱盖101的底部转动安装有搅拌机构,搅拌机构的顶端延伸至箱盖101的上方,搅拌机构包括转动安装在箱盖101底部的转杆10,其中箱盖101的顶部开设有第一圆形孔,第一圆形孔内固定套设有第一轴承,第一轴承的内圈内侧与转杆10的外侧固定连接,第一轴承起到供转杆10转动安装的效果,转杆10的两侧均转动安装有两个搅拌杆11,其中转杆10的两侧均固定连接有两个密封轴承,密封轴承的内圈内侧

与对应的搅拌杆11外侧固定连接,搅拌杆11上固定套设有多个搅拌叶12,转杆10、搅拌杆11和搅拌叶12相配合,用于对搅拌箱100内部的饲料进行搅拌混合,左右相对的两个搅拌杆11相互靠近的一端固定连接有同一个圆轴16,通过圆轴16实现左右相对的两个搅拌杆11的连接,转杆10转动套设在两个圆轴16上,转杆10的顶端开设有第一通孔19,其中转杆10的右侧开设有两个第二圆形孔,第二圆形孔与第一通孔19交叉连通,第二圆形孔内固定套设有第二轴承,第二轴承的内圈内侧与对应的圆轴16的外侧固定连接,第二轴承起到供对应的圆轴16转动安装的效果,圆轴16上固定套设有位于第一通孔19内的第三齿轮17,两个第三齿轮17的后侧啮合有同一个齿条18,齿条18活动套设在第一通孔19内,齿条18的底端延伸至转杆10的下方并固定连接有T形导向杆20,转杆10滑动套设在T形导向杆20上,其中转杆10的底端开设有定位槽,定位槽的内壁与T形导向杆20的外侧滑动套装,定位槽的右侧内壁上开设有与第一通孔19的左侧相连通的限位孔,T形导向杆20的右侧顶部固定连接有限位块,限位块与限位孔滑动连接,限位块与限位孔相配合,对T形导向杆20起到竖向限位的效果,箱盖101的顶部通过U形支撑杆进行固定安装有往复推杆电机15,其中U形支撑杆的底部两端固定安装在箱盖101的顶部,且U形支撑杆的顶部内壁与往复推杆电机15的顶端固定连接,往复推杆电机15的输出轴底端与齿条18进行转动安装,其中转杆10的顶端开设有与第一通孔19相连通的凹槽,凹槽内滑动安装有移动块,移动块的底部右侧与齿条18的顶端固定连接,移动块的顶部中心位置固定连接有安装轴承,安装轴承位于转杆10的中心竖直线上,安装轴承的内圈内侧与往复推杆电机15的输出轴外侧固定连接,安装轴承起到供往复推杆电机15的输出轴与移动块转动安装的效果,往复推杆电机15用于驱动移动块往复上下移动,转杆10的顶端延伸至箱盖101的上方;

[0026] 转杆10上固定套设有位于箱盖101上方的旋转驱动机构,箱盖101的顶部嵌装固定有输出轴与旋转驱动机构固定连接的驱动电机14,其中箱盖101的顶部开设有用于固定安装驱动电机14的嵌装槽,嵌装槽的左侧与第一圆形孔的右侧相连通,其中旋转驱动机构包括第一齿轮13,第一齿轮13固定套设在转杆10上并位于箱盖101的上方,第一齿轮13的右侧啮合有第二齿轮,驱动电机14的输出轴顶端与第二齿轮的底部固定连接;

[0027] 搅拌箱100的右侧底部连通固定有排料管,其中搅拌箱100的右侧内壁上开设有用于安装排料管的第三圆形孔,搅拌箱100的底部两侧均固定连接有支撑板,右侧的支撑板的右侧活动接触有顶部为开口设置的收集箱,收集箱位于排料管的下方并与其相配合,收集箱用于对喷涂后的饲料进行收集,排料管的左端活动接触有L形挡板9,L形挡板9的顶部滑动延伸至箱盖101的上方,其中箱盖101的顶部开设有矩形穿孔,矩形穿孔的内壁与L形挡板9的外侧滑动套装,箱盖101的顶部右侧开设有第一槽,第一槽的底部内壁上固定连接有第一磁铁,L形挡板9的顶部内壁上固定连接有第二磁铁,第二磁铁的底部延伸至第一槽内并与第一磁铁相吸附,第二磁铁的外侧与第一槽的内壁活动接触,第一磁铁和第二磁铁的设置,能够快速实现对L形挡板9进行固定,L形挡板9的前侧和后侧之间的距离比排料管的内径大,L形挡板9用于对排料管的内部进行封堵;

[0028] 搅拌箱100的底部内壁上固定连接有震动过滤机构,其中震动过滤机构包括活动套设在搅拌箱100内且倾斜设置的过滤板6,过滤板6的前侧、后侧、左侧和右侧分别与搅拌箱100的前侧内壁、后侧内壁、左侧内壁和右侧内壁活动接触,搅拌箱100的底部内壁上固定连接有震动器7,震动器7的顶部为震动端并与过滤板6的底部固定连接,过滤板6的顶部与

排料管的底部内壁位于同一倾斜线上,震动器7的设置,用于驱动过滤板6震动;

[0029] 搅拌箱100的左侧底部连通固定有管道8,其中搅拌箱100的左侧内壁上开设有用于固定安装管道8的管道孔,管道8的左端延伸至油脂储存箱102内并固定连接有左侧为出口的单向阀,管道8和单向阀的设置,用于将搅拌箱100内部多余的油脂排入至油脂储存箱102内,单向阀的设置,可有效的避免油脂储存箱102内的油脂回流的情况,本实用新型通过抽取机构、环形槽3和排水孔5的设置,能够对搅拌箱100内的饲料进行喷涂油脂作业,通过搅拌机构、旋转驱动机构和驱动电机14的设置,能够对搅拌箱100内的饲料和油脂进行水平和纵向两个方向搅拌混合,提高搅拌混合均匀性,通过震动过滤机构、管道8和单向阀的设置,能够在喷涂完成后将多余的油脂从饲料上震落掉并进行回收二次利用,降低油脂浪费的情况。

[0030] 工作原理:使用时,将需要喷涂的饲料通过加料管倒入到搅拌箱100内,紧接着启动水泵1、驱动电机14和往复推杆电机15,水泵1依次通过吸水管2和吸水头对油脂储存箱102内的油脂进行抽取,抽取的油脂经横管4排入到环形槽3内,环形槽3内的油脂经多个排水孔5排出并喷涂至搅拌箱100内的饲料上,同时驱动电机14的输出轴带动第二齿轮转动,第二齿轮带动与其相啮合的第一齿轮13转动,第一齿轮13带动转杆10转动,转杆10带动多个搅拌杆11水平转动,搅拌杆11带动对应的多个搅拌叶12以转杆10为圆周转动,同时往复推杆电机15的输出轴通过移动块带动齿条18往复上下移动,齿条18带动T形导向杆20往复上下滑动,齿条18移动的同时带动与其相啮合的两个第三齿轮17转动,第三齿轮17带动对应的圆轴16转动,圆轴16带动对应的两个搅拌杆11纵向转动,搅拌杆11带动对应的多个搅拌叶12以搅拌杆11为圆周进行纵向转动,使得多个搅拌杆11和多个搅拌叶12水平转动的同时并纵向转动对搅拌箱100内的饲料和油脂进行搅拌翻料混合,通过两个方向搅拌的方式,提高搅拌混合均匀性,使得油脂能够与饲料均匀的混合;

[0031] 在搅拌完成后,启动震动器7,震动器7的震动端带动过滤板6震动,过滤板6带动其顶部的饲料混合物产生震动力,在震动力下,使得饲料表面沾附的多余油脂穿过过滤板6并依次经管道8和单向阀排入到油脂储存箱102内,通过对搅拌喷涂后的饲料震动的方式,可将多余的油脂有效震落掉并收集,收集后的油脂储存箱102可二次利用,降低油脂浪费的现象;

[0032] 在喷涂作业完成后,向上拉动L形挡板9,L形挡板9向上解除对排料管的封堵,L形挡板9带动第二磁铁向上与第一磁铁分离,此时震动中的饲料顺着过滤板6的倾斜面经排料管排入至收集箱内,饲料喷涂取料作业完成。

[0033] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

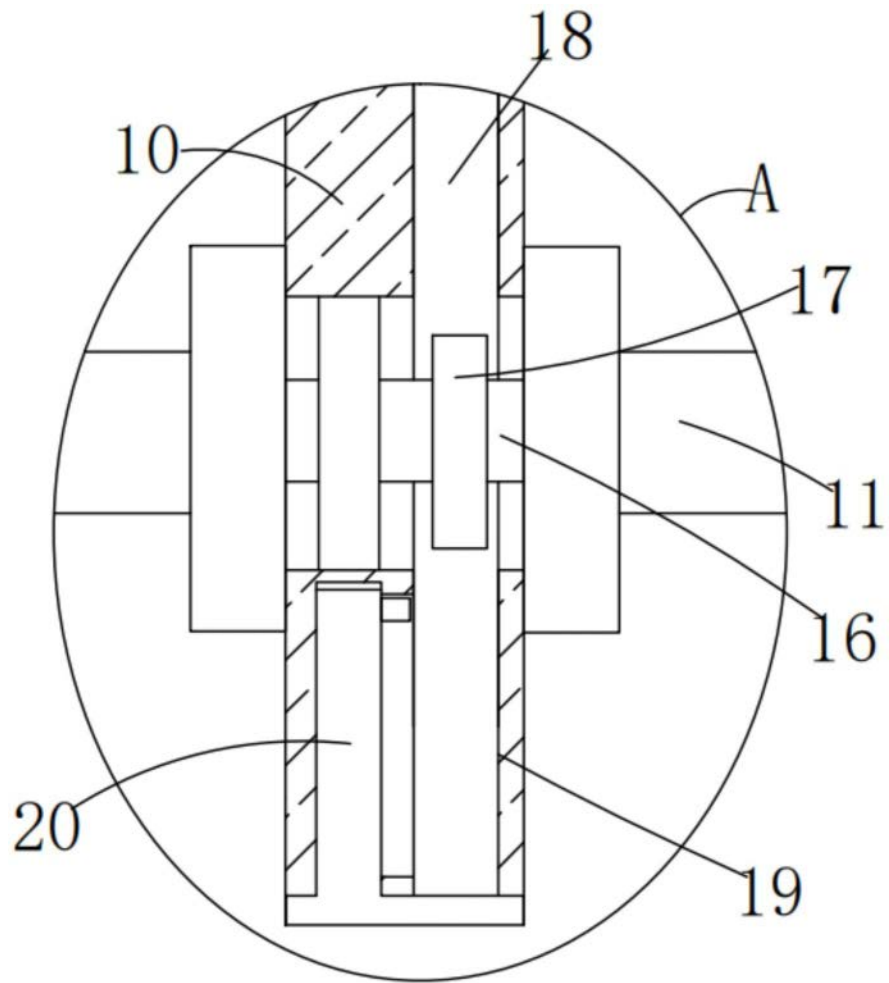


图3