



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207413278 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721118304.3

(22)申请日 2018.03.19

(73)专利权人 河北鑫海水产生物技术有限公司

地址 061100 河北省沧州市黄骅市南排河

(72)发明人 刘金礼 许宝新 刘文杰

(51)Int.Cl.

B01F 7/24(2006.01)

B01F 13/10(2006.01)

B01F 15/04(2006.01)

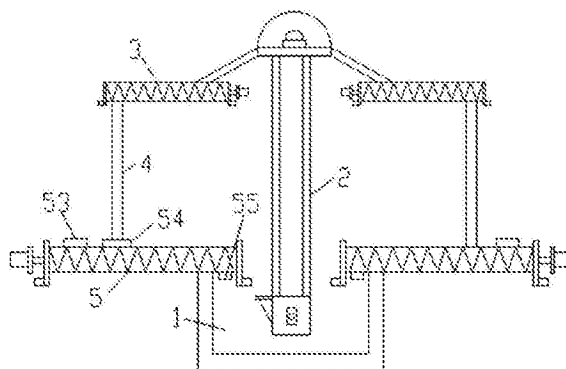
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

水产养殖饲料加工混合装置

(57)摘要

水产养殖饲料加工混合装置,由混料坑、斗式提升机、两台回料绞龙和两台混料器组成,两台回料绞龙分别与斗式提升机的左右两个出料口连接,回料绞龙出料口通过回料管与下部的混料器的回料口相通,混料器的出料口位于混料坑上方,斗式提升机进料口位于混料坑内,混料器包括混料电机和壳体,壳体一端顶部设置原料进料口和回料口,壳体另一端的底部设置出料口,混料电机与壳体内部的转轴相连,转轴上设置若干同向搅拌叶片,出料口顶部的转轴上设置一个反向搅拌叶片。本实用新型实现了水产养殖饲料循环式混料,加工量大,搅拌充分,具有操作简单、可控性强和自动化程度高的优点。



1. 一种水产养殖饲料加工混合装置,其特征是由混料坑、斗式提升机、两台回料绞龙和两台混料器组成,两台回料绞龙分别与斗式提升机的左右两个出料口连接,回料绞龙出料口通过回料管与下部的混料器的回料口相通,混料器的出料口位于混料坑上方,斗式提升机进料口位于混料坑内,混料器包括混料电机和壳体,壳体一端顶部设置原料进料口和回料口,壳体另一端的底部设置出料口,混料电机与壳体内部的转轴相连,转轴上设置若干同向搅拌叶片,出料口顶部的转轴上设置一个反向搅拌叶片。

水产养殖饲料加工混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备技术领域,具体涉及一种水产养殖饲料加工混合装置。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动。水产养殖有粗养和精养两种方式,由于粗养受到养殖场地的限制,精养是在较小水体中用投饵、施肥方法养成水产品,如池塘养鱼、网箱养鱼和围栏养殖等,发展越来越快。水产精养对于饲料营养成分要求很高,目前的水产养殖饲料加工混合只是通过搅拌滚筒进行混合搅拌,搅拌混合效果差,加工规模小,难以满足大规模饲料加工要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种水产养殖饲料加工混合装置,以解决现有技术存在的混合效果差和加工量低的问题。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种水产养殖饲料加工混合装置,由混料坑、斗式提升机、两台回料绞龙和两台混料器组成,两台回料绞龙分别与斗式提升机的左右两个出料口连接,回料绞龙出料口通过回料管与下部的混料器的回料口相通,混料器的出料口位于混料坑上方,斗式提升机进料口位于混料坑内,混料器包括混料电机和壳体,壳体一端顶部设置原料进料口和回料口,壳体另一端的底部设置出料口,混料电机与壳体内部的转轴相连,转轴上设置若干同向搅拌叶片,出料口顶部的转轴上设置一个反向搅拌叶片。

[0006] 本实用新型工作时,先按照预定比例分别将原料通过原料进料口加入到混料器中,混料电机带动转轴转动,原料在同向搅拌叶片搅拌下不断混合并由壳体进口端移向壳体另一端的出料口,出料口上面的反向搅拌叶片与相邻的同向搅拌叶片共同搅拌将混合原料通过出料口送至混料坑中,混料坑中原料再经斗式提升机运送到回料绞龙中,回料绞龙将原料通过回料口返回至到混料器中继续混合,当混料达到需求指标后,饲料转至包装工段。

[0007] 本实用新型实现了水产养殖饲料循环式混料,加工量大,搅拌充分,具有操作简单、可控性强和自动化程度高的优点。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型混料器的结构示意图。

[0011] 图中1混料坑、2斗式提升机、3回料绞龙、4回料管、5混料器、51混料电机、52壳体、53原料进料口、54回料口、55出料口、56 转轴、57同向搅拌叶片、58反向搅拌叶片。

具体实施方式

[0012] 如图1和图2所示,一种水产养殖饲料加工混合装置,由混料坑 1、斗式提升机2、两台回料绞龙3和两台混料器5组成,两台回料绞龙3分别与斗式提升机2的左右两个出料口连接,回料绞龙3出料口通过回料管4与下部的混料器5的回料口54相通,混料器5的出料口55位于混料坑1上方,斗式提升机2进料口位于混料坑1内,混料器5包括混料电机51和壳体52,壳体52一端顶部设置原料进料口53和回料口54,壳体52另一端的底部设置出料口55,混料电机51与壳体内部的转轴56相连,转轴56上设置若干同向搅拌叶片 57,出料口55顶部的转轴上设置一个反向搅拌叶片58。

[0013] 本实用新型工作时,先按照预定比例分别将原料通过原料进料口加入到混料器中,混料电机带动转轴转动,原料在同向搅拌叶片搅拌下不断混合并由壳体进口端移向壳体另一端的出料口,出料口上面的反向搅拌叶片与相邻的同向搅拌叶片共同搅拌将混合原料通过出料口送至混料坑中,混料坑中原料再经斗式提升机运送到回料绞龙中,回料绞龙将原料通过回料口返回至到混料器中继续混合,当混料达到需求指标后,饲料转至包装工段。

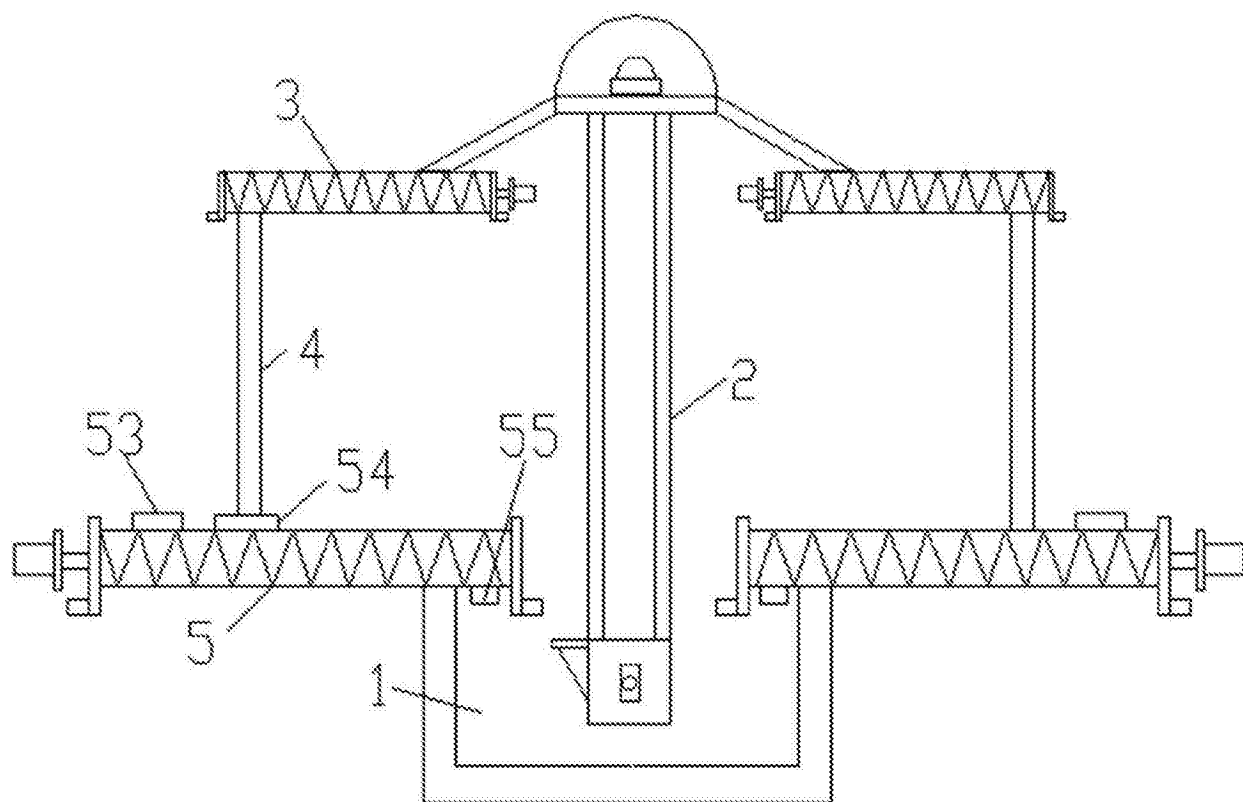


图1

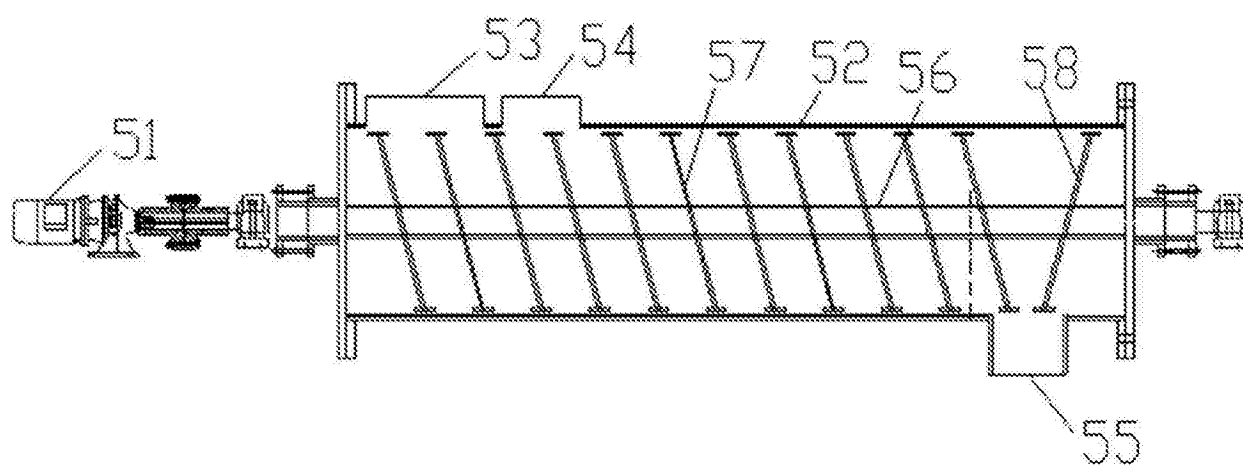


图2