



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211189933 U

(45)授权公告日 2020.08.07

(21)申请号 201922034318.2

(22)申请日 2019.11.22

(73)专利权人 安徽省农业科学院水产研究所
地址 230001 安徽省合肥市农科南路40号

(72)发明人 赵秀侠 卢文轩 朱斌 张新建

(74)专利代理机构 安徽省蚌埠博源专利商标事
务所(普通合伙) 34113

代理人 杨晋弘

(51)Int.Cl.

B01F 7/24(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

B01F 3/20(2006.01)

B01F 15/02(2006.01)

A23N 17/00(2006.01)

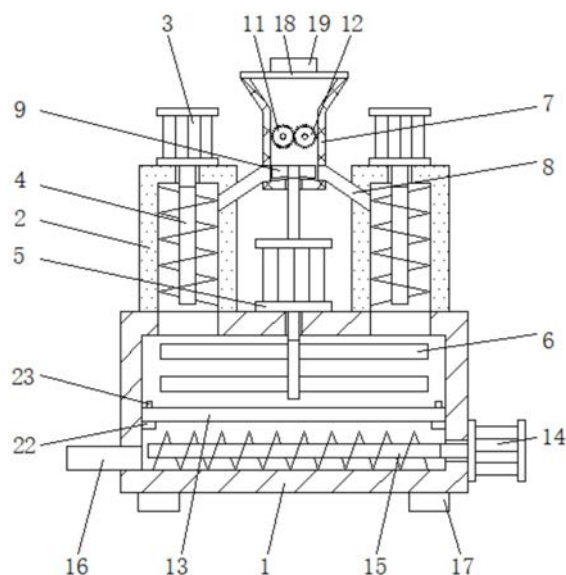
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种石蛙养殖用饲料混合装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种石蛙养殖用饲料混合装置,包括底座,底座顶部的两侧均固定连接有固定块,固定块的顶部固定连接有第一电机,第一电机转轴的底端贯穿固定块并延伸至固定块的内部固定连接有第一螺纹推送杆,底座的顶部固定连接有位于两个固定块之间的第二电机。本实用新型通过设置第二电机、第一搅拌叶和第二搅拌叶,能够对进料盒和底座内的饲料进行混合,通过设置第三电机、第一粉碎辊和第二粉碎辊,能够对原料进行粉碎,通过设置第一电机、第一螺纹推送杆、第四电机和第二螺纹推送杆,能够对饲料进行输送,使饲料混合装置便于使用,饲料混合装置降低了搅拌时间,且搅拌更彻底,搅拌效果好,有利于人们的使用。



1. 一种石蛙养殖用饲料混合装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有固定块(2),所述固定块(2)的顶部固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)转轴的底端贯穿固定块(2)并延伸至固定块(2)的内部固定连接有第一螺纹推送杆(4),所述底座(1)的顶部固定连接有位于两个固定块(2)之间的第二电机(5),所述第二电机(5)转轴的底端贯穿底座(1)并延伸至底座(1)的内部固定连接有第一搅拌叶(6),两个固定块(2)之间设置有位于第二电机(5)顶部的进料盒(7),所述进料盒(7)两侧的底部均连通有连接管(8),所述连接管(8)的另一端与固定块(2)的侧面连通,所述第二电机(5)转轴的顶端贯穿进料盒(7)并延伸至进料盒(7)的内部固定连接有第二搅拌叶(9),所述进料盒(7)的正面固定连接有第三电机(10),所述第三电机(10)转轴的后端贯穿进料盒(7)并延伸至进料盒(7)的内部固定连接有第一粉碎辊(11),所述第一粉碎辊(11)的表面啮合有第二粉碎辊(12),所述第二粉碎辊(12)的正面和背面均通过销轴与进料盒(7)的内壁活动连接,所述底座(1)的内部活动连接有位于第一搅拌叶(6)底部的筛网(13),所述底座(1)右侧的底部固定连接有第四电机(14),所述第四电机(14)转轴的左端贯穿底座(1)并延伸至底座(1)的内部固定连接有第二螺纹推送杆(15),所述底座(1)左侧的底部连通有出料管(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接有支腿(17),所述支腿(17)固定连接在底座(1)底部的四角。

3. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述进料盒(7)的顶部固定连接有盖板(18),所述盖板(18)的顶部固定连接有提手(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述底座(1)的正面活动连接有门板(20),所述门板(20)的正面固定连接有透视窗(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种石蛙养殖用饲料混合装置,其特征在于:所述底座(1)内腔的两侧均固定连接有支撑板(22),所述支撑板(22)的顶部与筛网(13)的底部活动连接,所述支撑板(22)的顶部固定连接有导杆(23),所述导杆(23)的顶端延伸至筛网(13)的外部。

一种石蛙养殖用饲料混合装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及石蛙养殖技术领域，具体为一种石蛙养殖用饲料混合装置。

背景技术

[0002] 石蛙生长快，肉质细嫩，味鲜美，是低脂肪高蛋白的高级营养食品，蛙皮可制作高级皮革，其皮薄、柔软、坚韧，是制造上等钱包的材料，皮带、领带、皮鞋、乐器、外科手术线的优良原料，蛙内脏可以药用，蛙油可制作高级润滑油，人工养殖石蛙已大规模普及，饲料，是所有人饲养的动物的食物的总称，比较狭义地一般饲料主要指的是农业或牧业饲养的动物的食物，在石蛙养殖过程中，需要将饲料进行搅拌后再将饲料进行投喂，目前常见的石蛙养殖饲料大都通过人工混合，这种混合方式搅拌饲料需要耗费大量的时间，并且饲料搅拌的不够彻底，搅拌效果不好，不利于人们的使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种石蛙养殖用饲料混合装置，具备饲料混合装置便于使用的优点，解决了饲料混合不方便的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种石蛙养殖用饲料混合装置，包括底座，所述底座顶部的两侧均固定连接有固定块，所述固定块的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机转轴的底端贯穿固定块并延伸至固定块的内部固定连接有第一螺纹推送杆，所述底座的顶部固定连接有位于两个固定块之间的第二电机，所述第二电机转轴的底端贯穿底座并延伸至底座的内部固定连接有第一搅拌叶，两个固定块之间设置有位于第二电机顶部的进料盒，所述进料盒两侧的底部均连通有连接管，所述连接管的另一端与固定块的侧面连通，所述第二电机转轴的顶端贯穿进料盒并延伸至进料盒的内部固定连接有第二搅拌叶，所述进料盒的正面固定连接有第三电机，所述第三电机转轴的后端贯穿进料盒并延伸至进料盒的内部固定连接有第一粉碎辊，所述第一粉碎辊的表面啮合有第二粉碎辊，所述第二粉碎辊的正面和背面均通过销轴与进料盒的内壁活动连接，所述底座的内部活动连接有位于第一搅拌叶底部的筛网，所述底座右侧的底部固定连接有第四电机，所述第四电机转轴的左端贯穿底座并延伸至底座的内部固定连接有第二螺纹推送杆，所述底座左侧的底部连通有出料管。

[0005] 优选的，所述底座的底部固定连接有支腿，所述支腿固定连接在底座底部的四角。

[0006] 优选的，所述进料盒的顶部固定连接有盖板，所述盖板的顶部固定连接有提手。

[0007] 优选的，所述底座的正面活动连接有门板，所述门板的正面固定连接有透视窗。

[0008] 优选的，所述底座内腔的两侧均固定连接有支撑板，所述支撑板的顶部与筛网的底部活动连接，所述支撑板的顶部固定连接有导杆，所述导杆的顶端延伸至筛网的外部。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置第二电机、第一搅拌叶和第二搅拌叶，能够对进料盒和底座内的饲料进行混合，通过设置第三电机、第一粉碎辊和第二粉碎辊，能够对原料进行粉

碎,通过设置第一电机、第一螺纹推送杆、第四电机和第二螺纹推送杆,能够对饲料进行输送,使饲料混合装置便于使用,饲料混合装置降低了搅拌时间,且搅拌更彻底,搅拌效果好,有利于人们的使用。

[0011] 2、本实用新型通过设置支腿,使饲料混合装置放置更稳定,通过设置盖板和提手,便于对进料盒进行密封,通过设置门板和透视窗,便于观测底座内的工作情况,通过设置支撑板和导杆,便于安装筛网。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构正视图。

[0014] 图中:1、底座;2、固定块;3、第一电机;4、第一螺纹推送杆;5、第二电机;6、第一搅拌叶;7、进料盒;8、连接管;9、第二搅拌叶;10、第三电机;11、第一粉碎辊;12、第二粉碎辊;13、筛网;14、第四电机;15、第二螺纹推送杆;16、出料管;17、支腿;18、盖板;19、提手;20、门板;21、透视窗;22、支撑板;23、导杆。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种石蛙养殖用饲料混合装置,包括底座1,底座1的底部固定连接有支腿17,支腿17固定连接在底座1底部的四角,通过设置支腿17,使饲料混合装置放置更稳定,底座1的正面活动连接有门板20,门板20的正面固定连接有透视窗21,通过设置门板20和透视窗21,便于观测底座1内的工作情况,底座1内腔的两侧均固定连接有支撑板22,支撑板22的顶部与筛网13的底部活动连接,支撑板22的顶部固定连接有导杆23,导杆23的顶端延伸至筛网13的外部,通过设置支撑板22和导杆23,便于安装筛网13,底座1顶部的两侧均固定连接有固定块2,固定块2的顶部固定连接有第一电机3,第一电机3转轴的底端贯穿固定块2并延伸至固定块2的内部固定连接有第一螺纹推送杆4,底座1的顶部固定连接有位于两个固定块2之间的第二电机5,第二电机5转轴的底端贯穿底座1并延伸至底座1的内部固定连接有第一搅拌叶6,两个固定块2之间设置有位于第二电机5顶部的进料盒7,进料盒7的顶部固定连接有盖板18,盖板18的顶部固定连接有提手19,通过设置盖板18和提手19,便于对进料盒7进行密封,进料盒7两侧的底部均连通有连接管8,连接管8的另一端与固定块2的侧面连通,第二电机5转轴的顶端贯穿进料盒7并延伸至进料盒7的内部固定连接有第二搅拌叶9,进料盒7的正面固定连接有第三电机10,第三电机10转轴的后端贯穿进料盒7并延伸至进料盒7的内部固定连接有第一粉碎辊11,第一粉碎辊11的表面啮合有第二粉碎辊12,第二粉碎辊12的正面和背面均通过销轴与进料盒7的内壁活动连接,底座1的内部活动连接有位于第一搅拌叶6底部的筛网13,底座1右侧的底部固定连接有第四电机14,第四电机14转轴的左端贯穿底座1并延伸至底座1的内部固定连接有第二螺纹推送杆15,底座1左侧的底部连通有出料管16,通过设置第二电机5、第一搅拌叶6和第二搅拌叶9,能够对进料盒7和

底座1内的饲料进行混合,通过设置第三电机10、第一粉碎辊11和第二粉碎辊12,能够对原料进行粉碎,通过设置第一电机3、第一螺纹推送杆4、第四电机14和第二螺纹推送杆15,能够对饲料进行输送,使饲料混合装置便于使用,饲料混合装置降低了搅拌时间,且搅拌更彻底,搅拌效果好,有利于人们的使用。

[0017] 使用时,将原料放入进料盒7内,第三电机10带动第一粉碎辊11转动,通过第二粉碎辊12的配合对原料进行粉碎,第二电机5转轴分别带动第一搅拌叶6和第二搅拌叶9转动,第二搅拌叶9将粉碎后的原料通过连接管8拨入固定块2内,第一电机3带动第一螺纹推送杆4转动,第一螺纹推送杆4将原料输送进底座1内,第一搅拌叶6对底座1内的原料进行搅拌,通过筛网13筛选后,第四电机14带动第二螺纹推送杆15将饲料通过出料管16送出,使饲料混合装置便于使用,饲料混合装置降低了搅拌时间,且搅拌更彻底,搅拌效果好,有利于人们的使用。

[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。

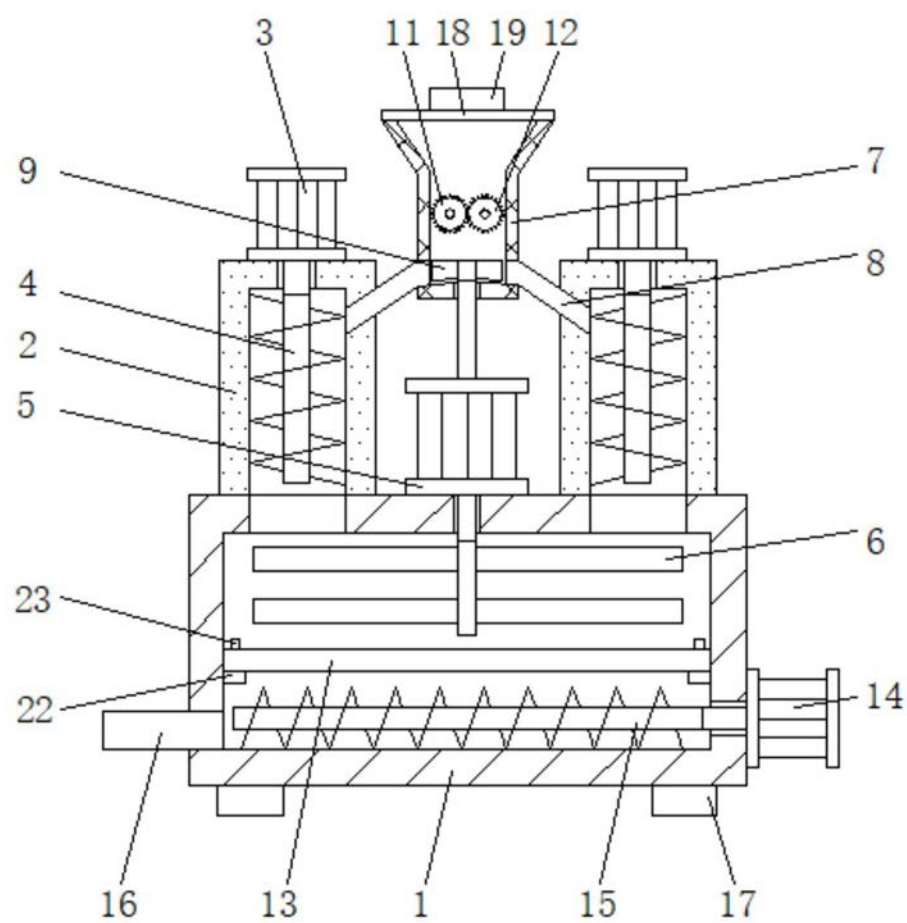


图1

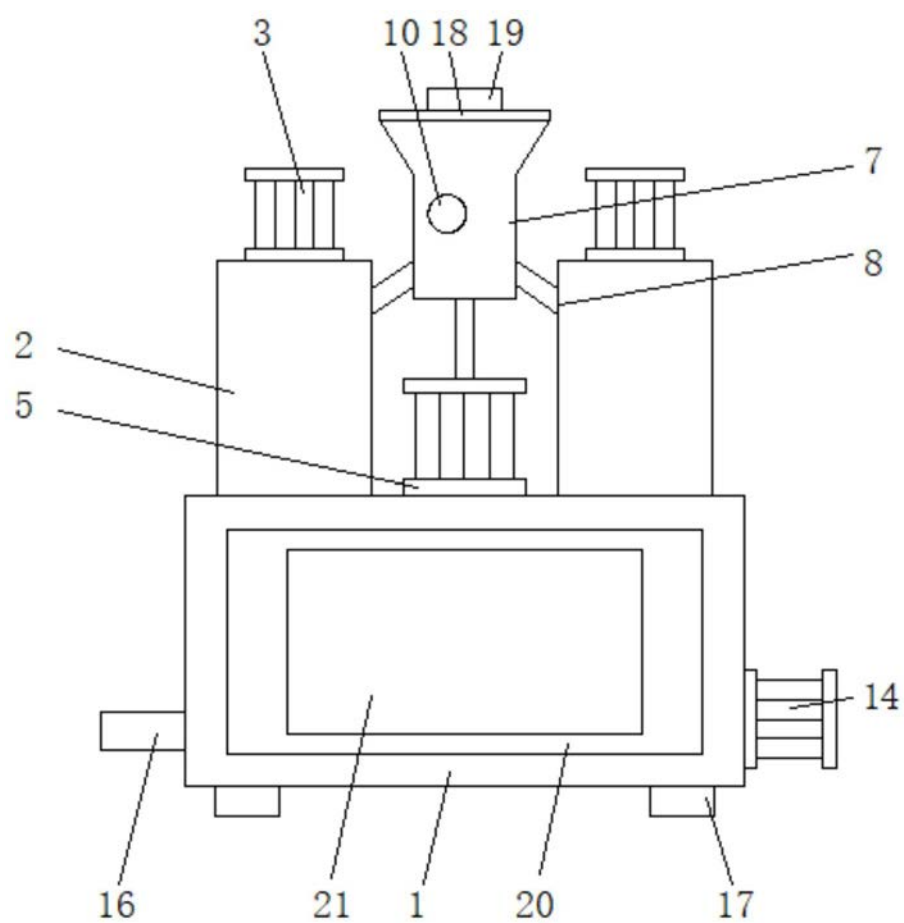


图2