



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218854063 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 14

(21) 申请号 202223232597.1

(22) 申请日 2022.12.02

(73) 专利权人 青岛莱雅鑫生物科技有限公司
地址 266000 山东省青岛市胶州市三里河
街道办事处北京路548号

(72) 发明人 徐坤勇 张守富 裴廷福 宋瑞娥
张浩 王元元 冷吉明 张守芹

(74) 专利代理机构 山东易佰捷知识产权代理事
务所(普通合伙) 37326
专利代理师 周梁

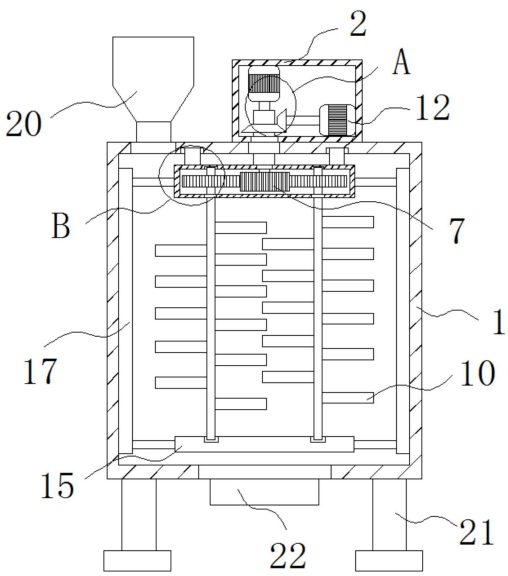
(51) Int.Cl.
B01F 27/90 (2022.01)
B01F 27/85 (2022.01)
B01F 27/191 (2022.01)
B01F 35/12 (2022.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种畜禽保健用生产混料装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种畜禽保健用生产混料装置,包括混合箱,所述混合箱的顶部靠近右侧处固定连接有盒体,所述盒体的底部靠近左侧处贯穿设有转管,所述转管的底部贯穿混合箱的顶部中心处,并固定连接有矩形盒,所述盒体的内腔顶部靠近左侧处固定连接有第一电机,所述第一电机的动力输出轴底端固定连接有传动杆,所述传动杆的底端贯穿转管的内腔和贯穿矩形盒的顶部中心处,并固定连接有主动齿轮,所述矩形盒的底部靠近左右两侧处均贯穿设有转杆,两个所述转杆的外侧边缘固定连接有若干搅拌杆。本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置具有经过多重转动搅拌使得混合效率更快。



1. 一种畜禽保健用生产混料装置,包括混合箱(1),其特征在于:所述混合箱(1)的顶部靠近右侧处固定连接有箱体(2),所述箱体(2)的底部靠近左侧处贯穿设有转管(3),所述转管(3)的底部贯穿混合箱(1)的顶部中心处,并固定连接有矩形盒(4),所述箱体(2)的内腔顶部靠近左侧处固定连接有第一电机(5),所述第一电机(5)的动力输出轴底端固定连接传动杆(6),所述传动杆(6)的底端贯穿转管(3)的内腔和贯穿矩形盒(4)的顶部中心处,并固定连接主动齿轮(7),所述矩形盒(4)的底部靠近左右两侧处均贯穿设有转杆(9),两个所述转杆(9)的外侧边缘固定连接若干搅拌杆(10),所述混合箱(1)的内腔靠近底部处设有矩形板(15),两个所述转杆(9)的底端均插接在矩形板(15)的顶部处,所述混合箱(1)的顶部靠近左侧处贯穿设有进料斗(20),所述混合箱(1)的底部靠近四角处均固定连接支撑杆(21),所述混合箱(1)的底部中心处贯穿设有出料管(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜禽保健用生产混料装置,其特征在于,所述箱体(2)的内腔右侧靠近底部处固定连接第二电机(12),所述第二电机(12)的动力输出轴左端固定连接转轴(13),所述转轴(13)的左端固定连接第二锥形齿轮(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种畜禽保健用生产混料装置,其特征在于,所述转管(3)的外侧边缘靠近顶端处套设有第一锥形齿轮(11),所述第一锥形齿轮(11)与第二锥形齿轮(14)为相互啮合设置。

4. 根据权利要求1所述的一种畜禽保健用生产混料装置,其特征在于,两个所述转杆(9)的外侧边缘靠近顶端处均套设有从动齿轮(8),两个所述从动齿轮(8)均与主动齿轮(7)为相互啮合设置。

5. 根据权利要求1所述的一种畜禽保健用生产混料装置,其特征在于,所述矩形板(15)和矩形盒(4)的左右两侧中心处均固定连接连接杆(16),上下相邻两个所述连接杆(16)远离矩形盒(4)的一端均共同固定连接刮板(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种畜禽保健用生产混料装置,其特征在于,所述混合箱(1)的内腔顶部开设有环形滑槽(18),所述环形滑槽(18)的内腔靠近左右两侧处均滑动连接有滑块(19),两个所述滑块(19)的底部均与矩形盒(4)的顶部处固定连接。

一种畜禽保健用生产混料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜禽保健领域,尤其涉及一种畜禽保健用生产混料装置。

背景技术

[0002] 目前使用的畜禽饲料大多根据畜禽不同生育期、饲养对象与目的,从节粮角度出发进行配比而成,主要用玉米、小麦、麸子、糠及一些辅料作原料,也有的用青贮玉米秸秆作辅助料,也有的用粉碎玉米秸秆、花生皮、地瓜秧等作辅料,有的还加添加剂,这些饲料对节粮、促肥、提高畜禽生长速度和产出效益等方面起了重要作用。

[0003] 现有的畜禽饲料设备在对于多种添加的原料进行混合时,单一的中部搅拌的方式使得原料混合效果不好,且想要达到所需的混合效果就需要较长的搅拌作用时间,降低工作效率,同时内壁也会残留杂质,难以清理。

[0004] 因此,有必要提供一种畜禽保健用生产混料装置解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种畜禽保健用生产混料装置,解决了混合单一不彻底的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置,包括混合箱,所述混合箱的顶部靠近右侧处固定连接有盒体,所述盒体的底部靠近左侧处贯穿设有转管,所述转管的底部贯穿混合箱的顶部中心处,并固定连接有矩形盒,所述盒体的内腔顶部靠近左侧处固定连接有第一电机,所述第一电机的动力输出轴底端固定连接有传动杆,所述传动杆的底端贯穿转管的内腔和贯穿矩形盒的顶部中心处,并固定连接有主动齿轮,所述矩形盒的底部靠近左右两侧处均贯穿设有转杆,两个所述转杆的外侧边缘固定连接若干搅拌杆,所述混合箱的内腔靠近底部处设有矩形板,两个所述转杆的底端均插接在矩形板的顶部处,所述混合箱的顶部靠近左侧处贯穿设有进料斗,所述混合箱的底部靠近四角处均固定连接有支撑杆,所述混合箱的底部中心处贯穿设有出料管。

[0007] 优选的,所述盒体的内腔右侧靠近底部处固定连接有第二电机,所述第二电机的动力输出轴左端固定连接有转轴,所述转轴的左端固定连接有第二锥形齿轮。

[0008] 优选的,所述转管的外侧边缘靠近顶端处套设有第一锥形齿轮,所述第一锥形齿轮与第二锥形齿轮为相互啮合设置。

[0009] 优选的,两个所述转杆的外侧边缘靠近顶端处均套设有从动齿轮,两个所述从动齿轮均与主动齿轮为相互啮合设置。

[0010] 优选的,所述矩形板和矩形盒的左右两侧中心处均固定连接有连接杆,上下相邻两个所述连接杆远离矩形盒的一端均共同固定连接有刮板。

[0011] 优选的,所述混合箱的内腔顶部开设有环形滑槽,所述环形滑槽的内腔靠近左右两侧处均滑动连接有滑块,两个所述滑块的底部均与矩形盒的顶部处固定连接。

[0012] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型提供一种畜禽保健用生产混料装置,通过两个从动齿轮带动两个转杆转动,两个转杆转动带动若干搅拌杆转动,对其进行简单搅拌混合,同时通过第一锥形齿轮带动转管转动,转管转动带动矩形盒转动,矩形盒转动通过两个转杆带动若干搅拌杆以转管为圆心再次转动,经过多重转动搅拌使得混合效率更快。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置的一种较佳实施例的结构示意图;

[0015] 图2为图1所示混合箱处的局部仰视图;

[0016] 图3为图1所示A处的放大图;

[0017] 图4为图1所示B处的放大图。

[0018] 图中标号:1、混合箱,2、箱体,3、转管,4、矩形盒,5、第一电机,6、传动杆,7、主动齿轮,8、从动齿轮,9、转杆,10、搅拌杆,11、第一锥形齿轮,12、第二电机,13、转轴,14、第二锥形齿轮,15、矩形板,16、连接杆,17、刮板,18、环形滑槽,19、滑块,20、进料斗,21、支撑杆,22、出料管。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0020] 请结合参阅图1、图2、图3、图4,其中,图1为本实施例的结构示意图;图2为混合箱处的局部仰视图;图3为图1中A处的放大图;图4为图1中B处的放大图。一种畜禽保健用生产混料装置包括混合箱1,混合箱1的顶部靠近右侧处固定连接有箱体2,箱体2的底部靠近左侧处贯穿设有转管3,转管3的底部贯穿混合箱1的顶部中心处,并固定连接有矩形盒4,箱体2的内腔顶部靠近左侧处固定连接有第一电机5,第一电机5的动力输出轴底端固定连接有传动杆6,传动杆6的底端贯穿转管3的内腔和贯穿矩形盒4的顶部中心处,并固定连接有主动齿轮7,矩形盒4的底部靠近左右两侧处均贯穿设有转杆9,两个转杆9的外侧边缘固定连接若干搅拌杆10,混合箱1的内腔靠近底部处设有矩形板15,两个转杆9的底端均插接在矩形板15的顶部处,混合箱1的顶部靠近左侧处贯穿设有进料斗20,混合箱1的底部靠近四角处均固定连接支撑杆21,混合箱1的底部中心处贯穿设有出料管22。

[0021] 箱体2的内腔右侧靠近底部处固定连接有第二电机12,第二电机12的动力输出轴左端固定连接转轴13,转轴13的左端固定连接第二锥形齿轮14。

[0022] 转管3的外侧边缘靠近顶端处套设有第一锥形齿轮11,第一锥形齿轮11与第二锥形齿轮14为相互啮合设置。

[0023] 两个转杆9的外侧边缘靠近顶端处均套设有从动齿轮8,两个从动齿轮8均与主动齿轮7为相互啮合设置。

[0024] 矩形板15和矩形盒4的左右两侧中心处均固定连接连接杆16,上下相邻两个连接杆16远离矩形盒4的一端均共同固定连接刮板17。

[0025] 混合箱1的内腔顶部开设有环形滑槽18,环形滑槽18的内腔靠近左右两侧处均滑动连接有滑块19,两个滑块19的底部均与矩形盒4的顶部处固定连接。

[0026] 本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置的工作原理如下:

[0027] 本实用新型首先通过将原料倒入进料斗20进入到混合箱1中,之后启动第一电机5,第一电机5带动传动杆6转动,传动杆6转动带动主动齿轮7转动,主动齿轮7转动通过两个从动齿轮8带动两个转杆9转动,两个转杆9转动带动若干搅拌杆10转动,对其进行简单搅拌混合,同时通过启动第二电机12,第二电机12带动转轴13转动,转轴13转动带动第二锥形齿轮14转动,第二锥形齿轮14转动通过第一锥形齿轮11带动转管3转动,转管3转动带动矩形盒4转动,矩形盒4转动通过两个转杆9带动若干搅拌杆10以转管3为圆心再次转动,经过多重转动搅拌使得混合效率更快,同时矩形盒4转动通过两个转杆9还带动矩形板15转动,矩形板15转动通过连接杆16带动两个刮板17转动,对混合箱1的内壁上的残留物进行刮扫,其中滑块19起到对矩形盒4的平衡作用,混合好之后,可通过出料管22进行排出。

[0028] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种畜禽保健用生产混料装置具有如下有益效果:

[0029] 本实用新型,通过两个从动齿轮8带动两个转杆9转动,两个转杆9转动带动若干搅拌杆10转动,对其进行简单搅拌混合,同时通过第一锥形齿轮11带动转管3转动,转管3转动带动矩形盒4转动,矩形盒4转动通过两个转杆9带动若干搅拌杆10以转管3为圆心再次转动,经过多重转动搅拌使得混合效率更快。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

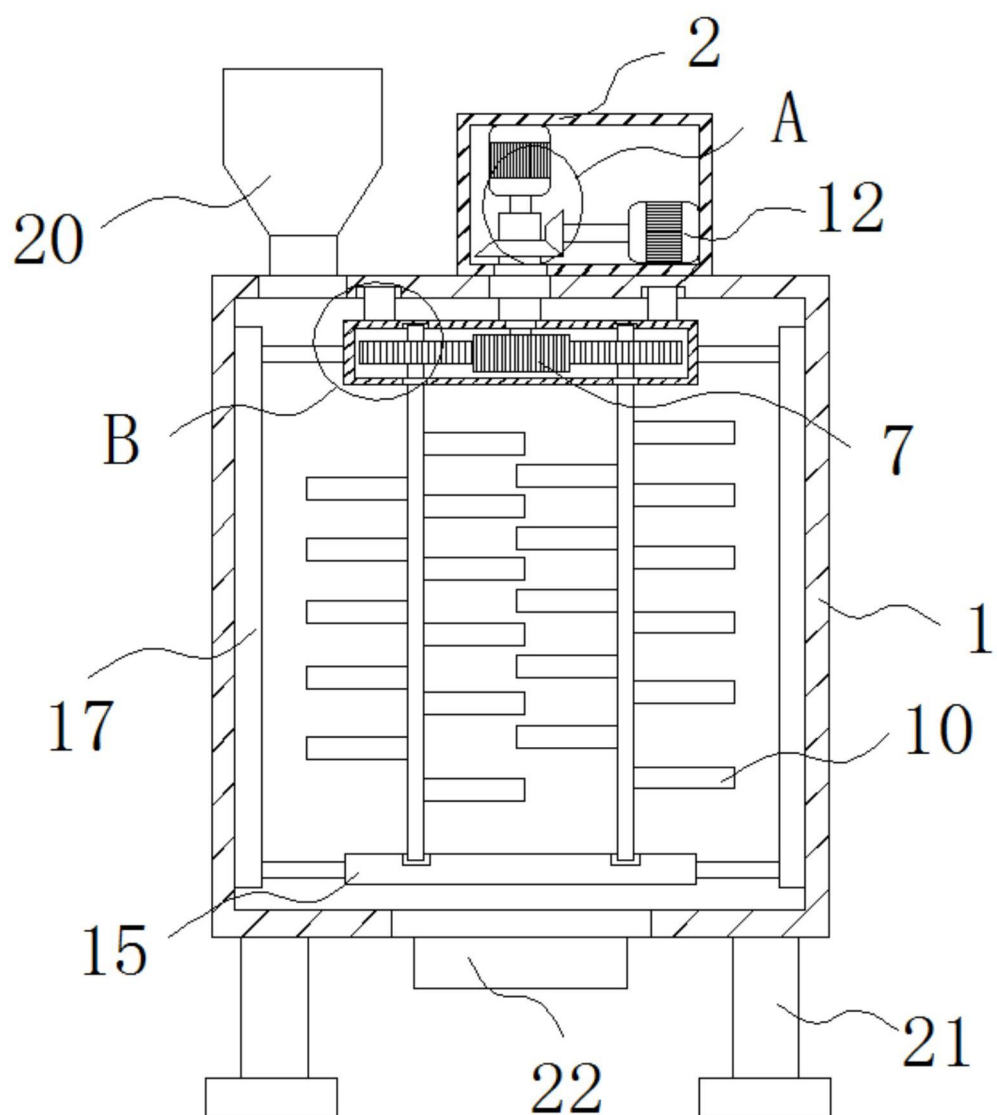


图1

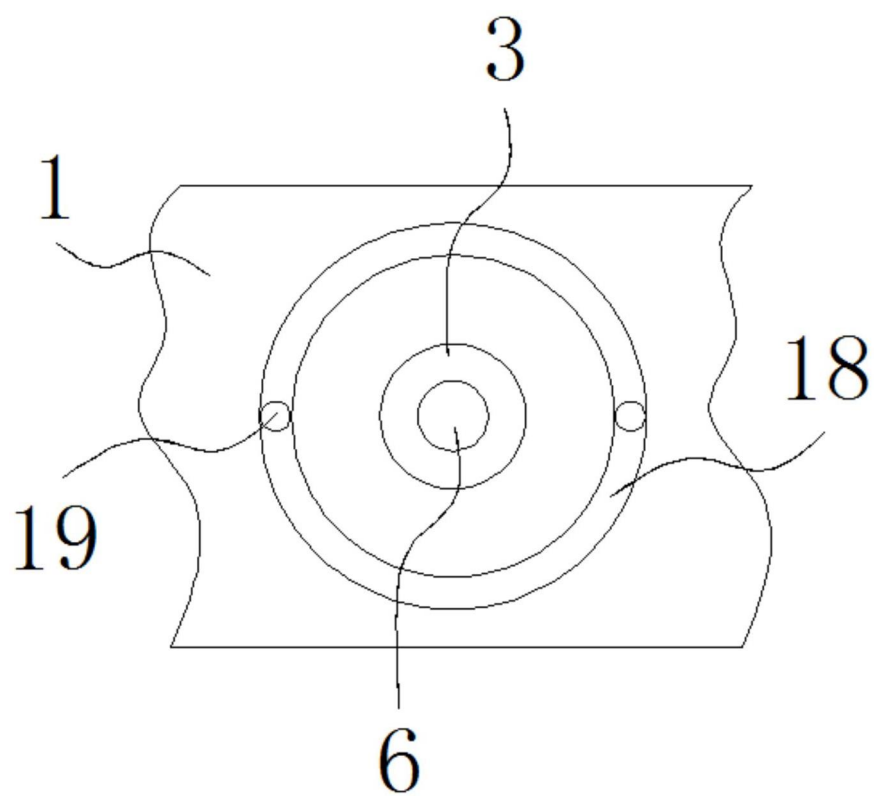


图2

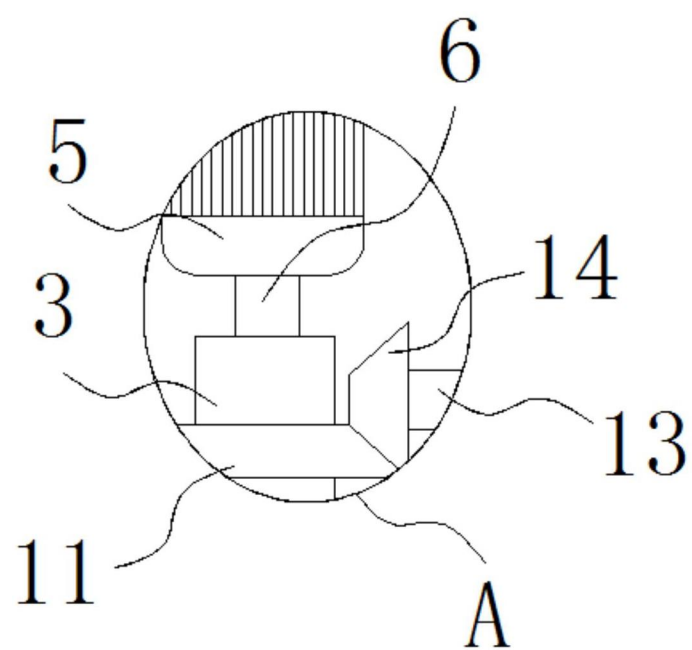


图3

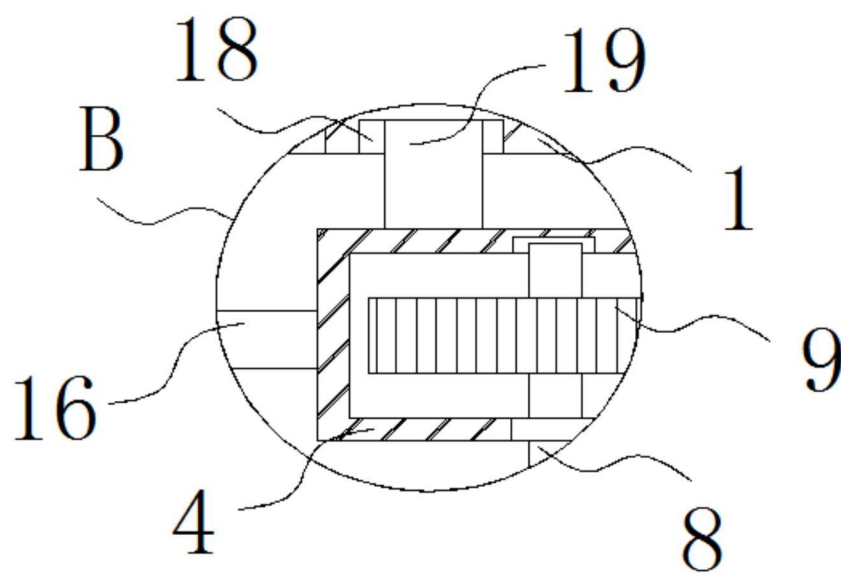


图4