



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214339335 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202022893477.0

(22) 申请日 2020.12.02

(73) 专利权人 河南白云广牧生物科技有限公司

地址 452474 河南省郑州市登封市大金店镇金西村

(72) 发明人 张杲鹏 张杲锋 闫东

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01M 1/04 (2006.01)

A01M 1/22 (2006.01)

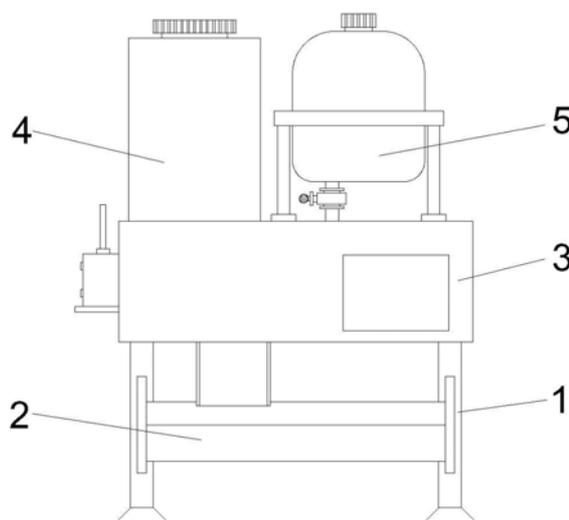
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,涉及养殖装备技术领域,包括支撑座,所述支撑座的正面固定安装有饲料槽,所述支撑座的顶部固定安装有加工室,所述加工室的顶部固定连接存有料仓。本实用新型通过采用控制器、流量阀、电磁阀和电磁阀门的结合,通过控制器输入需要添加的水和饲料的量,控制器随即控制电磁阀开启,向混合室内添加饲料,饲料添加完成后控制器控制流量阀开启,将蓄水罐内的水输送至混合室内,随即启动驱动电机对饲料和水进行混合,混合完成后,通过开启电磁阀门将饲料输送至饲料槽上,即完成对饲料的添加,避免了使用者手动对饲料进行添加而造成使用者大量体力消耗的问题,提升本实用新型的实用性。



1. 一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,包括支撑座(1),其特征在于:所述支撑座(1)的正面固定安装有饲料槽(2),所述支撑座(1)的顶部固定安装有加工室(3),所述加工室(3)的顶部固定连接有存料仓(4),所述加工室(3)的顶部固定安装有位于存料仓(4)右侧的蓄水罐(5),所述存料仓(4)的内腔中固定安装有漏斗(6),所述漏斗(6)底部的输送管的中部固定连接有电磁阀(7),所述漏斗(6)底部的输送管延伸至加工室(3)的内腔中固定连接有供料软管(8),所述蓄水罐(5)的底部固定连接有延伸管(9),所述延伸管(9)的中部固定连接有流量阀(10),所述延伸管(9)的底部延伸至加工室(3)的内腔中固定连接有供水软管(11),所述加工室(3)内腔的底部固定安装有加工底座(12),所述加工底座(12)的顶部固定安装有称重传感器(13),所述称重传感器(13)的顶部固定安装有混合室(14),所述供料软管(8)远离漏斗(6)的一端固定连接至混合室(14)的顶部,所述供水软管(11)远离延伸管(9)的一端固定连接至混合室(14)的顶部,所述加工室(3)的左侧固定安装有控制器(15),所述加工室(3)内腔的底部固定安装有位于混合室(14)右侧的捕蝇机构(20),所述捕蝇机构(20)包括捕蝇外壳(21),所述捕蝇外壳(21)固定安装在加工室(3)内腔的底部,所述捕蝇外壳(21)延伸至加工室(3)的正面,所述捕蝇外壳(21)的内腔中固定安装有引诱灯(22),所述捕蝇外壳(21)的正面固定安装有捕蝇电网(23)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,其特征在于:所述混合室(14)的左侧固定安装有驱动电机(16),所述驱动电机(16)的输出轴延伸至混合室(14)的内腔中固定连接有转轴(17),所述转轴(17)转动连接在混合室(14)的内腔中,所述转轴(17)上固定安装有搅拌叶片(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,其特征在于:所述混合室(14)的底部固定连接有电磁阀门(19),所述混合室(14)内腔的底部固定安装有位于电磁阀门(19)两侧的导流板,所述加工室(3)的底部固定安装有位于电磁阀门(19)下方的出料板,所述加工室(3)底部的出料板延伸至饲料槽(2)的上方。

一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种饲料供给装置,涉及养殖装备技术领域,具体涉及一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置。

背景技术

[0002] 养殖业是指用放牧、圈养或者二者结合的方式,饲养畜禽以取得动物产品或役畜的生产部门,它包括牲畜饲牧、家禽饲养、经济兽类驯养等。针对现有技术存在以下问题:

[0003] 1、现有的牛羊催肥的饲料供给装置不具备自动添加饲料的功能,在饲料消耗完时,使用者需手动对饲料进行添加,促使使用者造成大量的体力消耗,不便于日常使用;

[0004] 2、现有的牛羊催肥的饲料供给装置不具备捕蝇功能,在牛羊进食时苍蝇等飞虫,对牛羊的进食造成干扰,影响牛羊的食欲,降低牛羊增肥的效率,有待改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,其中一种目的是为了具备自动添加饲料的功能,解决使用者手动对饲料进行添加而造成使用者大量体力消耗的问题;其中另一种目的是为了解决在牛羊进食时苍蝇等飞虫对牛羊的进食造成干扰的问题,以达到提升牛羊食欲的效果。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0007] 一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,包括支撑座,所述支撑座的正面固定安装有饲料槽,所述支撑座的顶部固定安装有加工室,所述加工室的顶部固定连接有存料仓,所述加工室的顶部固定安装有位于存料仓右侧的蓄水罐,所述存料仓的内腔中固定安装有漏斗,所述漏斗底部的输送管的中部固定连接有电磁阀,所述漏斗底部的输送管延伸至加工室的内部中固定连接有供料软管,所述蓄水罐的底部固定连接有延伸管,所述延伸管的中部固定连接有流量阀,所述延伸管的底部延伸至加工室的内部中固定连接有供水软管,所述加工室内腔的底部固定安装有加工底座,所述加工底座的顶部固定安装有称重传感器,所述称重传感器的顶部固定安装有混合室,所述供料软管远离漏斗的一端固定连接至混合室的顶部,所述供水软管远离延伸管的一端固定连接至混合室的顶部,所述加工室的左侧固定安装有控制器,所述加工室内腔的底部固定安装有位于混合室右侧的捕蝇机构,所述捕蝇机构包括捕蝇外壳,所述捕蝇外壳固定安装在加工室内腔的底部,所述捕蝇外壳延伸至加工室的正面,所述捕蝇外壳的内腔中固定安装有引诱灯,所述捕蝇外壳的正面固定安装有捕蝇电网。

[0008] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述混合室的左侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴延伸至混合室的内部中固定连接有转轴,所述转轴转动连接在混合室的内部中,所述转轴上固定安装有搅拌叶片。

[0009] 本实用新型技术方案的进一步改进在于:所述混合室的底部固定连接有电磁阀门,所述混合室内腔的底部固定安装有位于电磁阀门两侧的导流板,所述加工室的底部固

定安装有位于电磁阀门下方的出料板,所述加工室底部的出料板延伸至饲料槽的上方。

[0010] 由于采用了上述技术方案,本实用新型相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0011] 1、本实用新型提供一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,采用控制器、流量阀、电磁阀和电磁阀门的结合,通过控制器输入需要添加的水和饲料的量,控制器随即控制电磁阀开启,向混合室内添加饲料,饲料添加完成后控制器控制流量阀开启,将蓄水罐内的水输送至混合室内,随即启动驱动电机对饲料和水进行混合,混合完成后,通过开启电磁阀门将饲料输送至饲料槽上,即完成对饲料的添加,避免了使用者手动对饲料进行添加而造成使用者大量体力消耗的问题,提升本实用新型的实用性。

[0012] 2、本实用新型提供一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,采用引诱灯和捕蝇电网的结合,在本实用新型使用时,开启引诱灯和捕蝇电网,通过引诱灯发出的灯光对苍蝇进行吸引,促使苍蝇向捕蝇电网方向飞行,苍蝇落在捕蝇电网上时,被捕蝇电网所产生的电流击中,从而丧失干扰牛羊进食的能力,减少苍蝇对牛羊的食欲的影响,提升牛羊增肥的效率,提升本实用新型的实用性。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的加工室结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型的混合室结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型的捕蝇机构结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑座;2、饲料槽;3、加工室;4、存料仓;5、蓄水罐;6、漏斗;7、电磁阀;8、供料软管;9、延伸管;10、流量阀;11、供水软管;12、加工底座;13、称重传感器;14、混合室;15、控制器;16、驱动电机;17、转轴;18、搅拌叶片;19、电磁阀门;20、捕蝇机构;21、捕蝇外壳;22、引诱灯;23、捕蝇电网。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型做进一步详细说明:

[0019] 实施例1

[0020] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置,包括支撑座1,支撑座1的正面固定安装有饲料槽2,支撑座1的顶部固定安装有加工室3,加工室3的顶部固定连接存有存料仓4,加工室3的顶部固定安装有位于存料仓4右侧的蓄水罐5,存料仓4的内腔中固定安装有漏斗6,漏斗6底部的输送管的中部固定连接电磁阀7,漏斗6底部的输送管延伸至加工室3的内腔中固定连接供料软管8。

[0021] 在本实施例中,通过设有供料软管8,减少供料的管道对称重传感器13检测数值的影响,增加称重传感器13测量添加到混合室14内的饲料的准确性,提升本实用新型的实用性。

[0022] 如图1-4所示,在本实施例中,优选的,加工室3内腔的底部固定安装有加工底座12,加工底座12的顶部固定安装有称重传感器13,称重传感器13的顶部固定安装有混合室14,供料软管8远离漏斗6的一端固定连接至混合室14的顶部,供水软管11远离延伸管9的一端固定连接至混合室14的顶部,加工室3的左侧固定安装有控制器15,采用控制器15、流量

阀10、电磁阀7和电磁阀门19的结合,通过控制器15输入需要添加的水和饲料的量,控制器15随即控制电磁阀7开启,向混合室14内添加饲料,饲料添加完成后控制器15控制流量阀10开启,将蓄水罐5内的水输送至混合室14内,随即启动驱动电机16对饲料和水进行混合,混合完成后,通过开启电磁阀门19 将饲料输送至饲料槽2上,即完成对饲料的添加,避免了使用者手动对饲料进行添加而造成使用者大量体力消耗的问题,提升本实用新型的实用性。

[0023] 如图1-4所示,优选的,捕蝇外壳21的内腔中固定安装有引诱灯22,捕蝇外壳21的正面固定安装有捕蝇电网23,采用引诱灯22和捕蝇电网23的结合,在本实用新型使用时,开启引诱灯22和捕蝇电网23,通过引诱灯22发出的灯光对苍蝇进行吸引,促使苍蝇向捕蝇电网23方向飞行,苍蝇落在捕蝇电网23上时,被捕蝇电网23所产生的电流击中,从而丧失干扰牛羊进食的能力,减少苍蝇对牛羊的食欲的影响,提升牛羊增肥的效率,提升本实用新型的实用性。

[0024] 实施例2

[0025] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,蓄水罐5的底部固定连接延伸管9,延伸管9的中部固定连接流量阀10,延伸管9的底部延伸至加工室3的内腔中固定连接供水软管11,混合室14的左侧固定安装有驱动电机16,驱动电机16的输出轴延伸至混合室14的内腔中固定连接转轴17,转轴17转动连接在混合室14的内腔中,转轴17上固定安装有搅拌叶片18,在水和饲料添加到混合室14内后,启动驱动电机16,驱动电机16通过转轴17带动搅拌叶片18对饲料进行混合,避免使用者手动对其混合带来的麻烦的问题,将饲料和水搅拌的更加均匀,方便牛羊进行食用,提升本实用新型的实用性。

[0026] 实施例3

[0027] 如图1-4所示,在实施例1的基础上,本实用新型提供一种技术方案:优选的,混合室14的底部固定连接电磁阀门19,混合室14内腔的底部固定安装有位于电磁阀门19两侧的导流板,加工室3的底部固定安装有位于电磁阀门19下方的出料板,加工室3底部的出料板延伸至饲料槽2的上方,加工室3内腔的底部固定安装有位于混合室14右侧的捕蝇机构20,捕蝇机构20包括捕蝇外壳21,捕蝇外壳21固定安装在加工室3内腔的底部,捕蝇外壳21延伸至加工室3的正面,通过在混合室14内腔的底部固定安装位于电磁阀门19两侧的导流板,在混合完成后,减少混合后的饲料堆积在混合室14 内的几率,提升本实用新型的实用性。

[0028] 下面具体说一下该用于养殖牛羊催肥的饲料供给装置的工作原理。

[0029] 如图1-4所示,在使用本实用新型进行添料时,通过控制器15输入需要添加的水和饲料的量,控制器15随即控制电磁阀7开启,通过漏斗6和供料软管8将存料仓4内腔中的饲料输送至混合室14内,由称重传感器13检测添加到混合室14内的饲料的重量,重量到达预设的重量值时,称重传感器13 将信号发送至控制器15,控制器15控制电磁阀7进行关闭,控制器15随即控制流量阀10开启,将蓄水罐5内的水通过延伸管9和供水软管11输送至混合室14内,通过流量阀10监测输送的水量,输送的水量到达预设值量时,控制器15控制流量阀10关闭,随即启动驱动电机16,驱动电机16通过转轴 17带动搅拌叶片18对饲料进行混合,混合完成后,通过开启电磁阀门19将饲料输送至饲料槽2上,即完成对饲料的添加,避免了使用者手动对饲料进行添加而造成使用者大量体力消耗的问题,提升本实用新型的实用性;

[0030] 如图1-4所示,在本实用新型使用时,开启引诱灯22和捕蝇电网23,通过引诱灯22发出的灯光对苍蝇进行吸引,促使苍蝇向捕蝇电网23方向飞行,苍蝇落在捕蝇电网23上时,被捕蝇电网23所产生的电流击中,从而丧失干扰牛羊进食的能力。

[0031] 上文一般性的对本实用新型做了详尽的描述,但在本实用新型基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本实用新型思想精神的修改或改进,均在本实用新型的保护范围之内。

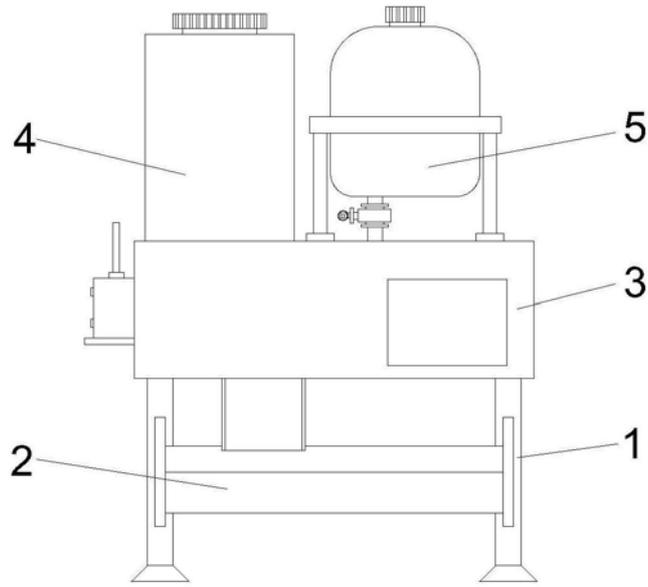


图1

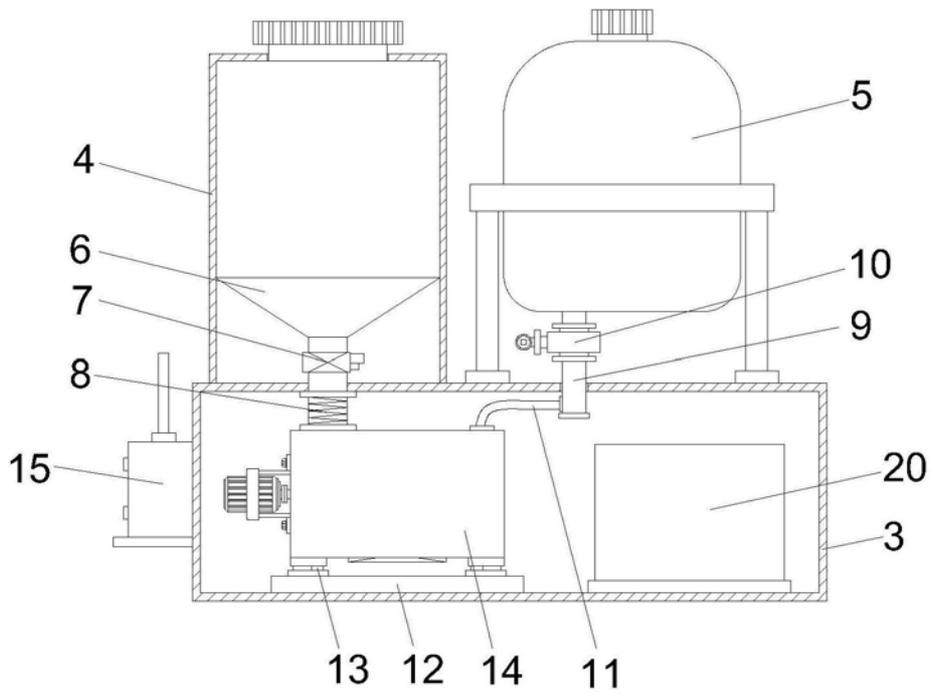


图2

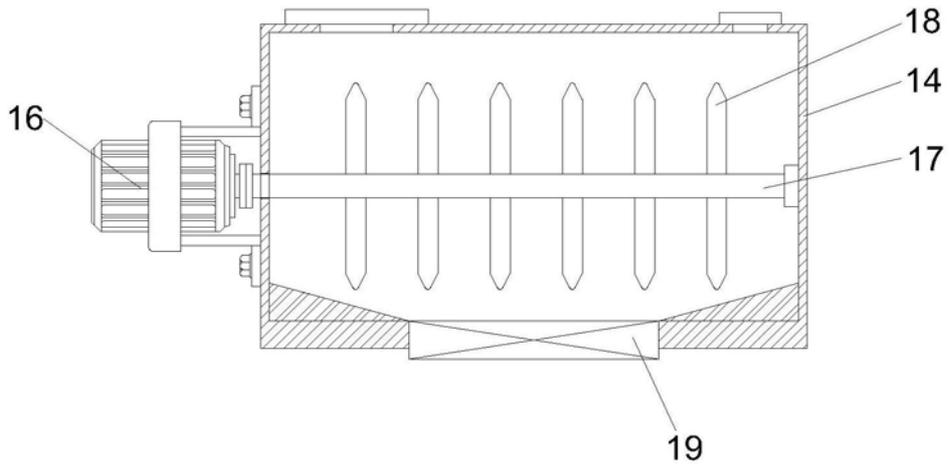


图3

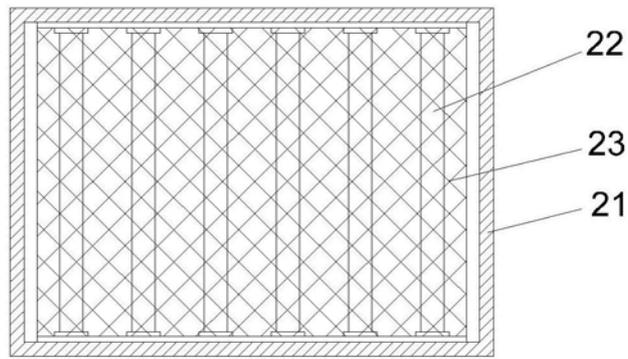


图4