



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211746159 U

(45) 授权公告日 2020.10.27

(21) 申请号 202020304402.1

(22) 申请日 2020.03.12

(73) 专利权人 余丹

地址 518000 广东省深圳市宝安区41区华安苑

(72) 发明人 余丹

(51) Int. Cl.

A01K 5/02 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

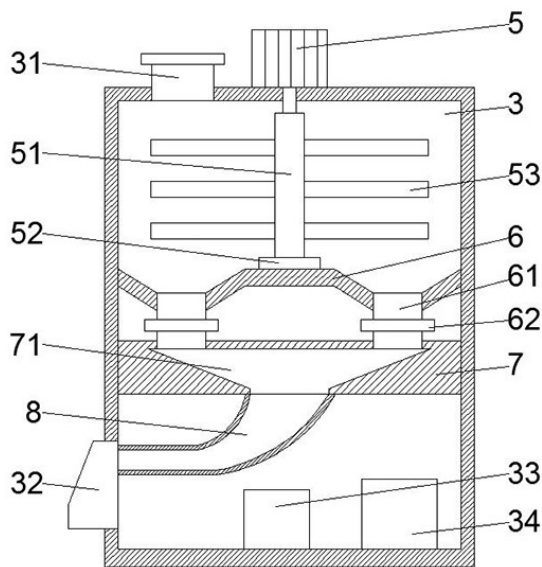
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种畜牧养殖用喂料装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种畜牧养殖用喂料装置,包括底座、电机一,所述底座上方设置饲料箱,饲料箱内竖向设置转轴,饲料箱上端对应转轴的位置安装电机二,且电机二下端固定连接转轴,转轴外表面安装若干个搅拌杆,转轴下端安装轴承座二,轴承座二下端设置漏斗形板,且漏斗形板固定连接饲料箱内壁,饲料箱内安装固定板,固定板内设置腔体,漏斗形板下端左右对称安装输送管,且输送管连通腔体,输送管外表面套设阀门,饲料箱左端下部开设出料口,腔体下端安装软管,且软管一端连通出料口,本实用新型通过电机二带动转轴转动,转轴带动若干个搅拌杆转动,对饲料箱内的饲料进行搅拌,不用人工搅拌饲料,降低工作劳动强度。



1. 一种畜牧养殖用喂料装置,包括底座(1)、电机一(2),其特征在于,所述底座(1)上端横向开设滑动槽(11),底座(1)内横向设置螺纹杆(22),螺纹杆(22)左端安装电机一(2),螺纹杆(22)右端转动连接底座(1)内右壁,螺纹杆(22)外表面套设螺纹套(24),且螺纹套(24)位于滑动槽(11)内,螺纹套(24)上端安装饲料箱(3),饲料箱(3)内竖向设置转轴(51),饲料箱(3)上端对应转轴(51)的位置安装电机二(5),且电机二(5)下端穿过饲料箱(3)上端固定连接转轴(51),转轴(51)外表面安装若干个搅拌杆(53),转轴(51)下端安装轴承座二(52),轴承座二(52)下端设置漏斗形板(6),且漏斗形板(6)固定连接饲料箱(3)内壁,饲料箱(3)内安装固定板(7),且固定板(7)位于漏斗形板(6)下方,固定板(7)内设置腔体(71),漏斗形板(6)下端左右对称安装输送管(61),且输送管(61)连通腔体(71),输送管(61)外表面套设阀门(62),饲料箱(3)左端下部开设出料口(32),腔体(71)下端安装软管(8),且软管(8)一端连通出料口(32)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂料装置,其特征在于,所述电机一(2)下端设置减震垫(21),且减震垫(21)固定连接底座(1)内底部。

3. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂料装置,其特征在于,所述饲料箱(3)上端左部设置进料口(31),且进料口(31)上设置盖子。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂料装置,其特征在于,所述螺纹杆(22)右端安装轴承座一(23),且轴承座一(23)固定连接底座(1)内右壁。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂料装置,其特征在于,所述饲料箱(3)内底部设置电源(33),饲料箱(3)内底部设置控制器(34),且控制器(34)位于电源(33)右方。

6. 根据权利要求1所述的一种畜牧养殖用喂料装置,其特征在于,所述饲料箱(3)左端设置固定块(41),且固定块(41)位于出料口(32)后方,固定块(41)下端左部安装电动推杆(4),电动推杆(4)下端设置推板(42)。

一种畜牧养殖用喂料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种喂料装置,具体是一种畜牧养殖用喂料装置。

背景技术

[0002] 畜牧业,是利用畜禽等已经被人类驯化的动物,或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能,通过人工饲养、繁殖,使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能,以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门。在殖业中,猪牛羊的养殖常用食槽进行喂料,工人需要将饲料先搅拌,然后铲到食槽内,十分麻烦,劳动强度大,且饲料撒的不均匀,同时在牲畜吃完饲料后,食槽内会残留一点饲料,残留的饲料长时间堆积在食槽内的话会粘附在食槽内,后期清理食槽的话会十分麻烦。因此,本申请提供了一种畜牧养殖用喂料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种畜牧养殖用喂料装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种畜牧养殖用喂料装置,包括底座、电机一,所述底座上端横向开设滑动槽,底座内横向设置螺纹杆,螺纹杆左端安装电机一,螺纹杆右端转动连接底座内右壁,螺纹杆外表面套设螺纹套,且螺纹套位于滑动槽内,螺纹套上端安装饲料箱,饲料箱内竖向设置转轴,饲料箱上端对应转轴的位置安装电机二,且电机二下端穿过饲料箱上端固定连接转轴,转轴外表面安装若干个搅拌杆,转轴下端安装轴承座二,轴承座二下端设置漏斗形板,且漏斗形板固定连接饲料箱内壁,饲料箱内安装固定板,且固定板位于漏斗形板下方,固定板内设置腔体,漏斗形板下端左右对称安装输送管,且输送管连通腔体,输送管外表面套设阀门,饲料箱左端下部开设出料口,腔体下端安装软管,且软管一端连通出料口。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案,所述电机一下端设置减震垫,且减震垫固定连接底座内底部。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案,所述饲料箱上端左部设置进料口,且进料口上设置盖子。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案,所述螺纹杆右端安装轴承座一,且轴承座一固定连接底座内右壁。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案,所述饲料箱内底部设置电源,饲料箱内底部设置控制器,且控制器位于电源右方。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案,所述饲料箱左端设置固定块,且固定块位于出料口后方,固定块下端左部安装电动推杆,电动推杆下端设置推板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过电机二带动转轴转动,转轴带动若干个搅拌杆转动,对饲料箱内

的饲料进行搅拌,不用人工搅拌饲料,降低工作劳动强度,通过遥控器同时控制阀门打开和电机一工作,从而使饲料均匀的撒在食槽内,不用工人慢慢的将饲料铲到食槽内,省时省力,当牲畜吃完饲料后,通过遥控器控制饲料箱往回移动,饲料箱带动推板在食槽内移动,将食槽内牲畜吃剩下的饲料清理到食槽的一边,避免饲料在食槽内长时间堆积而粘附在食槽内。

附图说明

[0013] 图1为一种畜牧养殖用喂料装置的结构示意图。

[0014] 图2为一种畜牧养殖用喂料装置中饲料箱的结构示意图。

[0015] 图3为一种畜牧养殖用喂料装置中电动推杆的结构示意图。

[0016] 图中:1、底座;11、滑动槽;2、电机一;21、减震垫;22、螺纹杆;23、轴承座一;24、螺纹套;3、饲料箱;31、进料口;32、出料口;33、电源;34、控制器;4、电动推杆;41、固定块;42、推板;5、电机二;51、转轴;52、轴承座二;53、搅拌杆;6、漏斗形板;61、输送管;62、阀门;7、固定板;71、腔体;8、软管。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种畜牧养殖用喂料装置,包括底座1、电机一2,所述底座1上端横向开设滑动槽11,底座1内横向设置螺纹杆22,螺纹杆22左端安装电机一2,电机一2下端设置减震垫21,且减震垫21固定连接底座1内底部,螺纹杆22右端安装轴承座一23,且轴承座一23固定连接底座1内右壁,螺纹杆22外表面套设螺纹套24,且螺纹套24位于滑动槽11内,螺纹套24上端安装饲料箱3,饲料箱3上端左部设置进料口31,且进料口31上设置盖子,饲料箱3内竖向设置转轴51,饲料箱3上端对应转轴51的位置安装电机二5,且电机二5下端穿过饲料箱3上端固定连接转轴51,转轴51外表面安装若干个搅拌杆53,转轴51下端安装轴承座二52,轴承座二52下端设置漏斗形板6,且漏斗形板6固定连接饲料箱3内壁,饲料箱3内安装固定板7,且固定板7位于漏斗形板6下方,固定板7内设置腔体71,漏斗形板6下端左右对称安装输送管61,且输送管61连通腔体71,输送管61外表面套设阀门62,饲料箱3左端下部开设出料口32,腔体71下端安装软管8,且软管8一端连通出料口32,饲料箱3内底部设置电源33,饲料箱3内底部设置控制器34,且控制器34位于电源33右方,饲料箱3左端设置固定块41,且固定块41位于出料口32后方,固定块41下端左部安装电动推杆4,电动推杆4下端设置推板42。

[0019] 本实用新型的工作原理是:本装置安装在食槽旁边,底座1与食槽平行,本装置外设遥控器,饲料通过进料口31进入到饲料箱3内,通过遥控器和控制器34控制电机二5工作,电机二5带动转轴51转动,转轴51带动若干个搅拌杆53转动,对饲料箱3内的饲料进行搅拌,搅拌完成后,通过遥控器和控制器34同时控制阀门62打开和电机一2工作,阀门62打开后,饲料会从输送管61、腔体71、软管8和出料口32流到食槽内,同时电机一2带动螺纹杆22转

动,因为螺纹杆22和螺纹套24是螺纹连接,所以螺纹杆22转动时螺纹套24会在滑动槽11内移动,螺纹套24带动饲料箱3移动,从而使饲料均匀的撒在食槽内,当牲畜吃完饲料后,通过遥控器和控制器34控制电动推杆4工作带动推板42伸到食槽的底部,然后通过遥控器和控制器34控制电机一2反转,使饲料箱3往回移动,饲料箱3带动推板42在食槽内移动,将食槽内牲畜吃剩下的饲料清理到食槽的一边,避免饲料在食槽内长时间堆积而粘附在食槽内。

[0020] 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。

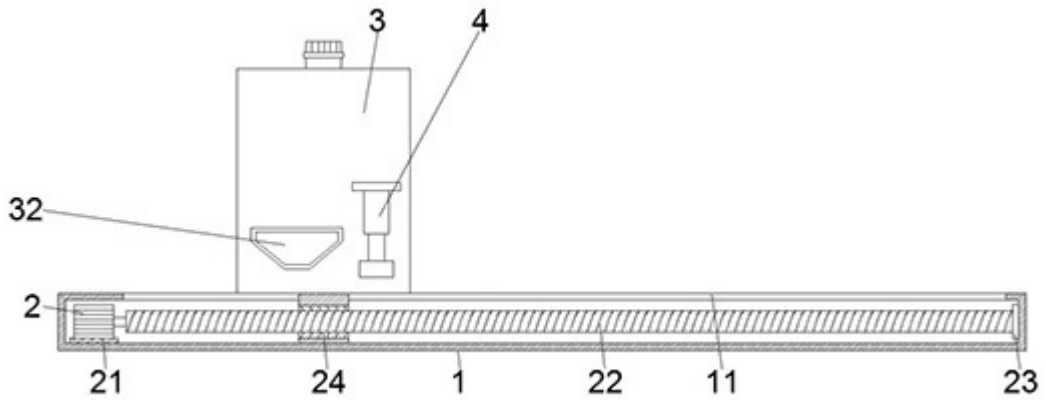


图 1

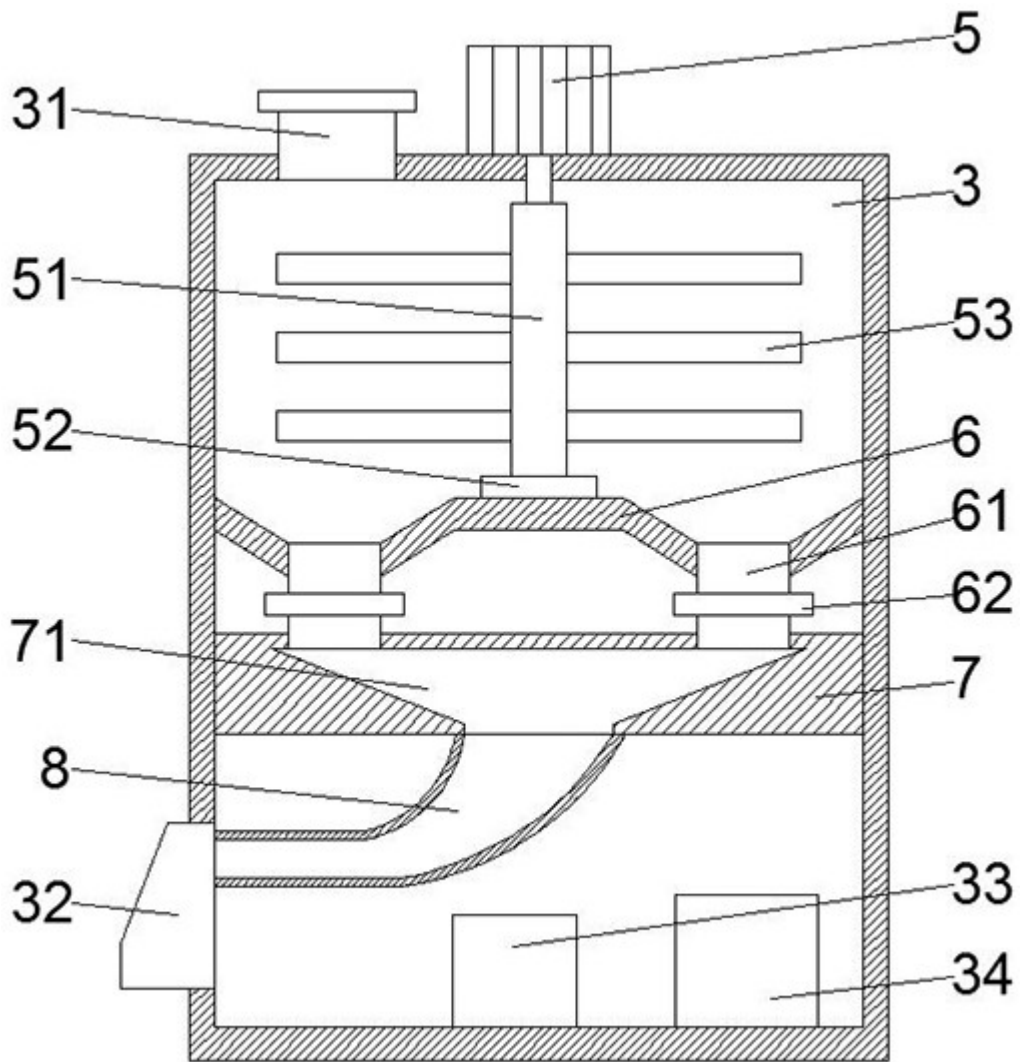


图 2

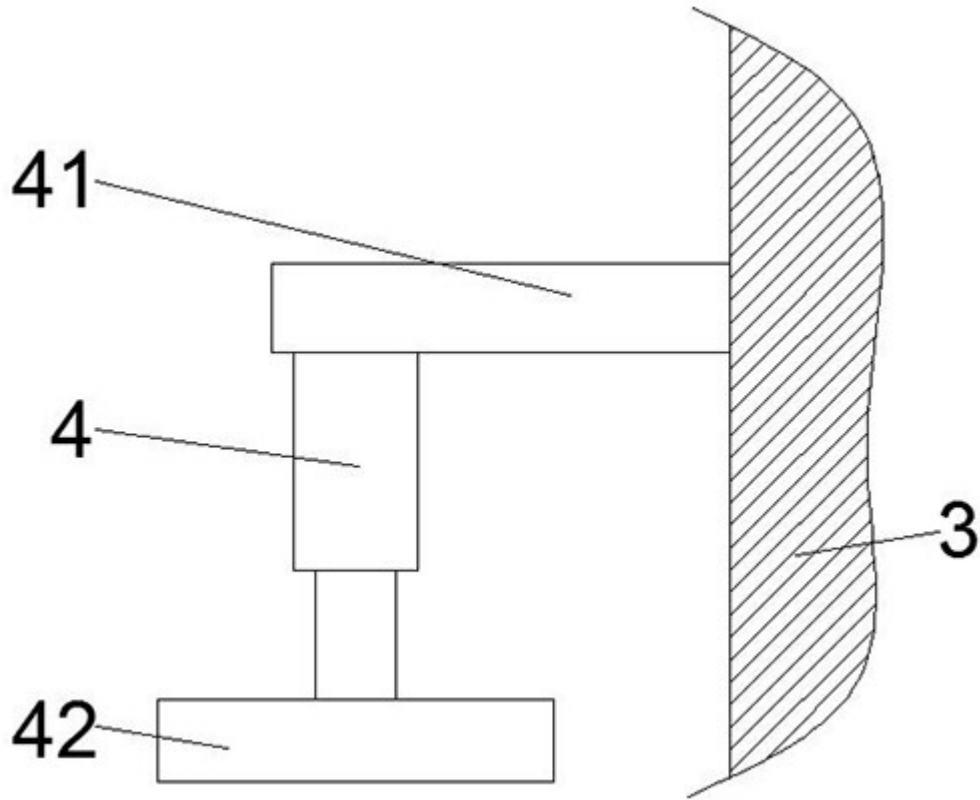


图 3