



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212596236 U

(45) 授权公告日 2021.02.26

(21) 申请号 202020946927.5

(22) 申请日 2020.05.29

(73) 专利权人 宣威市利晖农业有限公司
地址 655421 云南省曲靖市宣威市杨柳乡
水塘村委会陈家海子村

(72) 发明人 王光辉

(51) Int. Cl.

- B02C 19/00 (2006.01)
- B02C 18/12 (2006.01)
- B02C 18/18 (2006.01)
- B02C 21/00 (2006.01)
- B02C 23/16 (2006.01)
- A23N 17/00 (2006.01)

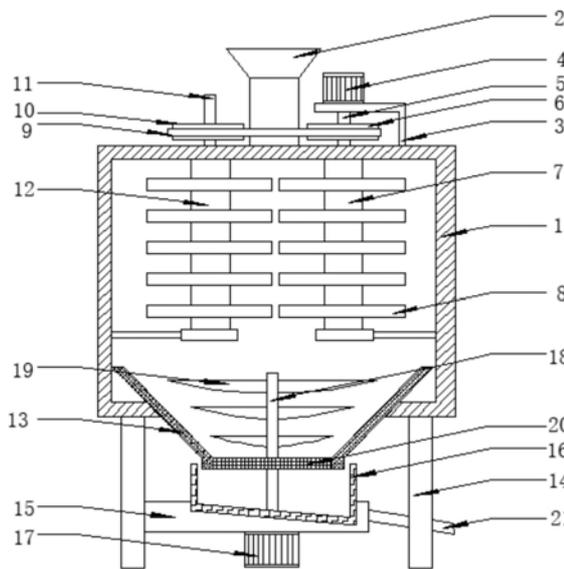
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置

(57) 摘要

本实用新型公开了生猪养殖技术领域的一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,包括碾碎箱,所述碾碎箱的顶部中心处固定设置有进料漏斗,所述碾碎箱的顶部右侧固定设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定设置有第一电机,所述第一电机的底部固定连接第一连接轴,所述第一连接轴的外壁固定套接有第一皮带轮,所述第一连接轴的下端固定连接第一搅拌轴,所述第一皮带轮的外壁活动套接有皮带,所述皮带的左侧活动套接有第二皮带轮,所述第二皮带轮固定套接在第二连接轴的外壁,所述第二连接轴的下端贯固定连接第二搅拌轴,所述第一搅拌轴和第二搅拌轴的外壁均固定套接有碾碎轮,本实用新型解决部分饲料颗粒大且坚固的问题。



CN 212596236 U

1. 一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,包括碾碎箱(1),其特征在于:所述碾碎箱(1)的顶部中心处固定设置有进料漏斗(2),所述碾碎箱(1)的顶部右侧固定设置有支撑板(3),所述支撑板(3)的顶部固定设置有第一电机(4),所述第一电机(4)的底部输出端固定连接第一连接轴(5),所述第一连接轴(5)的外壁固定套接有第一皮带轮(6),所述第一连接轴(5)的下端贯穿碾碎箱(1)的顶部右侧后固定连接第一搅拌轴(7),所述第一皮带轮(6)的外壁活动套接有皮带(9),所述皮带(9)的左侧活动套接有第二皮带轮(10),所述第二皮带轮(10)固定套接在第二连接轴(11)的外壁,所述第二连接轴(11)的下端贯穿碾碎箱(1)的顶部左侧后固定连接第二搅拌轴(12),所述第一搅拌轴(7)和第二搅拌轴(12)的外壁均固定套接有多个碾碎轮(8),所述碾碎箱(1)的底部固定设置有出料斗(13),所述碾碎箱(1)的顶部左右两侧均固定连接支撑腿(14),所述左侧的支撑腿(14)右侧壁中心处固定设置有固定板(15),所述固定板(15)的顶部固定卡配有接料圆盘(16),所述固定板(15)的底部固定设置有第二电机(17),所述第二电机(17)的顶部输出端固定连接转动轴(18),所述转动轴(18)的上端延伸指出料斗(13)的内腔,所述转动轴(18)的外壁固定设置有搅拌叶片(19),所述出料斗(13)的底部中心处固定设置有过滤网(20),所述接料圆盘(16)的右侧壁底部固定连接出料管(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,其特征在于:所述碾碎箱(1)的左右两内侧壁均固定设置有连接杆,连接杆的相对一端固定连接轴承座,轴承座与第一搅拌轴(7)和第二搅拌轴(12)相活动装配。

3. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,其特征在于:所述接料圆盘(16)的内壁底部固定设置有从左向右的向下坡度,接料圆盘(16)的上端与出料斗(13)的底部相卡配。

4. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,其特征在于:所述第一电机(4)和第二电机(17)均电性连接外接电源。

5. 根据权利要求1所述的一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,其特征在于:所述第一皮带轮(6)和第二皮带轮(10)大小和类型相同。

一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生猪养殖技术领域,具体为一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置。

背景技术

[0002] 家畜是被人类高度驯化的动物,是人类长期劳动的社会产物,具有独特的经济性,在人工养殖的条件下能够正常繁殖后代并稳定的遗传下去,猪就是其中一种,一般用于食用,皮可制革,生猪的养殖需要饲料,青储饲料指青绿饲料经控制发酵而制成的饲料,有“草罐头”的美誉,多汁适口,气味酸香,消化率高,营养丰富,现在市场上的饲料有一部分颗粒大,且较为坚固,生猪在食用时不易消化,针对一些幼小的生猪,本身发育不健全,一旦食入颗粒较大或坚硬饲料会消化不了,引发疾病,严重会导致死亡,造成经济损失,为此,我们提出一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,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:一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,包括碾碎箱,所述碾碎箱的顶部中心处固定设置有进料漏斗,所述碾碎箱的顶部右侧固定设置有支撑板,所述支撑板的顶部固定设置有第一电机,所述第一电机的底部输出端固定连接有第一连接轴,所述第一连接轴的外壁固定套接有第一皮带轮,所述第一连接轴的下端贯穿碾碎箱的顶部右侧后固定连接第一搅拌轴,所述第一皮带轮的外壁活动套接有皮带,所述皮带的左侧活动套接有第二皮带轮,所述第二皮带轮固定套接在第二连接轴的外壁,所述第二连接轴的下端贯穿碾碎箱的顶部左侧后固定连接第二搅拌轴,所述第一搅拌轴和第二搅拌轴的外壁均固定套接有多个碾碎轮,所述碾碎箱的底部固定设置有出料斗,所述碾碎箱的顶部左右两侧均固定连接支撑腿,所述左侧的支撑腿右侧壁中心处固定设置有固定板,所述固定板的顶部固定卡配有接料圆盘,所述固定板的底部固定设置有第二电机,所述第二电机的顶部输出端固定连接转动轴,所述转动轴的上端延伸指出料斗的内腔,所述转动轴的外壁固定设置有搅拌叶片,所述出料斗的底部中心处固定设置有过滤网,所述接料圆盘的右侧壁底部固定连接出料管。

[0005] 优选的,所述碾碎箱的左右两内侧壁均固定设置有连接杆,连接杆的相对一端固定连接轴承座,轴承座与第一搅拌轴和第二搅拌轴相活动装配。

[0006] 优选的,所述接料圆盘的内壁底部固定设置有从左向右的向下坡度,接料圆盘的上端与出料斗的底部相卡配。

[0007] 优选的,所述第一电机和第二电机均电性连接外接电源。

[0008] 优选的,所述第一皮带轮和第二皮带轮大小和类型相同。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构设计合理,将饲料从进料漏斗倒入碾碎箱内,支撑板的第一电机带动第一连接轴,第一连接轴带动第一搅拌轴

转动,而第一连接轴套接的第一皮带轮也同样转动,第一皮带轮上的皮带带动第二皮带轮转动,第二皮带轮带动第二连接轴转动,从而带动第二搅拌轴转动,第一搅拌轴和第二搅拌轴的转速相同且外壁的碾碎轮对饲料进行碾碎,而首次粉碎的饲料落入出料斗内,第二电机带动转动轴转动,转动轴带动搅拌叶片转动对饲料进行二次碾碎,而进料斗的底部设置有过滤网,当饲料碾碎到一定的程度时,饲料从过滤网穿过,粉碎度不足的饲料则继续搅拌粉碎,粉碎完成的饲料落入接料圆盘内,接料圆盘内设置有坡度,饲料从坡度滑下最后从出料管导出,本实用新型解决部分饲料颗粒大且坚固的问题,利于生猪的消化。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型碾碎箱俯视图;

[0012] 图3为本实用新型圆盘俯视图。

[0013] 图中:1、碾碎箱;2、进料漏斗;3、支撑板;4、第一电机;5、第一连接轴;6、第一皮带轮;7、第一搅拌轴;8、碾碎轮;9、皮带;10、第二皮带轮;11、第二连接轴;12、第二搅拌轴;13、出料斗;14、支撑腿;15、固定板;16、接料圆盘;17、第二电机;18、转动轴;19、搅拌叶片;20、过滤网;21、出料管。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型提供一种技术方案:一种生猪养殖用青储饲料碾碎装置,包括碾碎箱1,碾碎箱1的顶部中心处固定设置有进料漏斗2,碾碎箱1的顶部右侧固定设置有支撑板3,支撑板3的顶部固定设置有第一电机4,第一电机4的底部输出端固定连接第一连接轴5,第一连接轴5的外壁固定套接有第一皮带轮6,第一连接轴5的下端贯穿碾碎箱1的顶部右侧后固定连接第一搅拌轴7,第一皮带轮6的外壁活动套接有皮带9,皮带9的左侧活动套接有第二皮带轮10,第二皮带轮10固定套接在第二连接轴11的外壁,第二连接轴11的下端贯穿碾碎箱1的顶部左侧后固定连接第二搅拌轴12,第一搅拌轴7和第二搅拌轴12的外壁均固定套接有多个碾碎轮8,碾碎箱1的底部固定设置有出料斗13,碾碎箱1的顶部左右两侧均固定连接支撑腿14,左侧的支撑腿14右侧壁中心处固定设置有固定板15,固定板15的顶部固定卡配有接料圆盘16,固定板15的底部固定设置有第二电机17,第二电机17的顶部输出端固定连接转动轴18,转动轴18的上端延伸指出料斗13的内腔,转动轴18的外壁固定设置有搅拌叶片19,出料斗13的底部中心处固定设置有过滤网20,接料圆盘16的右侧壁底部固定连接出料管21。

[0016] 碾碎箱1的左右两内侧壁均固定设置有连接杆,连接杆的相对一端固定连接轴承座,轴承座与第一搅拌轴7和第二搅拌轴12相活动装配,轴承座对搅拌轴起到支撑的作用,分担重力;

[0017] 接料圆盘16的内壁底部固定设置有从左向右的向下坡度,接料圆盘16的上端与

出料斗13的底部相卡配,出料斗13内的饲料经过粉碎,落入接料圆盘16内,接料圆盘16的内壁底部设置有坡度,饲料从坡度滑下,从出料管21滑出;

[0018] 第一电机4和第二电机17均电性连接外接电源,外接电源为电机提供电力;

[0019] 第一皮带轮6和第二皮带轮10大小和类型相同,皮带轮大小相同,则第一搅拌轴7和第二搅拌轴12的转速也相同。

[0020] 工作原理:将饲料从进料漏斗2倒入碾碎箱1内,支撑板3的第一电机4 带动第一连接轴5,第一连接轴5带动第一搅拌轴7转动,而第一连接轴5套接的第一皮带轮6也同样转动,第一皮带轮6上的皮带带动第二皮带轮10转动,第二皮带轮10带动第二连接轴11转动,从而带动第二搅拌轴12转动,第一搅拌轴7和第二搅拌轴12的转速相同且外壁的碾碎轮8对饲料进行碾碎,而首次粉碎的饲料落入出料斗13内,第二电机17带动转动轴18转动,转动轴18带动搅拌叶片19转动对饲料进行二次碾碎,而出料斗13的底部设置有过滤网20,当饲料碾碎到一定的程度时,饲料从过滤网20穿过,粉碎度不足的饲料则继续搅拌粉碎,粉碎完成的饲料落入接料圆盘16内,接料圆盘16 内设置有坡度,饲料从坡度滑下最后从出料管21导出,本实用新型解决部分饲料颗粒大且坚固的问题,利于生猪的消化。

[0021] 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。

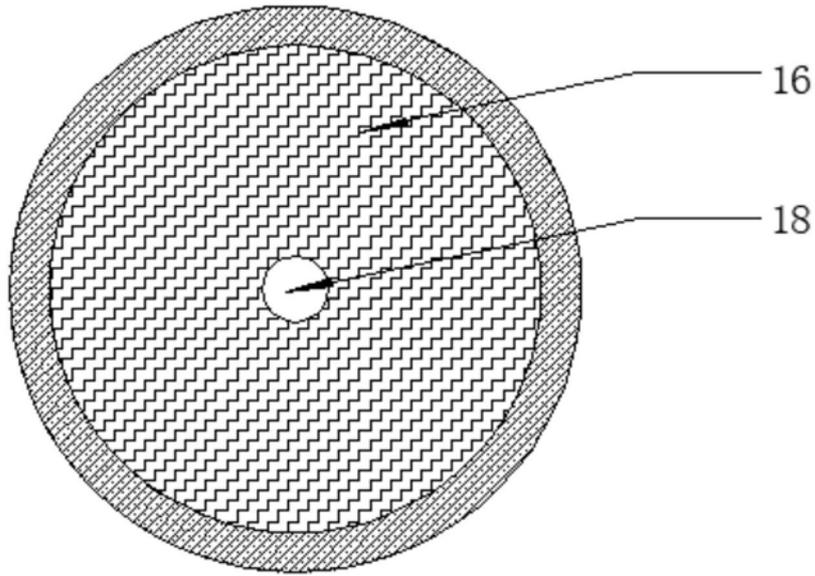


图3