



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212212319 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020874029.3

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 北京市畜牧总站

地址 100107 北京市朝阳区安外北苑路甲
15号

(72) 发明人 付瑶 郭江鹏 王俊 齐志国
马佳莹

(74) 专利代理机构 西安汇恩知识产权代理事务
所(普通合伙) 61244

代理人 张燕

(51) Int.Cl.

A01K 5/01 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

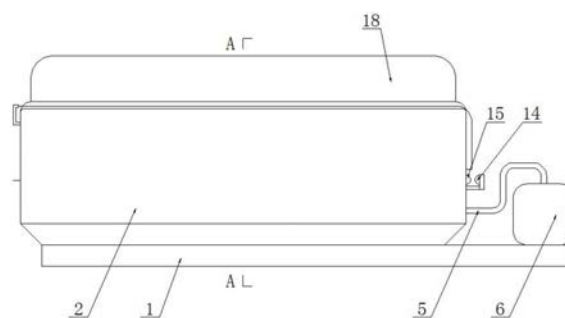
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种犊牛用烘干式料桶

(57) 摘要

一种犊牛用烘干式料桶,本实用新型涉及牲畜养殖设备技术领域,其中底座上固定设置有槽体,槽体的内侧壁上固定设置有垫块,槽体内设置有网板,垫块垫设在网板的下表面上,槽体的左侧壁上开设有出料口,槽体内固定设置有导气管,底座上固定设置有鼓风机,鼓风机的出口端穿设在导气管的右端口内,导气管上开设有出气孔,导气管的内侧壁上固定设置有加热丝;导气管上活动套设有连接板,导气管上套设有波纹软管,连接板上固定设置有拉索,拉索的左右两端分别活动穿设在槽体的左右侧壁上;其将粗饲料草料架空放置,方便在饲料进水后水滴落,同时饲料下方设置有通风结构,能够鼓风烘干潮湿的饲料。



1. 一种犍牛用烘干式料桶,其特征在于:它包含底座(1)、槽体(2)、网板(4)、导气管(5)、连接板(9),其中底座(1)上固定设置有槽体(2),槽体(2)的上端开口设置,槽体(2)的内侧壁上固定设置有垫块(3),槽体(2)内设置有网板(4),垫块(3)垫设在网板(4)的下表面上,槽体(2)的左侧壁上开设有出料口(20),且出料口(20)设置在网板(4)的下方,槽体(2)内固定设置有导气管(5),且导气管(5)的右端穿设在槽体(2)的右侧壁上,底座(1)上固定设置有鼓风机(6),鼓风机(6)的出口端穿设在导气管(5)的右端口内,导气管(5)上开设有出气孔(7),导气管(5)的内侧壁上固定设置有加热丝(8);导气管(5)上活动套设有连接板(9),且连接板(9)设置在网板(4)的下方,导气管(5)上套设有波纹软管(10),波纹软管(10)的左端固定设置在槽体(2)的左内侧壁上,波纹软管(10)的右端固定设置在连接板(9)的右侧壁上,连接板(9)上固定设置有拉索(11),拉索(11)的左右两端分别活动穿设在槽体(2)的左右侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的一种犍牛用烘干式料桶,其特征在于:所述的槽体(2)的右侧壁上活动穿设有连杆(12),连杆(12)的左端活动抵设在连接板(9)的右侧壁上,连杆(12)上套设有弹簧(13),弹簧(13)的左端固定设置在连杆(12)的左端,弹簧(13)的右端固定设置在槽体(2)的右内侧壁上,连杆(12)的右端固定设置有一号极片(14),一号极片(14)与外部电源导线连接,槽体(2)的右外侧壁上固定设置有二号极片(15),二号极片(15)与鼓风机(6)的电源端导线连接,且二号极片(15)设置在一号极片(14)的左侧,拉索(11)的右端固定设置有挂钩(16),拉索(11)的右端绕过槽体(2)的上方后,通过挂钩(16)固定设置在槽体(2)的左侧壁上端。

3. 根据权利要求1所述的一种犍牛用烘干式料桶,其特征在于:所述的垫块(3)上穿设螺纹旋接有螺帽螺杆(17),螺帽螺杆(17)的上端活动抵设在网板(4)的下表面上。

4. 根据权利要求1所述的一种犍牛用烘干式料桶,其特征在于:所述的槽体(2)的后侧壁上端固定设置有延伸板(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种犍牛用烘干式料桶,其特征在于:所述的槽体(2)的左侧壁上穿设有恒压孔(19),恒压孔(19)与导气管(5)的左端贯通设置。

一种犊牛用烘干式料桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及牲畜养殖设备技术领域,具体涉及一种犊牛用烘干式料桶。

背景技术

[0002] 犊牛养殖过程中,需要适当投喂粗饲料,方便犊牛从饲料中摄取生长所需的微量元素,方便犊牛的正常生长。

[0003] 在投喂犊牛粗饲料时,会将秸秆等进行粉碎后投喂,正常投喂会一次性给出足量的饲料,若犊牛一次未能将饲料吃尽,则可能犊牛会将饮用水溅在草料上,造成草料潮湿,甚至变质,需要改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种设计合理、使用方便的犊牛用烘干式料桶,其将粗饲料草料架空放置,方便在饲料进水后水滴落,同时饲料下方设置有通风结构,能够鼓风烘干潮湿的饲料。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包含底座、槽体、网板、导气管、连接板,其中底座上固定设置有槽体,槽体的上端开口设置,槽体的内侧壁上固定设置有垫块,槽体内设置有网板,垫块垫设在网板的下表面上,槽体的左侧壁上开设有出料口,且出料口设置在网板的下方,槽体内固定设置有导气管,且导气管的右端穿设在槽体的右侧壁上,底座上固定设置有鼓风机,鼓风机的出口端穿设在导气管的右端口内,导气管上开设有出气孔,导气管的内侧壁上固定设置有加热丝;导气管上活动套设有连接板,且连接板设置在网板的下方,导气管上套设有波纹软管,波纹软管的左端固定设置在槽体的左内侧壁上,波纹软管的右端固定设置在连接板的右侧壁上,连接板上固定设置有拉索,拉索的左右两端分别活动穿设在槽体的左右侧壁上。

[0006] 进一步的,所述的槽体的右侧壁上活动穿设有连杆,连杆的左端活动抵设在连接板的右侧壁上,连杆上套设有弹簧,弹簧的左端固定设置在连杆的左端,弹簧的右端固定设置在槽体的右内侧壁上,连杆的右端固定设置有一号极片,一号极片与外部电源导线连接,槽体的右外侧壁上固定设置有二号极片,二号极片与鼓风机的电源端导线连接,且二号极片设置在一号极片的左侧,拉索的右端固定设置有挂钩,拉索的右端绕过槽体的上方后,通过挂钩固定设置在槽体的左侧壁上端。

[0007] 进一步的,所述的垫块上穿设螺纹旋接有螺帽螺杆,螺帽螺杆的上端活动抵设在网板的下表面上。

[0008] 进一步的,所述的槽体的后侧壁上端固定设置有延伸板。

[0009] 进一步的,所述的槽体的左侧壁上穿设有恒压孔,恒压孔与导气管的左端贯通设置。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型有益效果为:本实用新型所述的一种犊牛用烘干式料桶,其将粗饲料草料架空放置,方便在饲料进水后水滴落,同时饲料下方设置有通风结

构,能够鼓风烘干潮湿的饲料,本实用新型具有结构简单,设置合理,制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2是图1的左视图。

[0014] 图3是图1中的A-A剖视图。

[0015] 图4是图2中的B-B剖视图。

[0016] 图5是本实用新型中导气管的结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 底座1、槽体2、垫块3、网板4、导气管5、鼓风机6、出气孔7、加热丝8、连接板9、波纹软管10、拉索11、连杆12、弹簧13、一号极片14、二号极片15、挂钩16、螺帽螺杆17、延伸板18、恒压孔19、出料口20。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 参看如图1-图5所示,本具体实施方式包含底座1、槽体2、网板4、导气管5、连接板9,其中底座1上焊设有槽体2,槽体2的上端开口设置,槽体2的内侧壁上焊设有垫块3,垫块3上穿设螺纹旋接有螺帽螺杆17,槽体2内设置有网板4,螺帽螺杆17的上端活动抵设在网板4的下表面上,通过调节螺帽螺杆17在垫块3上的高度位置,可调整螺帽螺杆17架起网板4的高度,槽体2的左侧壁上开设有出料口20,且出料口20设置在网板4的下方,槽体2内铆设有导气管5,且导气管5的右端穿设在槽体2的右侧壁上,底座1上铆设有鼓风机6,鼓风机6的出口端穿设在导气管5的右端口内,鼓风机6采用220V1000W离心式风机,导气管5上开设有出气孔7,导气管5的内侧壁上嵌设固定有加热丝8;导气管5上活动套设有连接板9,且连接板9设置在网板4的下方,导气管5上套设有波纹软管10,波纹软管10的左端胶粘固定在槽体2的左内侧壁上,波纹软管10的右端胶粘固定在连接板9的右侧壁上,连接板9上绑设有拉索11,拉索11的左右两端分别活动穿设在槽体2的左右侧壁上;

[0021] 槽体2的右侧壁上活动穿设有连杆12,连杆12的左端活动抵设在连接板9的右侧壁上,连杆12上套设有弹簧13,弹簧13的左端铆设在连杆12的左端,弹簧13的右端铆设在槽体2的右内侧壁上,连杆12的右端铆设有一号极片14,一号极片14与外部电源导线连接,槽体2的右外侧壁上铆设有二号极片15,二号极片15与鼓风机6的电源端导线连接,且二号极片15设置在一号极片14的左侧,拉索11的右端绑设有挂钩16,拉索11的右端绕过槽体2的上方后,通过挂钩16固定设置在槽体2的左侧壁上端,向右推动连接板9抵住连杆12,此时一号极片14与二号极片15脱离,则确保鼓风机6断电,此时挂钩16挂住槽体2对连接板9进行限位,保证连接板9始终抵住连杆12,当连接板9向左移动后,弹簧13向左推动连杆12,此时一号极片14与二号极片15接触通电,则鼓风机6可通电工作;

[0022] 槽体2的后侧壁上端铆设有延伸板18,槽体2的左侧壁上穿设有恒压孔19,恒压孔19与导气管5的左端贯通设置,在喂食时,延伸板18挡住网板4上的饲料,防止犊牛进食时将网板4上的饲料推出,恒压孔19在导气管5内通风,且加热丝8工作时,保证被波纹软管10挡住的导气管5段通风,防止热量聚集造成加热丝8损坏。

[0023] 本具体实施方式的工作原理是:将饲料堆放在网板4上进行饲喂,当饲料进水后,积水通过网板4滴落在槽体2内,当需要清洁槽体2,且烘干饲料时,打开鼓风机6,打开加热丝8,拉动拉索11使得连接板9在槽体2内向左滑动,连接板9推动槽体2内的污水向左移动,并将污水从出料口20排出,同时连接板9向左推动波纹软管10压紧收起,使得导气管5上的出气孔7露出,鼓风机6向导气管5内吹起,并通过加热丝8加热后从出气孔7排出,对网板4上的饲料吹热风烘干。

[0024] 采用上述结构后,本具体实施方式有益效果为:

[0025] 1、网板4设置在槽体2内,且网板4通过垫块3垫起架高,使得网板4的下方形成空腔,进而在网板4的下方设置导气管5,且在导气管5内设置加热丝8,通过鼓风机6向导气管5内吹起,进而向网板4的下方吹入热气,保证将网板4上的饲料吹干;

[0026] 2、导气管5上套设有连接板9,且连接板9通过拉索11控制,连接板9可移动,将槽体2内积聚的污水刮出清理。

[0027] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

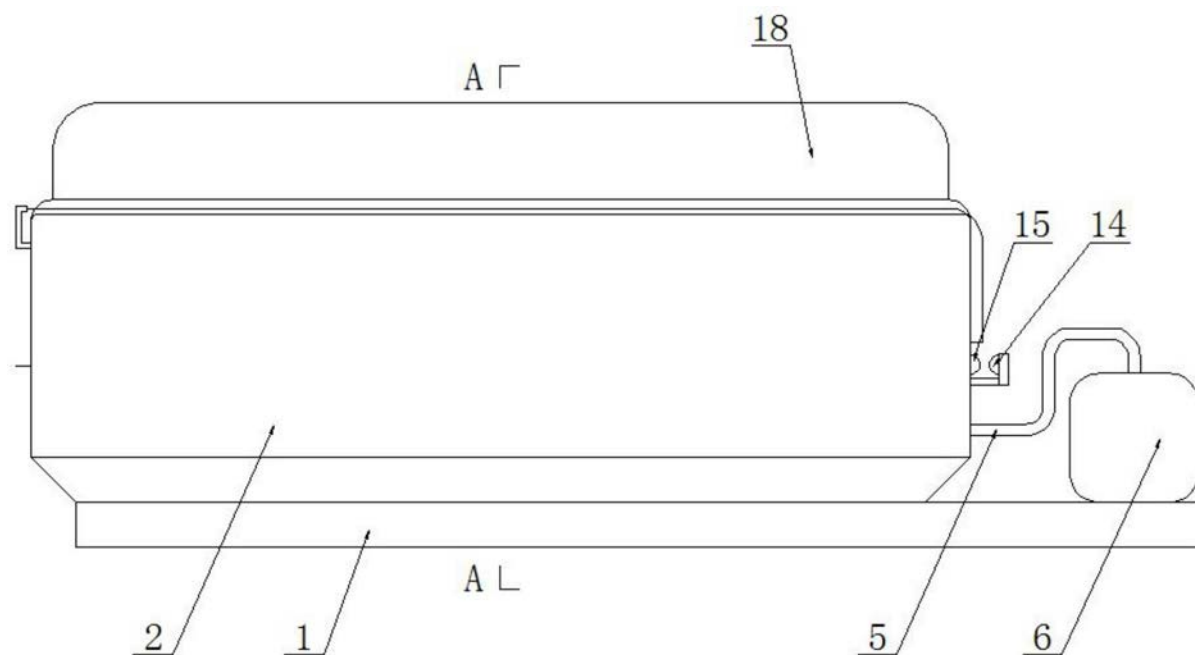


图1

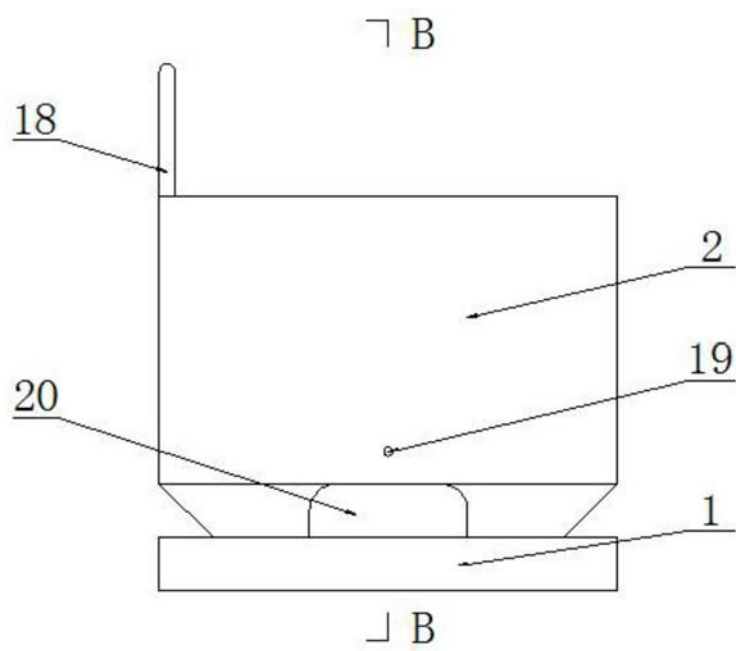


图2

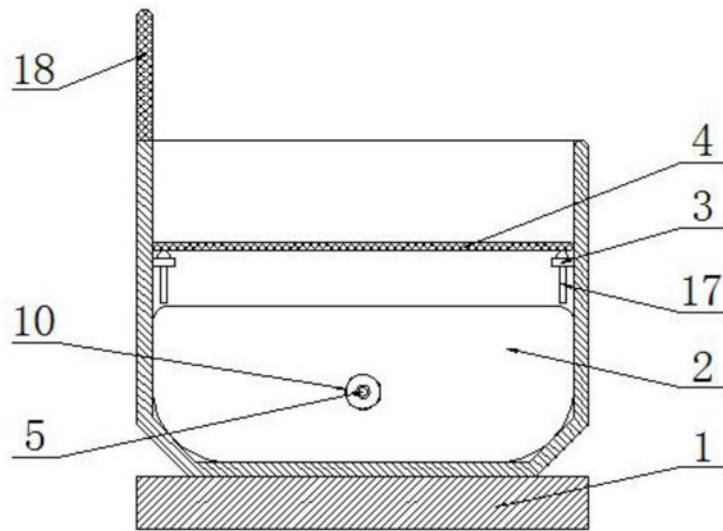


图3

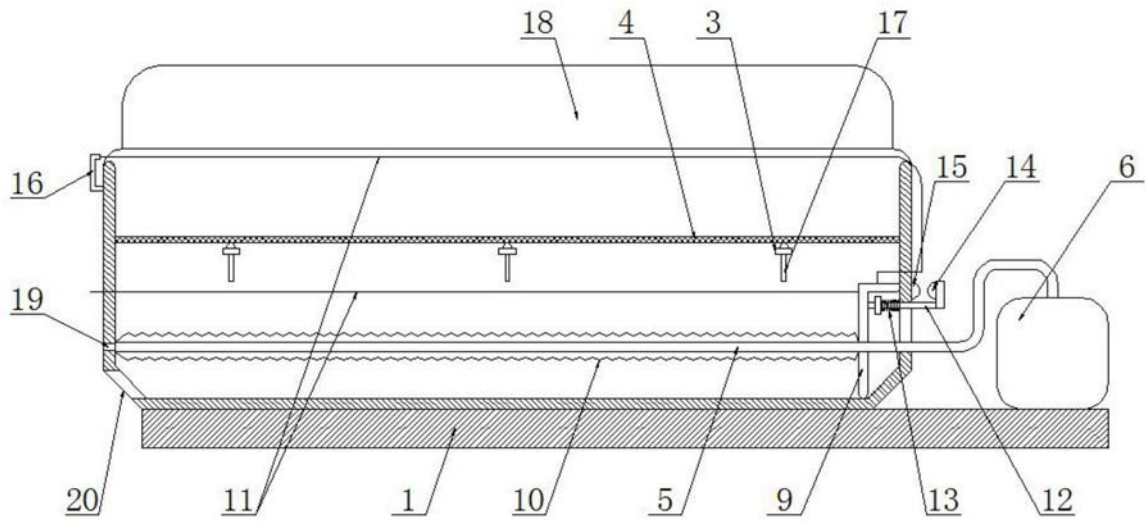


图4

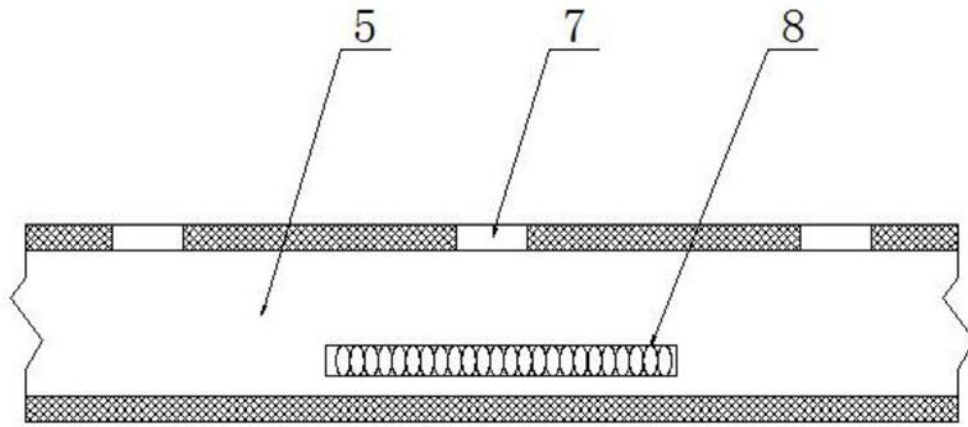


图5