



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108515020 A

(43)申请公布日 2018.09.11

(21)申请号 201810200996.9

A23N 17/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.12

(71)申请人 开县乱石岗生态山羊养殖基地

地址 405400 重庆市开州区南雅镇蛮洞村4组

(72)发明人 杨太平

(74)专利代理机构 重庆鼎慧峰合知识产权代理  
事务所(普通合伙) 50236

代理人 朱浩

(51)Int.Cl.

B07B 9/00(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B01F 7/04(2006.01)

B01F 15/06(2006.01)

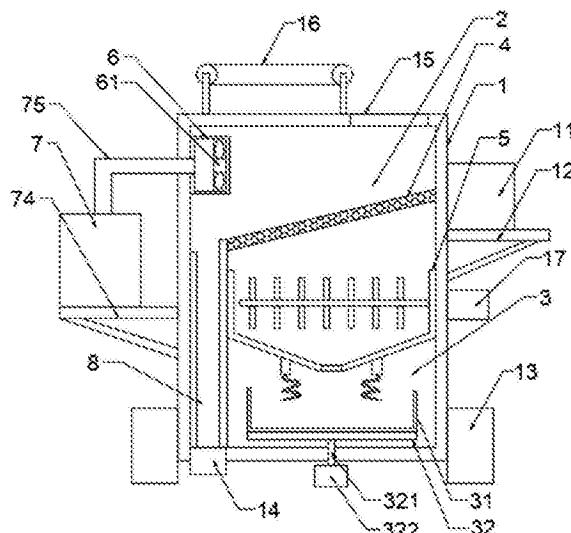
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种湖羊养殖用饲料筛选装置

(57)摘要

本发明涉及湖羊养殖技术领域，尤其为一种湖羊养殖用饲料筛选装置，包括壳体，壳体的内部上方设置有筛选仓，筛选仓的内部设置有振动筛，振动筛呈倾斜设置，壳体靠近振动筛一端的一侧外壁设置有振动电机，振动电机的底部设置有第一支撑架，第一支撑架与壳体的外壁紧密焊接，振动筛的下方设置有搅拌槽，搅拌槽的下方设置有烘干仓，本发明结构简单，使用方便，通过其中设置的筛选仓能够将饲料按颗粒大小进行分类筛选，从而投放给成年羊和幼羊，通过其中设置的搅拌槽和烘干槽能够对饲料进行搅拌和烘干，通过其中设置的除尘箱能够将饲料中的杂质和灰尘吸入并且清理掉，从而提高饲料重量，本发明具有很大的实用价值，便于推广。



1. 一种湖羊养殖用饲料筛选装置,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)为中空结构,所述壳体(1)的内部上方设置有筛选仓(2),所述筛选仓(2)的内部设置有振动筛(4),所述振动筛(4)呈倾斜设置,所述壳体(1)靠近振动筛(4)一端的一侧外壁设置有振动电机(11),所述振动电机(11)的底部设置有第一支撑架(12),所述第一支撑架(12)与壳体(1)的外壁紧密焊接,所述振动筛(4)的下方设置有搅拌槽(5),所述搅拌槽(5)的下方设置有烘干仓(3)。

2. 根据权利要求1所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述搅拌槽(5)的内部横向设置有搅拌轴(51),所述搅拌轴(51)的表面均匀设置有若干搅拌片(52),所述搅拌轴(51)的一端贯穿搅拌槽(5)的外壁且连接有第一电机(17),所述第一电机(17)与壳体(1)的外壁紧密焊接,所述搅拌槽(5)的底部设置有漏料槽(53),所述漏料槽(53)呈漏斗形结构,所述漏料槽(53)的底部中心处开设有漏料口(531),所述漏料槽(53)的底部外壁对称设置有两个连接杆(54),所述连接杆(54)的底部连接有加热丝(55)。

3. 根据权利要求1所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述烘干仓(3)的内部设置有烘干槽(31),所述烘干槽(31)的底部设置有转盘(32),所述转盘(32)的底部中心处同轴连接有转轴(321),所述转轴(321)远离转盘(32)的一端连接有第二电机(322)。

4. 根据权利要求1所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述振动筛(4)远离振动电机(11)的一端下方竖直开设有大颗粒通道(8),所述壳体(1)的内部靠近大颗粒通道(8)的底部开设有出料口(14)。

5. 根据权利要求1所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述壳体(1)的顶部设置有传送带(16),所述壳体(1)的顶部表面靠近传送带(16)的一侧开设有入料口(15),所述壳体(1)的底部两侧对称设置有支脚(13)。

6. 根据权利要求1所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述壳体(1)远离振动电机(11)的一侧外壁设置有除尘箱(7),所述除尘箱(7)的底部设置有第二支撑架(74),所述第二支撑架(74)与壳体(1)的外壁紧密焊接,所述除尘箱(7)的顶部连接有输气管(75),所述输气管(75)远离除尘箱(7)的一端贯穿壳体(1)的外壁且连接有吸尘箱(6),所述吸尘箱(6)远离输气管(75)的一侧嵌设有引风扇(61)。

7. 根据权利要求6所述的湖羊养殖用饲料筛选装置,其特征在于:所述除尘箱(7)的顶部开设有进尘口(71),所述除尘箱(7)的内部横向设置有过滤层(73),所述除尘箱(7)的两侧壁上方对称开设有排气孔(72)。

## 一种湖羊养殖用饲料筛选装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及湖羊养殖技术领域，具体为一种湖羊养殖用饲料筛选装置。

### 背景技术

[0002] 湖羊是太湖平原重要家畜之一，也是我国一级保护地方畜禽品种。其为稀有白色羔皮羊品种，具有早熟、四季发情、一年二胎、每胎多羔、泌乳性能好、生长发育快、改良后产肉性能理想、耐高温高湿等优良性状。

[0003] 在湖羊的养殖过程中，需要对湖羊的饲料进行分类筛选，从而便于幼羊和成年羊食用，现在的筛选方式大多为人工筛选，这种方式筛选效率低浪费时间，大大增加了工作人员的劳动强度，此外，对于湖羊而言，其对于食物的爱好更加偏向于纤维性植物，而纤维性织物的秸秆碎在生产湖羊颗粒饲料过程中，由于秸秆碎中会存在较多的灰尘，若不将饲料中的灰尘清除会影响颗粒饲料的品质，鉴于此，我们提出一种湖羊养殖用饲料筛选装置。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种湖羊养殖用饲料筛选装置，以解决上述背景技术中提出的湖羊养殖过程中饲料筛选效率低且存在较多灰尘难以清除等问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0006] 一种湖羊养殖用饲料筛选装置，包括壳体，所述壳体为中空结构，所述壳体的内部上方设置有筛选仓，所述筛选仓的内部设置有振动筛，所述振动筛呈倾斜设置，所述壳体靠近振动筛一端的一侧外壁设置有振动电机，所述振动电机的底部设置有第一支撑架，所述第一支撑架与壳体的外壁紧密焊接，所述振动筛的下方设置有搅拌槽，所述搅拌槽的下方设置有烘干仓。

[0007] 优选的，所述搅拌槽的内部横向设置有搅拌轴，所述搅拌轴的表面均匀设置有若干搅拌片，所述搅拌轴的一端贯穿搅拌槽的外壁且连接有第一电机，所述第一电机与壳体的外壁紧密焊接，所述搅拌槽的底部设置有漏料槽，所述漏料槽呈漏斗形结构，所述漏料槽的底部中心处开设有漏料口，所述漏料槽的底部外壁对称设置有两个连接杆，所述连接杆的底部连接有加热丝。

[0008] 优选的，所述烘干仓的内部设置有烘干槽，所述烘干槽的底部设置有转盘，所述转盘的底部中心处同轴连接有转轴，所述转轴远离转盘的一端连接有第二电机。

[0009] 优选的，所述振动筛远离振动电机的一端下方竖直开设有大颗粒通道，所述壳体的内部靠近大颗粒通道的底部开设有出料口。

[0010] 优选的，所述壳体的顶部设置有传送带，所述壳体的顶部表面靠近传送带的一侧开设有入料口，所述壳体的底部两侧对称设置有支脚。

[0011] 优选的，所述壳体远离振动电机的一侧外壁设置有除尘箱，所述除尘箱的底部设置有第二支撑架，所述第二支撑架与壳体的外壁紧密焊接，所述除尘箱的顶部连接有输气管，所述输气管远离除尘箱的一端贯穿壳体的外壁且连接有吸尘箱，所述吸尘箱远离输气

管的一侧嵌设有引风扇。

[0012] 优选的，所述除尘箱的顶部开设有进尘口，所述除尘箱的内部横向设置有过滤层，所述除尘箱的两侧壁上方对称开设有排气孔。

[0013] 与现有技术相比，本发明的有益效果：本发明结构简单，使用方便，通过其中设置的筛选仓能够将饲料按颗粒大小进行分类筛选，从而投放给成年羊和幼羊，通过其中设置的搅拌槽和烘干槽能够对饲料进行搅拌和烘干，通过其中设置的除尘箱能够将饲料中的杂质和灰尘吸入并且清理掉，从而提高饲料重量，本发明具有很大的实用价值，便于推广。

## 附图说明

[0014] 图1为本发明的整体结构示意图；

[0015] 图2为本发明中除尘箱的结构示意图；

[0016] 图3为本发明中搅拌槽的结构示意图。

[0017] 图中：1、壳体；11、振动电机；12、第一支撑架；13、支脚；14、出料口；15、入料口；16、传送带；17、第一电机；2、筛选仓；3、烘干仓；31、烘干槽；32、转盘；321、转轴；322、第二电机；4、振动筛；5、搅拌槽；51、搅拌轴；52、搅拌片；53、漏料槽；531、漏料口；54、连接杆；55、加热丝；6、吸尘箱；61、引风扇；7、除尘箱；71、进尘口；72、排气孔；73、过滤层；74、第二支撑架；75、输气管；8、大颗粒通道。

## 具体实施方式

[0018] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：

[0020] 一种湖羊养殖用饲料筛选装置，包括壳体1，壳体1为中空结构，壳体1的内部上方设置有筛选仓2，筛选仓2的内部设置有振动筛4，振动筛4呈倾斜设置，振动筛4远离振动电机11的一端下方竖直开设有大颗粒通道8，壳体1的内部靠近大颗粒通道8的底部开设有出料口14，通过振动筛4的筛选，能够使比较大颗粒的饲料流入大颗粒通道8，进而从出料口14排出，壳体1靠近振动筛4一端的一侧外壁设置有振动电机11，振动电机11的底部设置有第一支撑架12，第一支撑架12与壳体1的外壁紧密焊接，振动筛4的下方设置有搅拌槽5，搅拌槽5的下方设置有烘干仓3。

[0021] 搅拌槽5的内部横向设置有搅拌轴51，搅拌轴51的表面均匀设置有若干搅拌片52，搅拌轴51的一端贯穿搅拌槽5的外壁且连接有第一电机17，第一电机17与壳体1的外壁紧密焊接，搅拌槽5的底部设置有漏料槽53，漏料槽53呈漏斗形结构，漏料槽53的底部中心处开设有漏料口531，通过搅拌片52能够将较小的饲料进一步搅拌均匀后从底部的漏料口531排出，漏料槽53的底部外壁对称设置有两个连接杆54，连接杆54的底部连接有加热丝55，烘干仓3的内部设置有烘干槽31，烘干槽31的底部设置有转盘32，转盘32的底部中心处同轴连接有转轴321，转轴321远离转盘32的一端连接有第二电机322，通过加热丝55对烘干槽31内部的饲料进行烘干工作，通过电机322带动转盘32的转动，从而使烘干槽31内部的饲

料烘干均匀充分。

[0022] 壳体1的顶部设置有传送带16,壳体1的顶部表面靠近传送带16的一侧开设有入料口15,壳体1的底部两侧对称设置有支脚13,通过传送带16能够将饲料缓慢送入,避免造成设备内部堵塞。

[0023] 壳体1远离振动电机11的一侧外壁设置有除尘箱7,除尘箱7的顶部开设有进尘口71,除尘箱7的内部横向设置有过滤层73,除尘箱7的两侧壁上方对称开设有排气孔72,除尘箱7的底部设置有第二支撑架74,第二支撑架74与壳体1的外壁紧密焊接,除尘箱7的顶部连接有输气管75,输气管75远离除尘箱7的一端贯穿壳体1的外壁且连接有吸尘箱6,吸尘箱6远离输气管75的一侧嵌设有引风扇61,通过除尘箱7能够将装置内部的灰尘等杂质收集并且清除,提高饲料的质量。

[0024] 本发明的工作原理:当使用该湖羊饲料筛选装置时,将待筛选饲料放置在传送带16,传送带16能够将饲料缓慢送入,避免造成设备内部堵塞,饲料通过入料口15进入筛选仓2,通过振动电机11的工作带动振动筛4振动,振动筛4对饲料进行筛选,比较大颗粒的饲料流入大颗粒通道8,进而从出料口14排出,比较小的饲料进入下方的搅拌槽5,通过搅拌片52能够将较小的饲料进一步搅拌均匀后从底部的漏料口531排出,搅拌均匀后的饲料进入下方的烘干槽31内,通过加热丝55对烘干槽31内部的饲料进行烘干工作,通过电机322带动转盘32的转动,从而使烘干槽31内部的饲料烘干均匀充分,在饲料筛选过程中,除尘箱7能够将装置内部的灰尘等杂质收集并且清除,从而提高饲料的质量,整个装置大大提高了湖羊养殖的效率,降低了养殖成本。

[0025] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本发明的优选例,并不用来限制本发明,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

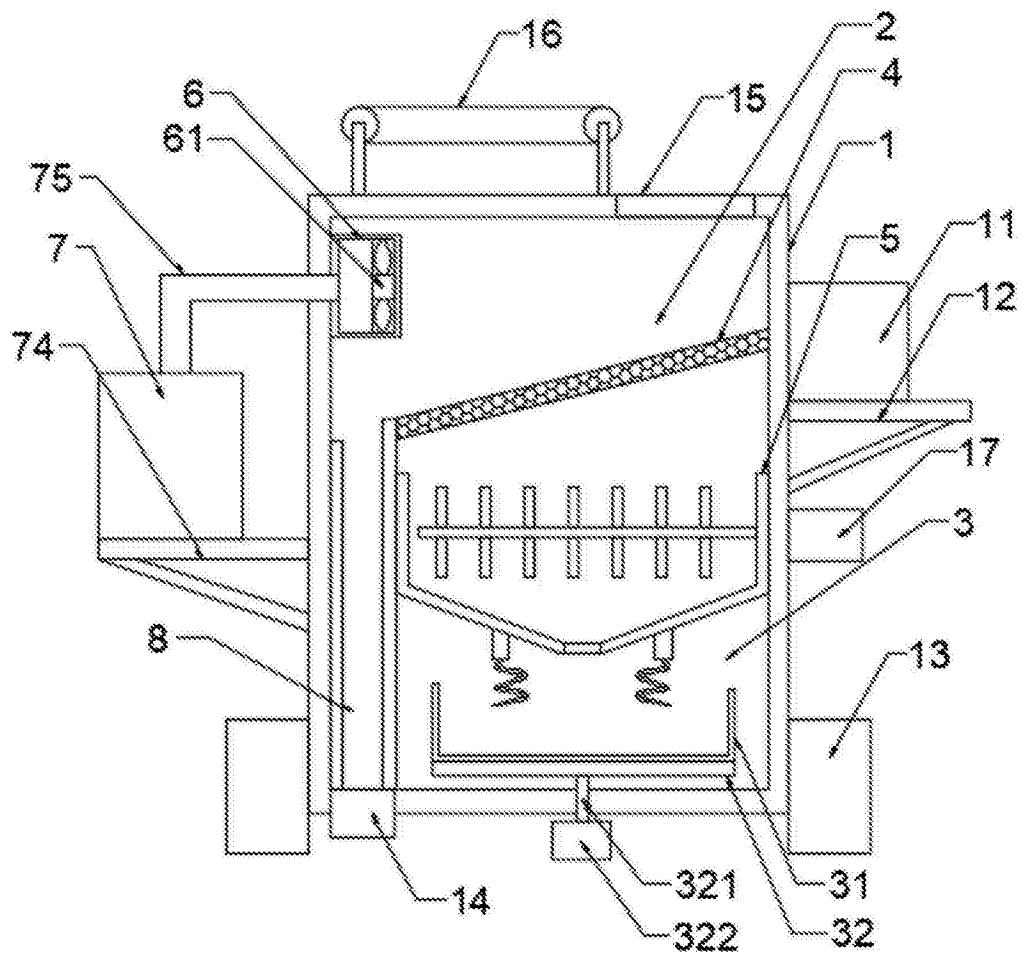


图1

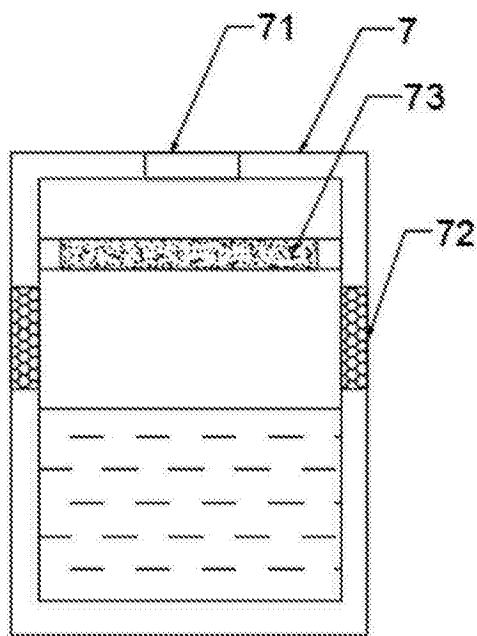


图2

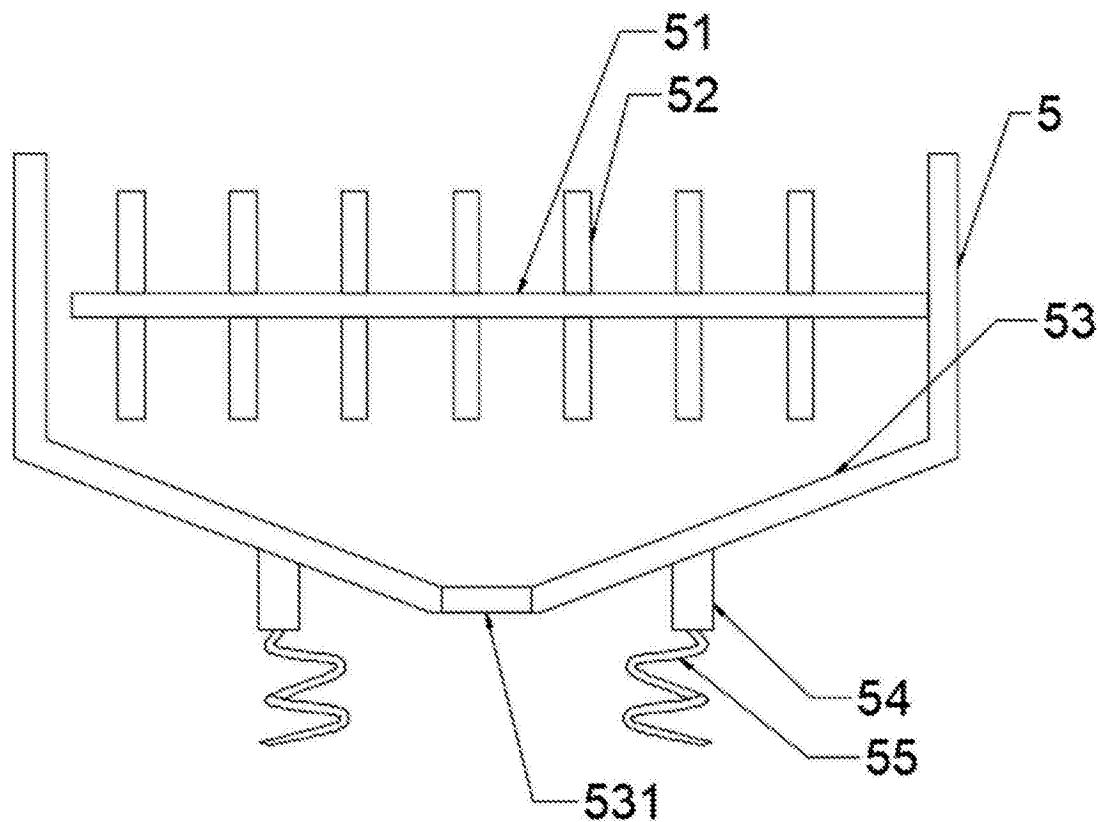


图3