



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114902977 A

(43) 申请公布日 2022.08.16

(21) 申请号 202210501089.4

(22) 申请日 2022.05.10

(71) 申请人 阜南县宏源农业有限公司

地址 236300 安徽省阜阳市阜南县会龙镇  
臧寨村

(72) 发明人 薛朋清

(74) 专利代理机构 合肥铭辉知识产权代理事务  
所(普通合伙) 34212

专利代理师 黄钦花

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006.01)

A01K 39/012 (2006.01)

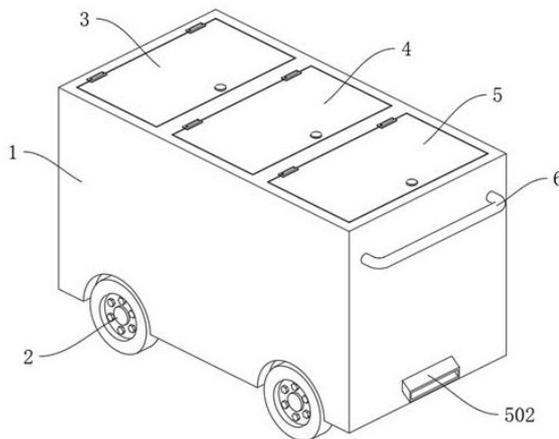
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 发明名称

一种番鸭养殖室的清扫装置

### (57) 摘要

本发明公开了一种番鸭养殖室的清扫装置,涉及番鸭养殖清理领域,包括清扫箱,清扫箱的底部转动连接有移动轮,清扫箱的内部一侧设有清扫吸附机构,清扫吸附机构的一侧设有清洁机构,清洁机构的一侧设有出料机构,清扫箱的一端固定连接移动把手,清扫吸附机构的内部包括活动连接于清扫箱中的储料箱,清洁机构的内部包括活动连接于清扫箱中的水箱,出料机构的内部包括活动连接于清扫箱内部的饲料箱;该番鸭养殖室的清扫装置,通过设有清扫吸附机构对地面的粪便机械能给你吸附收集,在清扫作业中,后面对清扫后的地面进一步进行冲洗,在通过后侧的出料将番鸭进行吸引,方便对不同区域进行清扫作业。



1. 一种番鸭养殖室的清扫装置,包括清扫箱(1),其特征在于,所述清扫箱(1)的底部转动连接有移动轮(2),所述清扫箱(1)的内部一侧设有清扫吸附机构(3),所述清扫吸附机构(3)的一侧设有清洁机构(4),所述清洁机构(4)的一侧设有出料机构(5),所述清扫箱(1)的一端固定连接移动把手(6),所述清扫吸附机构(3)的内部包括活动连接于清扫箱(1)中的储料箱(301),所述清洁机构(4)的内部包括活动连接于清扫箱(1)中的水箱(401),所述出料机构(5)的内部包括活动连接于清扫箱(1)内部的饲料箱(501)。

2. 根据权利要求1所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述储料箱(301)的一侧且位于清扫箱(1)的内部开设有进料管一(302),所述进料管一(302)的中部连通有吸附泵一(303),所述储料箱(301)的一端开设有进料口(304)。

3. 根据权利要求1所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述储料箱(301)远离进料管一(302)的一侧且位于清扫箱(1)的内部连通有进料管二(305),所述进料管二(305)的中部连通有吸附泵二(306),所述进料管二(305)的一端转动连接有清扫刷(307)。

4. 根据权利要求1所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述水箱(401)的内部底端固定连接固定杆(402),所述固定杆(402)的底部固定连接弹簧一(403),所述弹簧一(403)的底部固定连接压板(404),所述水箱(401)的底部开设有沉槽(405),所述压板(404)长度与沉槽(405)长度相等。

5. 根据权利要求1所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述清扫箱(1)上位于沉槽(405)的下方连通有出水管(406),所述出水管(406)的顶部开设有出水口(407),所述出水管(406)的底部连通有出水喷头(408)。

6. 根据权利要求1所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述饲料箱(501)的底部一侧开设有侧边孔(506),所述清扫箱(1)位于侧边孔(506)的一侧开设有出料口(502)。

7. 根据权利要求6所述的一种番鸭养殖室的清扫装置,其特征在于,所述饲料箱(501)的一侧固定连接弹簧二(503),所述弹簧二(503)的底部固定连接连接板(504),所述出料口(502)的内侧上端固定连接顶块(505),所述连接板(504)一侧与顶块(505)相抵接。

## 一种番鸭养殖室的清扫装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及番鸭养殖清理技术,具体涉及一种番鸭养殖室的清扫装置。

### 背景技术

[0002] 番鸭,又名香鹑雁,麝香鸭,红嘴雁,与一般家鸭同属不同种。番鸭原产于中、南美洲热带地区,番鸭这种四不像般的珍禽,是一种似鹅非鹅,似鸭非鸭的鸭科家禽,体重比鸭大比鹅小,据说有300余年的饲养历史,是国内外少见的名、特、优产品,别的地方是绝对没有的,只是随着改革开放,将养殖推向了全国,但养殖主要集中在南方。

[0003] 现有的番鸭养殖室在进行使用时,内部的番鸭生活会有大量粪便产生,在清扫时因养殖室内部还有大量番鸭活动,导致清扫不便进行,且在清扫时,因其番鸭粪便经过番鸭的踩踏,会与地面粘连较为紧实,一遍清扫不够彻底,会导致蚊虫的滋生。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种番鸭养殖室的清扫装置,以解决现有技术中的上述不足之处。

[0005] 为了实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种番鸭养殖室的清扫装置,包括清扫箱,所述清扫箱的底部转动连接有移动轮,所述清扫箱的内部一侧设有清扫吸附机构,所述清扫吸附机构的一侧设有清洁机构,所述清洁机构的一侧设有出料机构,所述清扫箱的一端固定连接移动把手,所述清扫吸附机构的内部包括活动连接于清扫箱中的储料箱,所述清洁机构的内部包括活动连接于清扫箱中的水箱,所述出料机构的内部包括活动连接于清扫箱内部的饲料箱。

[0006] 进一步地,所述储料箱的一侧且位于清扫箱的内部开设有进料管一,所述进料管一的中部连通有吸附泵一,所述储料箱的一端开设有进料口。

[0007] 进一步地,所述储料箱远离进料管一的一侧且位于清扫箱的内部连通有进料管二,所述进料管二的中部连通有吸附泵二,所述进料管二的一端转动连接有清扫刷。

[0008] 进一步地,所述水箱的内部底端固定连接固定杆,所述固定杆的底部固定连接有弹簧一,所述弹簧一的底部固定连接压板,所述水箱的底部开设有沉槽,所述压板长度与沉槽长度相等。

[0009] 进一步地,所述清扫箱上位于沉槽的下方连通有出水管,所述出水管的顶部开设有出水口,所述出水管的底部连通有出水喷头。

[0010] 进一步地,所述饲料箱的底部一侧开设有侧边孔,所述清扫箱位于侧边孔的一侧开设有出料口。

[0011] 进一步地,所述饲料箱的一侧固定连接弹簧二,所述弹簧二的底部固定连接连接板,所述出料口的内侧上端固定连接顶块,所述连接板一侧与顶块相抵接。

[0012] 与现有技术相比,本发明提供一种番鸭养殖室的清扫装置,通过吸附泵控制粪便物质通过进料管一进入储料箱中,后续水箱内部的压板通过弹簧伸缩,出水管控制压板

的伸缩,内部水通过出水口流出,通过喷头喷水对地面清理,在通过清扫刷清扫,吸附泵二通过进料管二进行吸附,后面料箱通过出料吸引番鸭,对没有清扫的区域进行清扫,通过水的喷射,地面清扫更加彻底,且通过饲料对番鸭吸引,提高清扫的安全性。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例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发明中记载的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本发明实施例提供的整体结构示意图;  
图2为本发明实施例提供的内部结构示意图;  
图3为本发明实施例提供的清洁机构结构示意图;  
图4为本发明实施例提供的A结构示意图。

[0015] 附图标记说明:

1、清扫箱;2、移动轮;3、清扫吸附机构;301、储料箱;302、进料管一;303、吸附泵一;304、进料口;305、进料管二;306、吸附泵二;307、清扫刷;4、清洁机构;401、水箱;402、固定杆;403、弹簧一;404、压板;405、沉槽;406、出水管;407、出水口;408、出水喷头;5、出料机构;501、饲料箱;502、出料口;503、弹簧二;504、连接板;505、顶块;506、侧边孔;6、移动把手。

### 具体实施方式

[0016] 为了使本领域的技术人员更好地理解本发明的技术方案,下面将结合附图对本发明作进一步的详细介绍。

[0017] 请参阅图1-4,一种番鸭养殖室的清扫装置,包括清扫箱1,清扫箱1的底部转动连接有移动轮2,清扫箱1的内部一侧设有清扫吸附机构3,清扫吸附机构3的一侧设有清洁机构4,清洁机构4的一侧设有出料机构5,清扫箱1的一端固定连接移动把手6,清扫吸附机构3的内部包括活动连接于清扫箱1中的储料箱301,清洁机构4的内部包括活动连接于清扫箱1中的水箱401,出料机构5的内部包括活动连接于清扫箱1内部的饲料箱501。

[0018] 本实施例中,储料箱301的一侧且位于清扫箱1的内部开设有进料管一302,进料管一302的中部连通有吸附泵一303,储料箱301的一端开设有进料口304,进料口304底部跟随装置的移动而进行铲动,对地面因番鸭活动而踩实的粪便进行清扫,通过储料箱301进行收集,降低清扫难度。

[0019] 本实施例中,储料箱301远离进料管一302的一侧且位于清扫箱1的内部连通有进料管二305,进料管二305的中部连通有吸附泵二306,进料管二305的一端转动连接有清扫刷307,通过清扫刷307对地面清洗用的脏水进行吸附收集,提高地面的整洁度。

[0020] 本实施例中,水箱401的内部底端固定连接固定杆402,固定杆402的底部固定连接弹簧一403,弹簧一403的底部固定连接压板404,水箱401的底部开设有沉槽405,压板404长度与沉槽405长度相等,通过将水箱401放进清扫箱1中,底部的压板跟随弹簧一403进行伸缩,可以对底部的沉槽405进行封闭,防止水流出。

[0021] 本实施例中,清扫箱1上位于沉槽405的下方连通有出水管406,出水管406的顶部

开设有出水口407,出水管406的底部连通有出水喷头408,出水管406通过在水箱401放入时,将压板顶出,水通过出水口407流出,对出水喷头408进行水源提供,对地面进行清扫,在水箱出水后重量会降低,弹簧一403会带动压板下压,进而带动水箱401上升,可以及时对水箱进行添水。

[0022] 本实施例中,饲料箱501的底部一侧开设有侧边孔506,清扫箱1位于侧边孔506的一侧开设有出料口502,通过出料口502出料,洒落在清扫后的地面上,对番鸭进行吸引,可以对未清扫的区域进行清扫工作。

[0023] 本实施例中,饲料箱501的一侧固定连接有弹簧二503,弹簧二503的底部固定连接连接有连接板504,出料口502的内侧上端固定连接连接有顶块505,连接板504一侧与顶块505相抵接,通过再放入饲料箱501时,一侧连接板504通过弹簧二503进行伸缩控制,通过与顶块505抵接,控制侧边孔506的开闭。

[0024] 工作原理:使用时,通过手扶移动把手6,移动轮2控制清扫箱1进行移动,之后在清扫箱1内部一侧放入储料箱301,清扫箱1的内部中侧放入水箱401,清扫箱1的内部另一侧放入饲料箱501,之后在移动过程中,通过吸附泵一303的工作,地面粪便等物质通过进料口304进入,然后通过进料管一302进入储料箱301中,水箱401在放入后,底部的出水管406将压板404顶出,水箱401内部的水通过出水口407流入出水喷头408对地面进行喷水清扫,之后通过出水喷头408的角度将水扫到清扫刷307处,通过吸附泵二306的作业将脏水通过进料管二305流入储料箱301中,在清扫作业工作的同时,饲料箱501的出料通过一侧的连接板504与顶块505抵接,将侧边孔506漏出,之后物料通过出料口502排出。

[0025] 以上只通过说明的方式描述了本发明的某些示范性实施例,毋庸置疑,对于本领域的普通技术人员,在不偏离本发明的精神和范围的情况下,可以用各种不同的方式对所描述的实施例进行修正。因此,上述附图和描述在本质上是说明性的,不应理解为对本发明权利要求保护范围的限制。

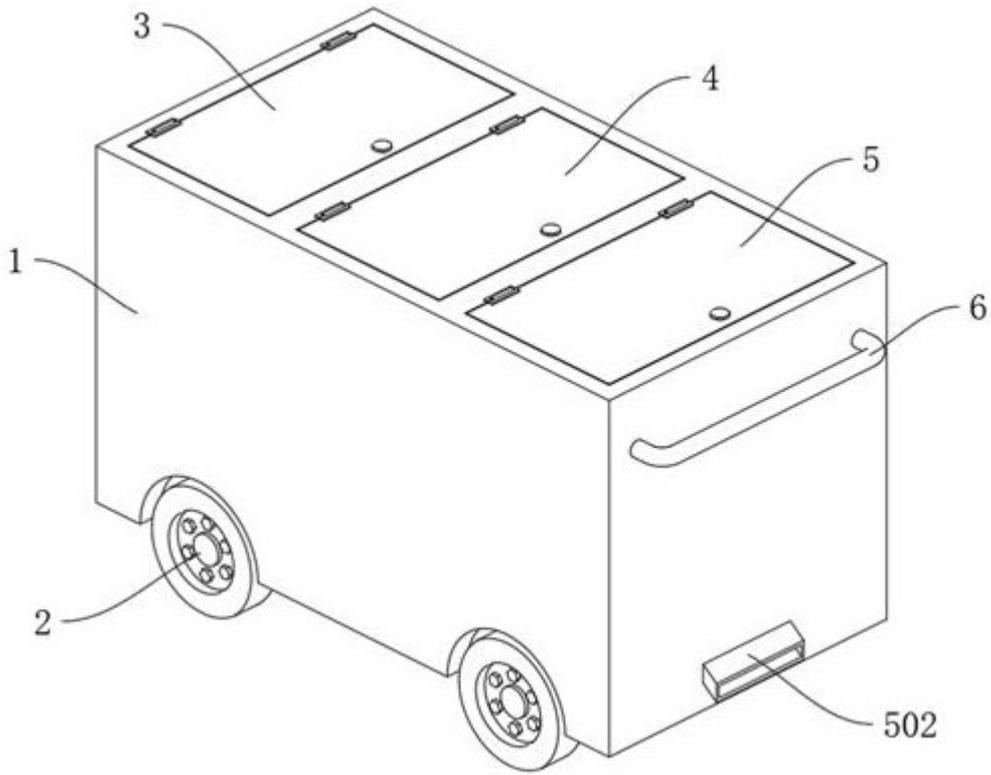


图1

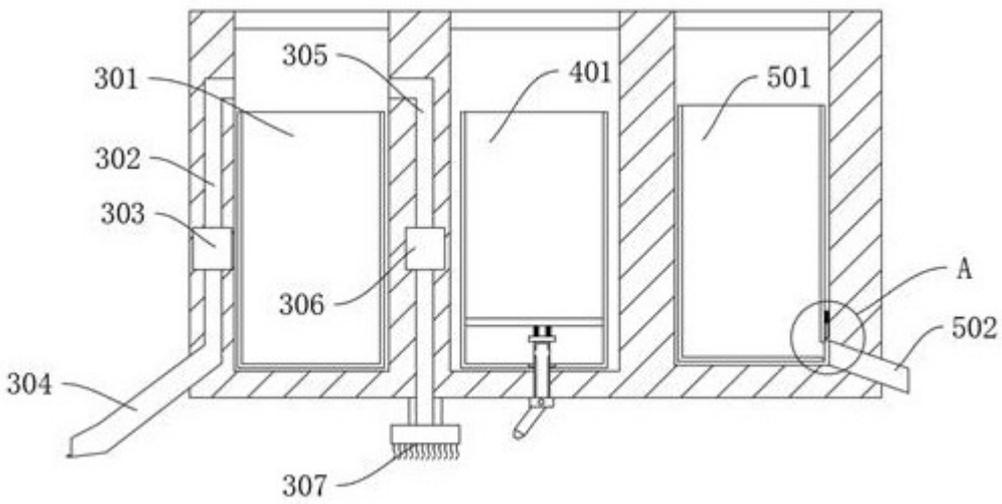


图2

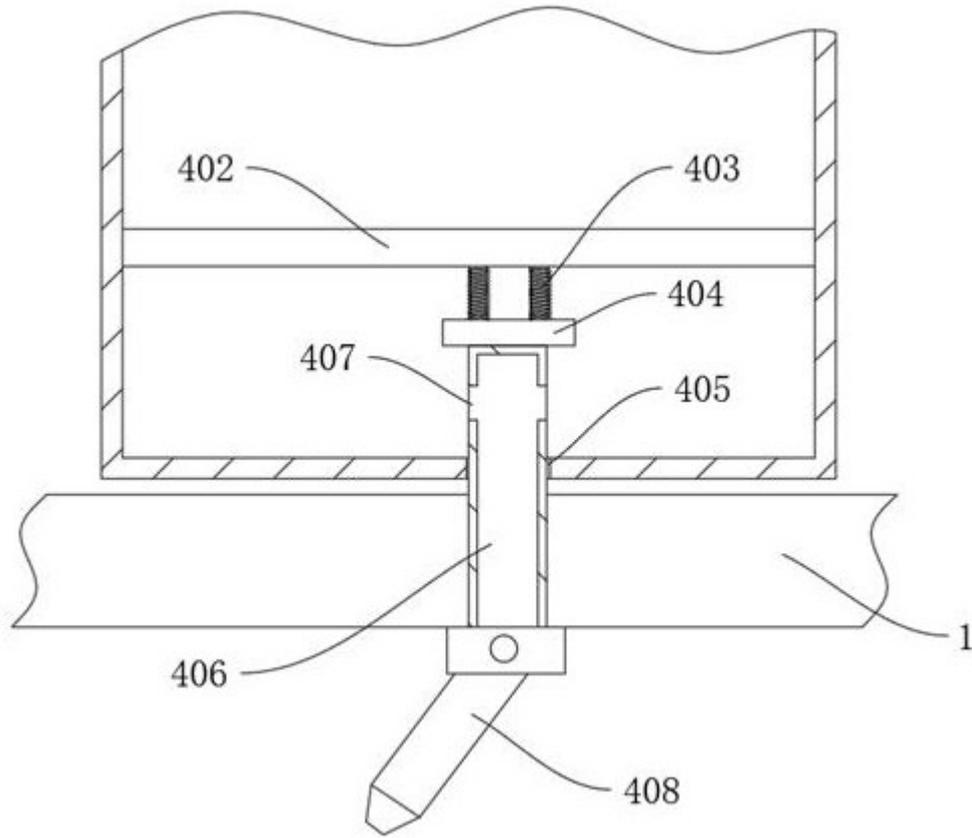


图3

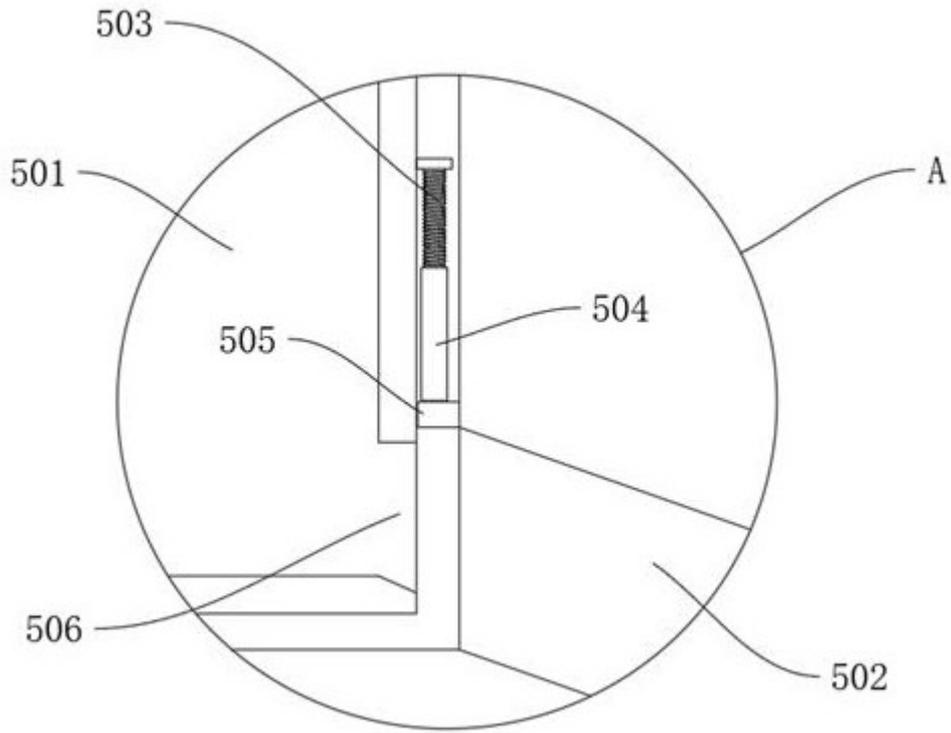


图4