



(21) 申请号 202421182554.3

(22) 申请日 2024.05.28

(73) 专利权人 盐源逸乡云农业科技有限责任公
司

地址 615700 四川省凉山彝族自治州盐源
县盐井街道润盐东街705号

(72) 发明人 程天佑

(74) 专利代理机构 成都慕川专利代理事务所
(普通合伙) 51278

专利代理师 李小金

(51) Int.Cl.

B65G 45/22 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 13/00 (2006.01)

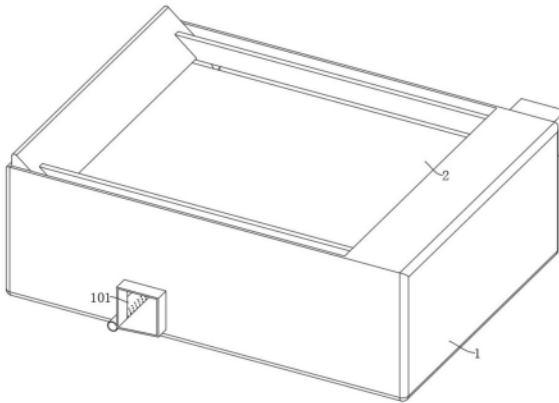
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,属于鸡养殖领域。一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,包括带有传送带的箱体,还包括:喷洒板,固定连接在箱体内,其中,喷洒板上开设有出液孔,出液孔的喷液端朝向传送带的端面;固定连接在箱体内的喷气板,其中,喷气板上开设有喷气孔,喷气板与喷洒板相配合;本实用新型可以对传送带表面上黏附的粪便进行快速清理和吹干,减少异味和细菌的滋生,降低害虫的数量,有助于维持鸡生产环境的卫生。



1. 一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,包括带有传送带(2)的箱体(1),其特征在于,还包括:

喷洒板(3),固定连接在所述箱体(1)内,

其中,所述喷洒板(3)上开设有出液孔(301),所述出液孔(301)的喷液端朝向传送带(2)的端面;

固定连接在所述箱体(1)内的喷气板(4),

其中,所述喷气板(4)上开设有喷气孔(401),所述喷气板(4)与喷洒板(3)相配合。

2. 根据权利要求1所述的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,其特征在于,所述箱体(1)内固定连接有放置箱(5),所述放置箱(5)内固定连接有水泵(501),所述水泵(501)的输入端延伸至箱体(1)外部固定连接有进水管,所述水泵(501)的输出端通过连接管与喷洒板(3)相连通。

3. 根据权利要求2所述的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,其特征在于,所述放置箱(5)内固定连接有增压盘(8),所述增压盘(8)上转动连接有连接轴(6),所述连接轴(6)上固定连接有叶片(602),所述增压盘(8)的输出端通过管道与喷气板(4)固定相连。

4. 根据权利要求3所述的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,其特征在于,所述连接管上固定连接有导流盘(7),所述连接轴(6)的另一端延伸至导流盘(7)内固定连接有涡轮片(601)。

5. 根据权利要求1所述的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,其特征在于,所述箱体(1)内固定连接有刮板(201),所述刮板(201)的接触端与传送带(2)端面相抵。

6. 根据权利要求1所述的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,其特征在于,所述箱体(1)内设置有弧形漏网(101)。

一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡养殖技术领域,尤其涉及一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置。

背景技术

[0002] 大规模的肉鸡养殖场一般会采用鸡架对肉鸡进行集中养殖,集中养殖必会产生大量的鸡粪,若不及时对其进行收集清理,时间久了不仅会污染环境,而且会滋生大量细菌,影响鸡的生长,并且鸡粪收集处理后可作化肥再利用,因此需要利用收集装置对鸡粪进行收集,方便后期清理再利用,而随着时代的发展和科技的进步,现在大多养鸡场多采用自动收集装置。

[0003] 经检索,中国专利授权号为CN202222474777.4的专利,公开了一种养殖肉鸡用的鸡粪自动收集装置,包括收集箱,收集箱左右两侧端均固定安装有手推杆,收集箱前端固定安装有控制器,收集箱内设有收集机构,两根传动轴上分别固定安装有主动皮带轮和从动皮带轮,主动皮带轮和从动皮带轮之间传动套接有收集皮带,收集箱内左右端壁均开设有前后向的插接槽,两个插接槽之间插设有收集网,收集箱内设有摊平机构,摊平机构包括一个第二驱动电机、两根限位滑杆和一个移动座,第二驱动电机输出端固定连接驱动丝杠,移动座上设有一个驱动螺套和两个滑套,移动座通过两个滑套与两根限位滑杆滑动连接。

[0004] 上述专利中的养殖肉鸡用的鸡粪自动收集装置存在以下不足:虽然收集皮带上的鸡粪在经过刮板时会被刮板刮下,但还会有一部分的鸡粪会黏附在收集皮带上,长时间会导致皮带上滋生细菌,还会产生异味、吸引害虫,从而影响鸡养殖生产环境的卫生状况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中鸡粪黏附在收集皮带上的问题,而提出的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,包括带有传送带的箱体,还包括:喷洒板,固定连接在所述箱体内,其中,所述喷洒板上开设有出液孔,所述出液孔的喷液端朝向传送带的端面;固定连接在所述箱体内部的喷气板,其中,所述喷气板上开设有喷气孔,所述喷气板与喷洒板相配合。

[0008] 为了便于对喷洒板进行供液,优选地,所述箱体内固定连接放置箱,所述放置箱内固定连接水泵,所述水泵的输入端延伸至箱体外部固定连接进水管,所述水泵的输出端通过连接管与喷洒板相连通。

[0009] 为了便于使增压盘内产生气体输送至喷气板内,进一步地,所述放置箱内固定连接增压盘,所述增压盘上转动连接有连接轴,所述连接轴上固定连接叶片,所述增压盘的输出端通过管道与喷气板固定相连。

[0010] 为了便于对连接轴进行转动,更进一步地,所述连接管上固定连接导流盘,所述连接轴的另一端延伸至导流盘内固定连接涡轮片。

[0011] 为了便于对传送带上的鸡粪便进行刮除,优选地,所述箱体1内固定连接有刮板201,所述刮板的接触端与传送带2端面相抵。

[0012] 为了便于对鸡粪便内的液体进行过滤排出,优选地,所述箱体1内设置有弧形漏网101。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,通过利用喷洒板3上的出液孔301对传送带2的表面喷出高压水流,进而可以有效清除残留在传送带2上的鸡粪,减少异味和细菌的滋生,降低害虫的数量,有助于维持鸡生产环境的卫生,防止鸡粪过分黏附在传送带2的表面;

[0015] 2、该养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,通过利用喷气板4,可以迅速将传送带2上的水分进行吹干,减少异味的产生,提高鸡养殖生产环境的卫生状况。

[0016] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型可以对传送带2表面上黏附的粪便进行快速清理和吹干,减少异味和细菌的滋生,降低害虫的数量,有助于维持鸡生产环境的卫生。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置立体的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置剖视的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置箱体1内部的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型提出的一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置图3中A部分的结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;101、弧形漏网;2、传送带;201、刮板;3、喷洒板;301、出液孔;4、喷气板;401、喷气孔;5、放置箱;501、水泵;6、连接轴;601、叶片;602、涡轮片;7、导流盘;8、增压盘。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例1:

[0025] 参照图1-图4,一种养殖肉鸡用鸡粪自动收集装置,包括带有传送带2的箱体1,可将该装置放置在鸡笼的下方进行粪便收集,在箱体1内还设置有弧形漏网101,可用于对鸡粪便中夹杂的液体进行过滤,且在箱体1上还设置有电机,可驱动传送带2进行转动,在箱体1内还设置有刮板201,再将刮板201的接触端与传送带2的端面相抵,可对黏附在传送带2上的大块鸡粪便进行阻拦和刮除,同时在箱体1内还设置有喷洒板3,且喷洒板3的长度与传送

带2的宽度相同,且喷洒板3设置在传送带2的下方,在喷洒板3内还开设有分流腔,在喷洒板3上还开设有出液孔301,且分流腔与出液孔301相连通,且出液孔301的喷液端朝向传送带2的端面,可用于对传送带2的端面进行喷洒清理,同时,在箱体1内还设置有放置箱5,且在放置箱5内还设置有水泵501,再将水泵501的输入端延伸至箱体1外部固定连接有进水管,用于向外界的水源进行连通供液,再将水泵501的输出端通过连接管与喷洒板3相连通,用于对喷洒板3内进行供液,再由出液孔301对传送带2的表面进行高压喷洗。

[0026] 在此处,通过利用喷洒板3上的出液孔301对传送带2的表面喷出高压水流,进而可以有效清除残留在传送带2上的鸡粪,减少异味和细菌的滋生,降低害虫的数量,有助于维持鸡生产环境的卫生,防止鸡粪过分黏附在传送带2的表面。

[0027] 实施例2:

[0028] 参照图3和图4,在箱体1内还安装有喷气板4,且在喷气板4内还设置有空腔,在喷气板4上还开设有喷气孔401,且空腔与喷气孔401相连通,在放置箱5内还固定连接有增压盘8,在增压盘8上还安装有可转动的连接轴6,且连接轴6的另一端延伸至增压盘8内安装有叶片601,再将增压盘8的上方通过管道与喷气板4固定相连,且增压盘8的下方开设有进气孔,另外,在连接管上还固定连接有导流盘7,再将连接轴6的另一端延伸至导流盘7内固定安装有涡轮片602。

[0029] 当需要使叶片601在增压盘8内进行转动时,首先启动水泵501的开关,此过程中,需要将外界的水源与水泵501的输入端相连通,随后水泵501则会将水流输送至喷洒板3内,此过程中,涡轮片602则会带动连接轴6进行顺时针转动,进而使连接轴6可以带动叶片601在增压盘8内进行顺时针转动,使其增压盘8内产生负压,进而将外界的空气抽送至增压盘8内,再输送至喷气板4内中,由喷气孔401对喷洒后的传送带2的表面进行吹扫,通过利用喷气板4,可以迅速将传送带2上的水分进行吹干,减少异味的产生,提高鸡养殖生产环境的卫生状况。

[0030] 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。

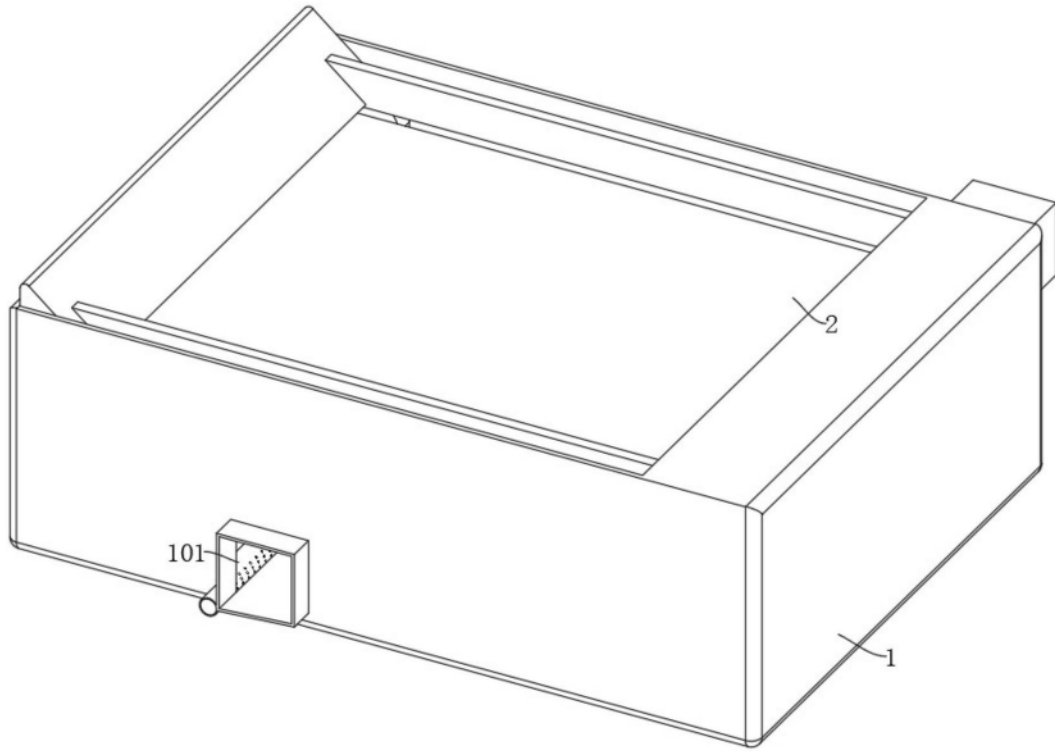


图1

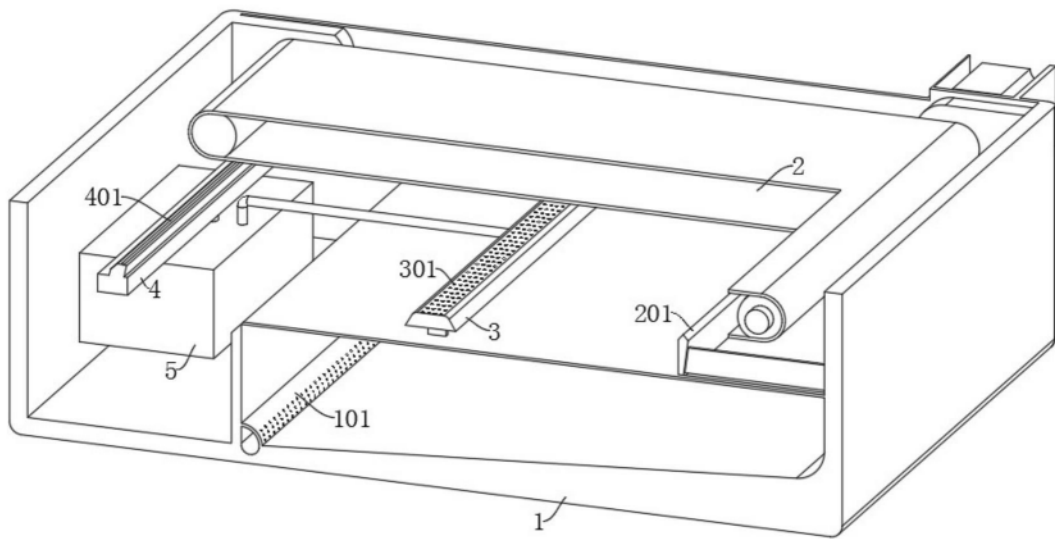


图2

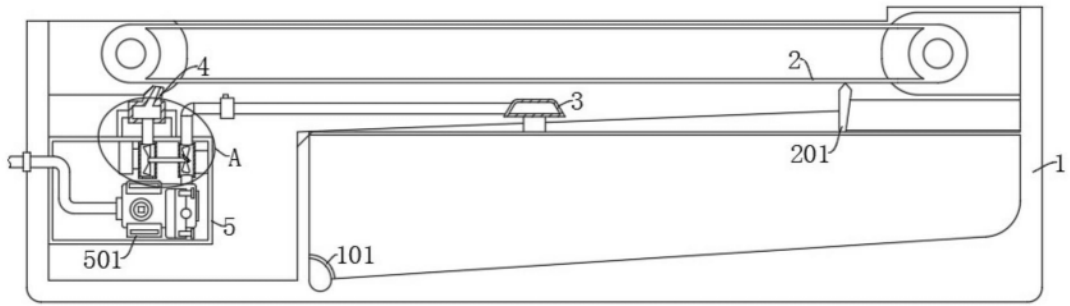


图3

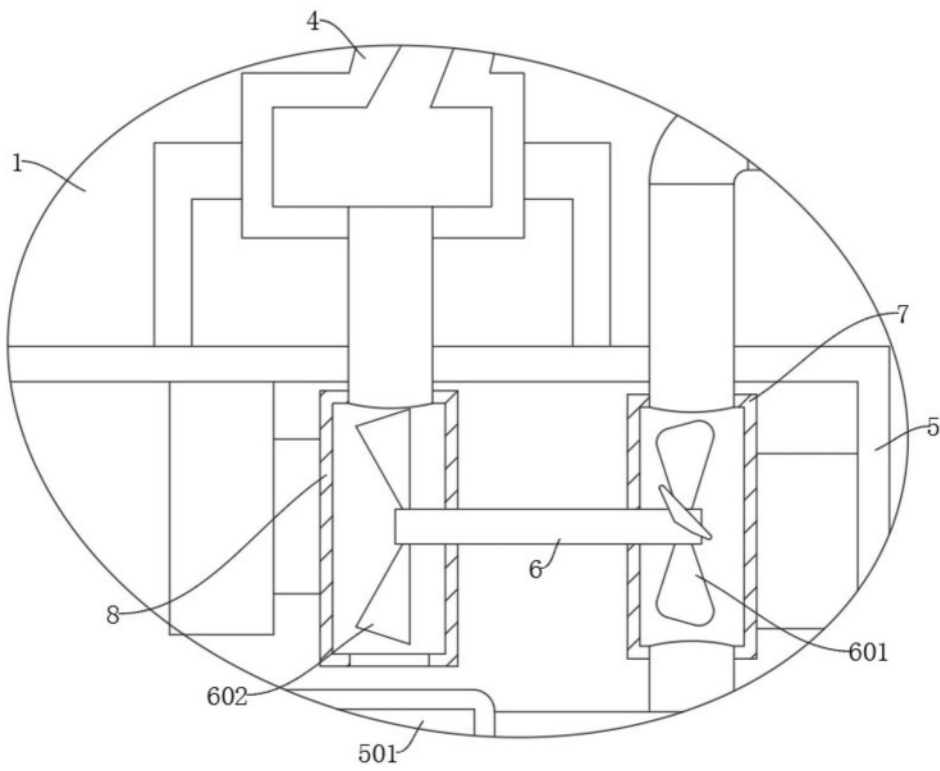


图4