



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220859311 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 30

(21) 申请号 202322546985.5

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 山丹县润泽食品有限责任公司

地址 734100 甘肃省张掖市山丹县瞭高山
高效养殖示范园区

(72) 发明人 王忠林 王婷 郇世彪

(74) 专利代理机构 北京达友众邦知识产权代理

事务所(普通合伙) 11904

专利代理师 吴利梅

(51) Int. Cl.

A22B 5/00 (2006.01)

A22B 7/00 (2006.01)

B01D 29/01 (2006.01)

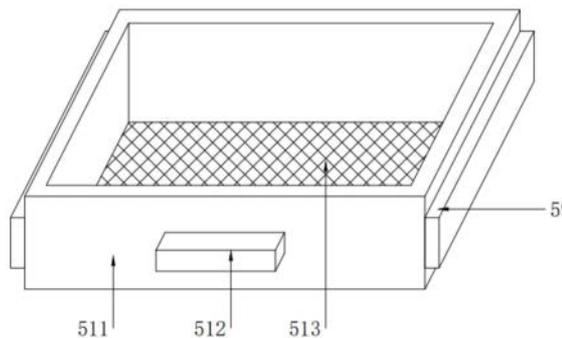
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台

(57) 摘要

本实用新型提供一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,包括喷淋箱体、喷淋头、漏水孔、收集箱体、滑动板、框架以及过滤网板,喷淋箱体固定在安装底座上端面,喷淋箱体左端面安装有驱动电机,驱动电机输出端安装有驱动杆,驱动杆环面外侧固定有第一传动齿轮,喷淋箱体内部设置有转动杆,转动杆环面外侧安装有第二传动齿轮且与第一传动齿轮相贴合啮合连接,驱动杆与转动杆前端面均固定有喷淋头,安装底座内部开设有漏水孔,安装底座下端面安装有收集箱体,收集箱体内部滑入安装有框架,框架左右两端面焊接有滑动板,框架前端面安装有把手,框架内部下端面安装有过滤网板,该设计能够对清洁后的水进行回收利用,避免大量的水资源被浪费,实用性好。



1. 一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,包括安装底座、支撑腿以及喷淋机构,其特征在于:所述安装底座下端面四个角安装有支撑腿,所述安装底座上端面设置有喷淋机构;

所述喷淋机构包括喷淋箱体、喷淋头、漏水孔、收集箱体、滑动板、框架以及过滤网板,所述喷淋箱体固定在安装底座上端面,所述喷淋箱体左端面安装有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有驱动杆,所述驱动杆环面外侧固定有第一传动齿轮,所述喷淋箱体内部设置有转动杆,所述转动杆环面外侧安装有第二传动齿轮且与第一传动齿轮相贴合啮合连接,所述驱动杆与转动杆前端面均固定有喷淋头;

所述安装底座内部开设有漏水孔,所述安装底座下端面安装有收集箱体,所述收集箱体内部滑入安装有框架,所述框架左右两端面焊接有滑动板,所述框架前端面安装有把手,所述框架内部下端面安装有过滤网板。

2. 根据权利要求1所述的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,其特征在于:所述喷淋箱体贯穿设置有滑动杆,所述滑动杆下端面设置有移动挂钩,移动挂钩设置有多组,多组移动挂钩的大小相等,且对称设置在滑动杆下端面。

3. 根据权利要求1所述的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,其特征在于:所述第一传动齿轮的规格与所述第二传动齿轮的规格相匹配,且两者能够相贴合啮合连接,所述喷淋箱体开设有活动孔,活动孔的内径与所述驱动杆和所述转动杆的外径大小均相等,且所述驱动杆和转动杆与活动孔能够相贴合滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,其特征在于:所述喷淋头设置有多组,多组所述喷淋头的大小相等,且每四个一组等距安装在所述驱动杆以及所述转动杆前端面。

5. 根据权利要求1所述的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,其特征在于:所述漏水孔与所述喷淋箱体之间密封连接,所述漏水孔与所述收集箱体之间密封连接,所述收集箱体的规格与所述过滤网板的规格相匹配。

6. 根据权利要求1所述的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,其特征在于:所述收集箱体开设有滑动槽,滑动槽的规格与所述滑动板的规格相匹配,且两者相贴合滑动连接,所述收集箱体与所述框架之间设置有卡接结构。

一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台

技术领域

[0001] 本实用新型是一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,属于屠宰加工技术领域。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提高,人们对猪肉的需求越来越大,而对猪肉的口感和干净程度也相应的增大,喷淋装置是使用喷淋水或清洗机对猪进行冲淋,清洗血污、粪污及其他污物,达到清洁效果,猪肉的干净程度可以通过喷淋装置达到,且同时对猪肉的口感也有一定的影响。

[0003] 中国专利号:CN210987964U,一种用于生猪屠宰加工的喷淋装置,本实用新型使用转动管,转动管能在喷淋壁内360°转动,能让出水管对想要喷淋的角度进行喷淋,对猪进行全方位的清理,达到猪在一定程度上清洗干净,在一定程度上减少二次清理,减弱工作强度,达到清理的目的,但是该技术方案不能够对清洁后的水进行回收利用,造成了大量的水资源被浪费,实用性较差,现在急需一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台来解决上述出现的问题。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,以解决上述背景技术中提出的问题,本实用新型结构合理,该设计能够对清洁后的水进行回收利用,避免大量的水资源被浪费,实用性好。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,包括安装底座、支撑腿以及喷淋机构,所述安装底座下端面四个角安装有支撑腿,所述安装底座上端面设置有喷淋机构;

[0006] 所述喷淋机构包括喷淋箱体、喷淋头、漏水孔、收集箱体、滑动板、框架以及过滤网板,所述喷淋箱体固定在安装底座上端面,所述喷淋箱体左端面安装有驱动电机,所述驱动电机输出端安装有驱动杆,所述驱动杆环面外侧固定有第一传动齿轮,所述喷淋箱体内部设置有转动杆,所述转动杆环面外侧安装有第二传动齿轮且与第一传动齿轮相贴合啮合连接,所述驱动杆与转动杆前端面均固定有喷淋头;

[0007] 所述安装底座内部开设有漏水孔,所述安装底座下端面安装有收集箱体,所述收集箱体内部滑入安装有框架,所述框架左右两端面焊接有滑动板,所述框架前端面安装有把手,所述框架内部下端面安装有过滤网板。

[0008] 进一步地,所述喷淋箱体贯穿设置有滑动杆,所述滑动杆下端面设置有移动挂钩,移动挂钩设置有多组,多组移动挂钩的大小相等,且对称设置在滑动杆下端面。

[0009] 进一步地,所述第一传动齿轮的规格与所述第二传动齿轮的规格相匹配,且两者能够相贴合啮合连接,所述喷淋箱体开设有活动孔,活动孔的内径与所述驱动杆和所述转动杆的外径大小均相等,且所述驱动杆和转动杆与活动孔能够相贴合滑动连接。

[0010] 进一步地,所述喷淋头设置有多组,多组所述喷淋头的大小相等,且每四个一组等

距安装在所述驱动杆以及所述转动杆前端面。

[0011] 进一步地,所述漏水孔与所述喷淋箱体之间密封连接,所述漏水孔与所述收集箱体之间密封连接,所述收集箱体的规格与所述过滤网板的规格相匹配。

[0012] 进一步地,所述收集箱体开设有滑动槽,滑动槽的规格与所述滑动板的规格相匹配,且两者相贴合滑动连接,所述收集箱体与所述框架之间设置有卡接结构。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型的一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,因本实用新型添加了喷淋箱体、喷淋头、漏水孔、收集箱体、滑动板、框架以及过滤网板,该设计能够对清洁后的水进行回收利用,避免大量的水资源被浪费,实用性好,解决了原有用于生猪屠宰加工的喷淋装置不能够对清洁后的水进行回收利用,造成了大量的水资源被浪费,实用性较差的问题。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台的部分结构图;

[0016] 图2为本实用新型一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台的主视剖视图;

[0017] 图3为本实用新型一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台的部分结构图;

[0018] 图中:1-安装底座、2-支撑腿、3-滑动杆、4-移动挂钩、5-喷淋机构、51-喷淋箱体、52-驱动电机、53-转动杆、54-第一传动齿轮、55-第二传动齿轮、56-喷淋头、57-漏水孔、58-收集箱体、59-滑动板、511-框架、512-把手、513-过滤网板、514-驱动杆。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:一种角度可调的高效率猪肉屠宰喷淋台,包括安装底座1、支撑腿2以及喷淋机构5,安装底座1下端四个角安装有支撑腿2,安装底座1上端面设置有喷淋机构5;

[0021] 喷淋机构5包括喷淋箱体51、喷淋头56、漏水孔57、收集箱体58、滑动板59、框架511以及过滤网板513,喷淋箱体51固定在安装底座1上端面,喷淋箱体51左端面安装有驱动电机52,驱动电机52输出端安装有驱动杆514,驱动杆514环面外侧固定有第一传动齿轮54,喷淋箱体51内部设置有转动杆53,转动杆53环面外侧安装有第二传动齿轮55且与第一传动齿轮54相贴合啮合连接,驱动杆514与转动杆53前端面均固定有喷淋头56;

[0022] 安装底座1内部开设有漏水孔57,安装底座1下端面安装有收集箱体58,收集箱体58内部滑入安装有框架511,框架511左右两端面焊接有滑动板59,框架511前端面安装有把手512,框架511内部下端面安装有过滤网板513,该设计能够对清洁后的水进行回收利用,避免大量的水资源被浪费,实用性好。

[0023] 作为本实用新型的第一实施例:喷淋箱体51贯穿设置有滑动杆3,滑动杆3下端面设置有移动挂钩4,移动挂钩4设置有多组,多组移动挂钩4的大小相等,且对称设置在滑动杆3下端面,该设计使得猪能够通过多组移动挂钩4挂在滑动杆3下端,对猪进行运输,使其

能够进入喷淋箱体51内部；

[0024] 第一传动齿轮54的规格与第二传动齿轮55的规格相匹配,且两者能够相贴合啮合连接,喷淋箱体51开设有活动孔,活动孔的内径与驱动杆514和转动杆53的外径大小均相等,且驱动杆514和转动杆53与活动孔能够相贴合滑动连接,喷淋头56设置有多组,多组喷淋头56的大小相等,且每四个一组等距安装在驱动杆514以及转动杆53前端面,该设计通过驱动电机52带动驱动杆514转动,从而使得第一传动齿轮54能够与两组第二传动齿轮55相贴合啮合连接,从而使得两组转动杆53和一组驱动杆514能够转动,从而完成对多组喷淋头56角度的改变；

[0025] 漏水孔57与喷淋箱体51之间密封连接,漏水孔57与收集箱体58之间密封连接,收集箱体58的规格与过滤网板513的规格相匹配,收集箱体58开设有滑动槽,滑动槽的规格与滑动板59的规格相匹配,且两者相贴合滑动连接,收集箱体58与框架511之间设置有卡接结构,该设计通过收集箱体58对喷淋箱体51中清洁猪后的水收集,且通过过滤网板513能够过滤猪身上的毛发以及灰尘,使得回收的水资源干净,能够重新对猪清洁。

[0026] 作为本实用新型的第二实施例:工作人员先把移动挂钩4以及驱动电机52通过导线连接到外部电源以及外部控制器,把猪能够通过多组移动挂钩4挂在滑动杆3下端,对猪进行运输,使其能够进入喷淋箱体51内部,通过驱动电机52带动驱动杆514转动,从而使得第一传动齿轮54能够与两组第二传动齿轮55相贴合啮合连接,从而使得两组转动杆53和一组驱动杆514能够转动,从而完成对多组喷淋头56角度的改变,通过收集箱体58对喷淋箱体51中清洁猪后的水收集,且通过过滤网板513能够过滤猪身上的毛发以及灰尘,使得回收的水资源干净,能够重新对猪清洁,长时间过滤杂物后,可以通过抽出框架511对杂物清理。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0029] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

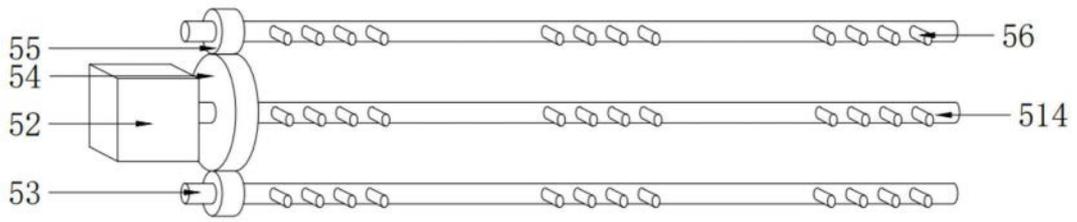


图1

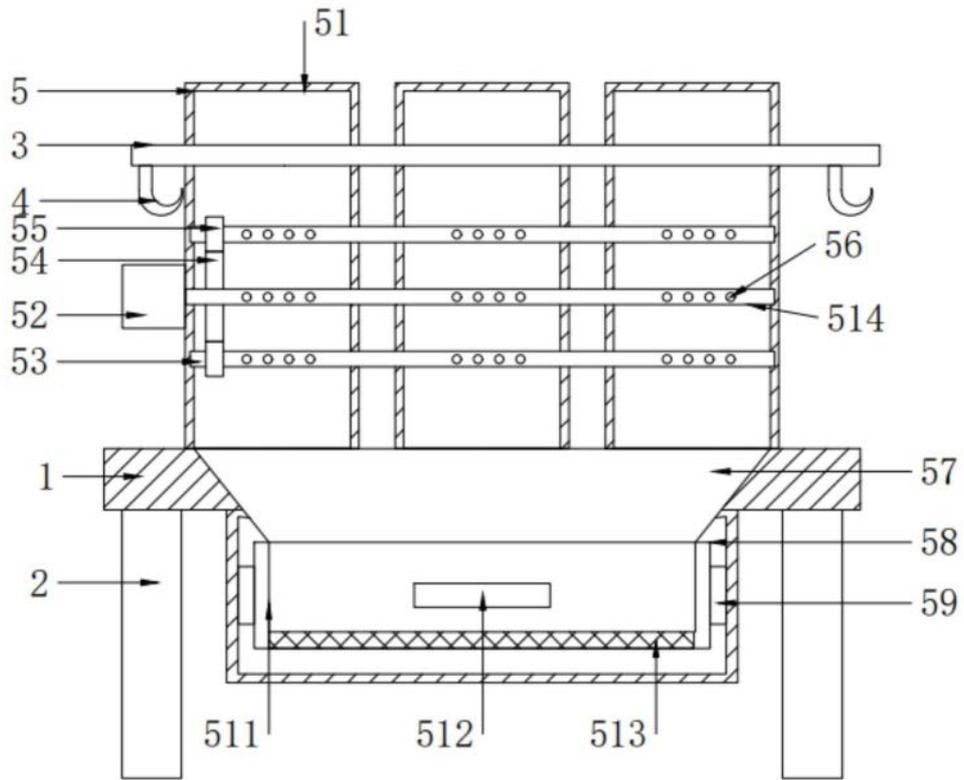


图2

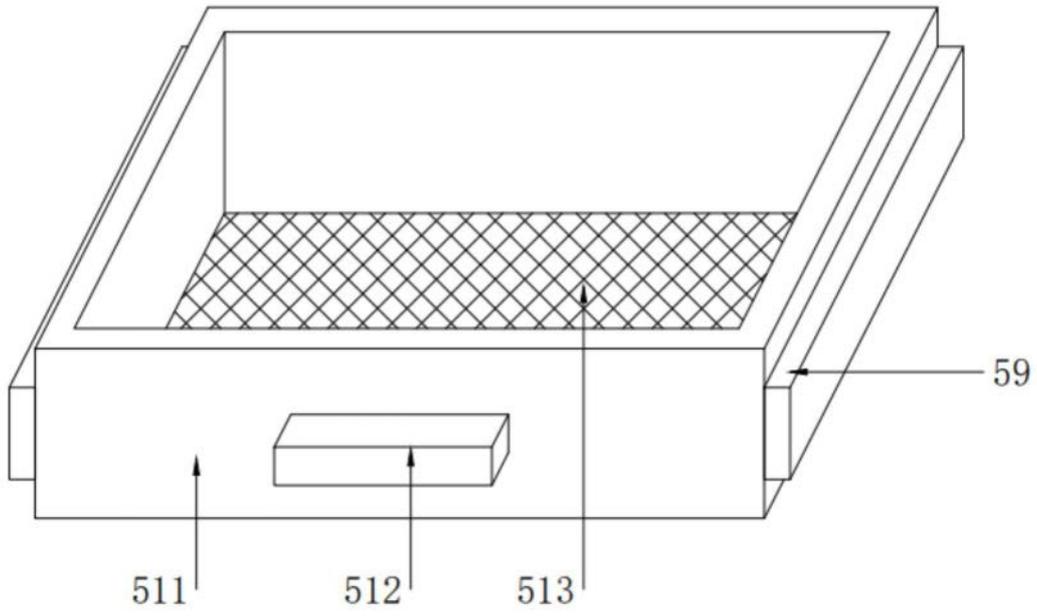


图3