(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215957732 U
(45)授权公告日 2022.03.08

(21)申请号 202122095287.9

(22)申请日 2021.09.01

(73)专利权人 高原牧歌(成都)科技有限公司
地址 610000 四川省成都市青白江区凤凰大道699号公园世家

(72)发明人 敬丕军 陈亮 安添午 梁红 刘绪煜 崔颖 雷庆松

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 王晶

(51)Int.Cl.
A01K 13/00(2006.01)
B01F 27/70(2022.01)

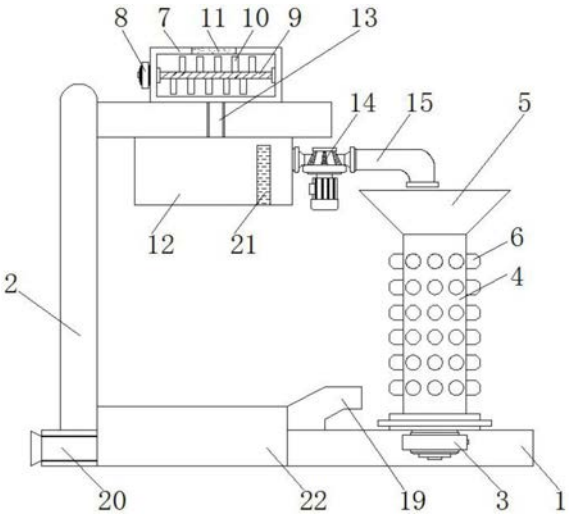
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种肉牛养殖用肉牛止痒装置

(57)摘要

本实用新型公开一种肉牛养殖用肉牛止痒装置，包括固定底板、止痒组件和搅拌组件，所述固定底板上方的一侧设置有止痒组件，所述固定底板的另一侧设置有支撑架，所述支撑架的上方设置有搅拌组件，通过搅拌组件将止痒药剂搅拌均匀送入止痒组件中，在通过止痒组件的运动对肉牛进行止痒，所述止痒组件包括第一电机、旋转立柱、进药口和止痒块，所述固定底板的内部设置有第一电机，所述第一电机的输出端连接有旋转立柱，所述旋转立柱的顶部设置有进药口；本实用新型通过第一电机、旋转立柱、进药口和止痒块之间的相互配合使用，是止痒块进行旋转对肉牛进行快速止痒处理，大大的提高了止痒效率，提升了肉牛的生活质量。



CN 215957732 U

1.一种肉牛养殖用肉牛止痒装置,包括固定底板(1)、止痒组件和搅拌组件,其特征在于:所述固定底板(1)上方的一侧设置有止痒组件,所述固定底板(1)的另一侧设置有支撑架(2),所述支撑架(2)的上方设置有搅拌组件,通过搅拌组件将止痒药剂搅拌均匀送入止痒组件中,在通过止痒组件的运动对肉牛进行止痒,所述止痒组件包括第一电机(3)、旋转立柱(4)、进药口(5)和止痒块(6),所述固定底板(1)的内部设置有第一电机(3),所述第一电机(3)的输出端连接有旋转立柱(4),所述旋转立柱(4)的顶部设置有进药口(5),所述旋转立柱(4)的表面设置有多组止痒块(6),且每组止痒块(6)的大小形状均相同,通过进药口(5)将止痒药物导入旋转立柱(4)的内部旋转立柱(4)旋转带动止痒块(6)旋转,对肉牛进行止痒处理。

2.根据权利要求1所述的一种肉牛养殖用肉牛止痒装置,其特征在于:所述搅拌组件包括搅拌箱(7)、第二电机(8)、搅拌轴(9)、搅拌叶片(10)和进料口(11),所述支撑架(2)的顶部设置有搅拌箱(7),所述搅拌箱(7)的一侧设置第二电机(8),所述第二电机(8)的输出端连接有搅拌轴(9),所述搅拌轴(9)的表面设置有多组搅拌叶片(10),所述搅拌箱(7)的顶部开设有进料口(11),通过进料口(11)将药物送入搅拌箱(7)中。

3.根据权利要求1所述的一种肉牛养殖用肉牛止痒装置,其特征在于:所述支撑架(2)的下方设置有药物箱(12),所述药物箱(12)的顶部开设有连接孔(13),所述连接孔(13)与搅拌箱(7)相连接,所述药物箱(12)的一侧设置有水泵(14),所述水泵(14)的一侧设置有出水管(15),所述出水管(15)的出水端设置有进药口(5)的上方,通过驱动水泵(14)带动药物箱(12)内部的药物由出水管(15)进入进药口(5)内,所述药物箱(12)的表面设置有刻度表(21)。

4.根据权利要求1所述的一种肉牛养殖用肉牛止痒装置,其特征在于:所述旋转立柱(4)的内部设置有竖直管(16),所述竖直管(16)的表面连接有多组横通管(17),且每组横通管(17)均与止痒块(6)相互连接,所述止痒块(6)的表面设置有喷头(18),通过将药物导入竖直管(16)。

5.根据权利要求1所述的一种肉牛养殖用肉牛止痒装置,其特征在于:所述固定底板(1)的一侧设置有出水通道(19),所述出水通道(19)的一侧设置有出水口(20),通过出水通道(19)和出水口(20)的配合将不需要的药物排出。

一种肉牛养殖用肉牛止痒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉牛养殖设备技术领域，尤其涉及一种肉牛养殖用肉牛止痒装置。

背景技术

[0002] 畜牧业，是利用畜禽等已经被人类驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产部门，区别于自给自足家畜饲养，畜牧业的主要特点是集中化、规模化、并以营利为生产目的。畜牧业是人类与自然界进行物质交换的极重要环节；

[0003] 在市面上，为了给肉牛提供一个相对较为舒适的环境，现有的肉牛止痒装置设计较为简单，使用时间一长，止痒装置上残留有大量的污物，容易滋生细菌，导致肉牛之间出现交叉感染，同时，肉牛止痒之后的毛发以及杂物满地掉落，需要长期性的进行清理，十分不便，因此，本实用新型提出一种肉牛养殖用肉牛止痒装置以解决现有技术中存在的问题。

实用新型内容

[0004] 针对上述问题，本实用新型的目的在于提出一种肉牛养殖用肉牛止痒装置，该肉牛养殖用肉牛止痒装置通过第一电机、旋转立柱、进药口和止痒块之间的相互配合使用，是止痒块进行旋转对肉牛进行快速止痒处理，大大的提高了止痒效率，提升了肉牛的生活质量。

[0005] 为实现本实用新型的目的，本实用新型通过以下技术方案实现：一种肉牛养殖用肉牛止痒装置，包括固定底板、止痒组件和搅拌组件，所述固定底板上方的一侧设置有止痒组件，所述固定底板的另一侧设置有支撑架，所述支撑架的上方设置有搅拌组件，通过搅拌组件将止痒药剂搅拌均匀送入止痒组件中，在通过止痒组件的运动对肉牛进行止痒，所述止痒组件包括第一电机、旋转立柱、进药口和止痒块，所述固定底板的内部设置有第一电机，所述第一电机的输出端连接有旋转立柱，所述旋转立柱的顶部设置有进药口，所述旋转立柱的表面设置有多组止痒块，且每组止痒块的大小形状均相同，通过进药口将止痒药物导入旋转立柱的内部，通过第一电机带动旋转立柱，旋转立柱旋转带动止痒块旋转，对肉牛进行止痒处理。

[0006] 进一步改进在于：所述搅拌组件包括搅拌箱、第二电机、搅拌轴、搅拌叶片和进料口，所述支撑架的顶部设置有搅拌箱，所述搅拌箱的一侧设置第二电机，所述第二电机的输出端连接有搅拌轴，所述搅拌轴的表面设置有多组搅拌叶片，所述搅拌箱的顶部开设有进料口，通过进料口将药物送入搅拌箱中，通过驱动第二电机带动搅拌轴，搅拌轴带动搅拌叶片对药物进行搅拌加工，使药物混合更加完全，使止痒效果更好。

[0007] 进一步改进在于：所述支撑架的下方设置有药物箱，所述药物箱的顶部开设有连接孔，所述连接孔与搅拌箱相连接，所述药物箱的一侧设置有水泵，所述水泵的一侧设置有

出水管，所述出水管的出水端设置有进药口的上方，通过驱动水泵带动药物箱内部的药物由出水管进入进药口内。

[0008] 进一步改进在于：所述旋转立柱的内部设置有竖直管，所述竖直管的表面连接有多组横通管，且每组横通管均与止痒块相互连接，所述止痒块的表面设置有喷头，通过将药物导入竖直管，通过竖直管导入横通管，在通过喷头将导入的药物喷出，使止痒效果更好。

[0009] 进一步改进在于：所述固定底板的一侧设置有出水通道，所述出水通道的一侧设置有出水口，所述药物箱的表面设置有刻度表，通过出水通道和出水口的配合将不需要的药物排出。

[0010] 本实用新型的有益效果为：本实用新型通过第一电机、旋转立柱、进药口和止痒块之间的相互配合使用，是止痒块进行旋转对肉牛进行快速止痒处理，大大的提高了止痒效率，提升了肉牛的生活质量，通过第二电机、搅拌轴、搅拌叶片、进料口、药物箱、连接孔、水泵、出水管、竖直管、横通管和喷头之间的相互配合使用，对止痒药物进行搅拌处理使止痒效果更好，使用止痒药物止痒，对肉牛本身更加健康，大大减少了肉牛之间出现交叉感染的情况。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的侧面剖视图；

[0012] 图2为本实用新型的旋转立柱剖视图；

[0013] 图3为本实用新型的除污柜示意图。

[0014] 其中：1、固定底板；2、支撑架；3、第一电机；4、旋转立柱；5、进药口；6、止痒块；7、搅拌箱；8、第二电机；9、搅拌轴；10、搅拌叶片；11、进料口；12、药物箱；13、连接孔；14、水泵；15、出水管；16、竖直管；17、横通管；18、喷头；19、出水通道；20、出水口；21、刻度表；22、除污柜；23、滑块；24、把手。

具体实施方式

[0015] 为了加深对本实用新型的理解，下面将结合实施例对本实用新型做进一步详述，本实施例仅用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型保护范围的限定。

[0016] 实施例1

[0017] 根据图1、2、3所示，本实施例提供了一种肉牛养殖用肉牛止痒装置，包括固定底板1、止痒组件和搅拌组件，固定底板1上方的一侧设置有止痒组件，固定底板1的另一侧设置有支撑架2，支撑架2的上方设置有搅拌组件，通过搅拌组件将止痒药剂搅拌均匀送入止痒组件中，在通过止痒组件的运动对肉牛进行止痒，止痒组件包括第一电机3、旋转立柱4、进药口5和止痒块6，固定底板1的内部设置有第一电机3，电机型号为Y90S-2，第一电机3的输出端连接有旋转立柱4，旋转立柱4的顶部设置有进药口5，旋转立柱4的表面设置有多组止痒块6，且每组止痒块6的大小形状均相同，通过进药口5将止痒药物导入旋转立柱4的内部，通过第一电机3带动旋转立柱4，旋转立柱4旋转带动止痒块6旋转，对肉牛进行止痒处理。

[0018] 搅拌组件包括搅拌箱7、第二电机8、搅拌轴9、搅拌叶片10和进料口11，支撑架2的顶部设置有搅拌箱7，搅拌箱7的一侧设置第二电机8，第二电机8的输出端连接有搅拌轴9，搅拌轴9的表面设置有多组搅拌叶片10，搅拌箱7的顶部开设有进料口11，通过进料口11将

药物送入搅拌箱7中，通过驱动第二电机8带动搅拌轴9，搅拌轴9带动搅拌叶片10对药物进行搅拌加工，使药物混合更加完全，使止痒效果更好。

[0019] 支撑架2的下方设置有药物箱12，药物箱12的顶部开设有连接孔13，连接孔13与搅拌箱7相连接，药物箱12的一侧设置有水泵14，水泵14的一侧设置有出水管15，出水管15的出水端设置有进药口5的上方，通过驱动水泵14带动药物箱12内部的药物由出水管15进入进药口5内。

[0020] 旋转立柱4的内部设置有竖直管16，竖直管16的表面连接有多组横通管17，且每组横通管17均与止痒块6相互连接，止痒块6的表面设置有喷头18，通过将药物导入竖直管16，通过竖直管16导入横通管17，在通过喷头18将导入的药物喷出，使止痒效果更好。

[0021] 固定底板1的一侧设置有出水通道19，出水通道19的一侧设置有出水口20，药物箱12的表面设置有刻度表21，通过出水通道19和出水口20的配合将不需要的药物排出。

[0022] 实施例2

[0023] 固定底板1的一侧设置有除污柜22，除污柜22的两侧设置有滑块23，除污柜22的正面设置有把手24，通过拉动把手24带动除污柜22拉出，将除污柜22内部不需要的废料进行清理。

[0024] 该肉牛养殖用肉牛止痒装置使用时，通过搅拌组件将止痒药剂搅拌均匀送入止痒组件中，在通过止痒组件的运动对肉牛进行止痒，通过进药口5将止痒药物导入旋转立柱4的内部，通过第一电机3带动旋转立柱4，旋转立柱4旋转带动止痒块6旋转，对肉牛进行止痒处理，通过进料口11将药物送入搅拌箱7中，通过驱动第二电机8带动搅拌轴9，搅拌轴9带动搅拌叶片10对药物进行搅拌加工，使药物混合更加完全，使止痒效果更好，通过驱动水泵14带动药物箱12内部的药物由出水管15进入进药口5内，通过将药物导入竖直管16，通过竖直管16导入横通管17，在通过喷头18将导入的药物喷出，使止痒效果更好，通过出水通道19和出水口20的配合将不需要的药物排出。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型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实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

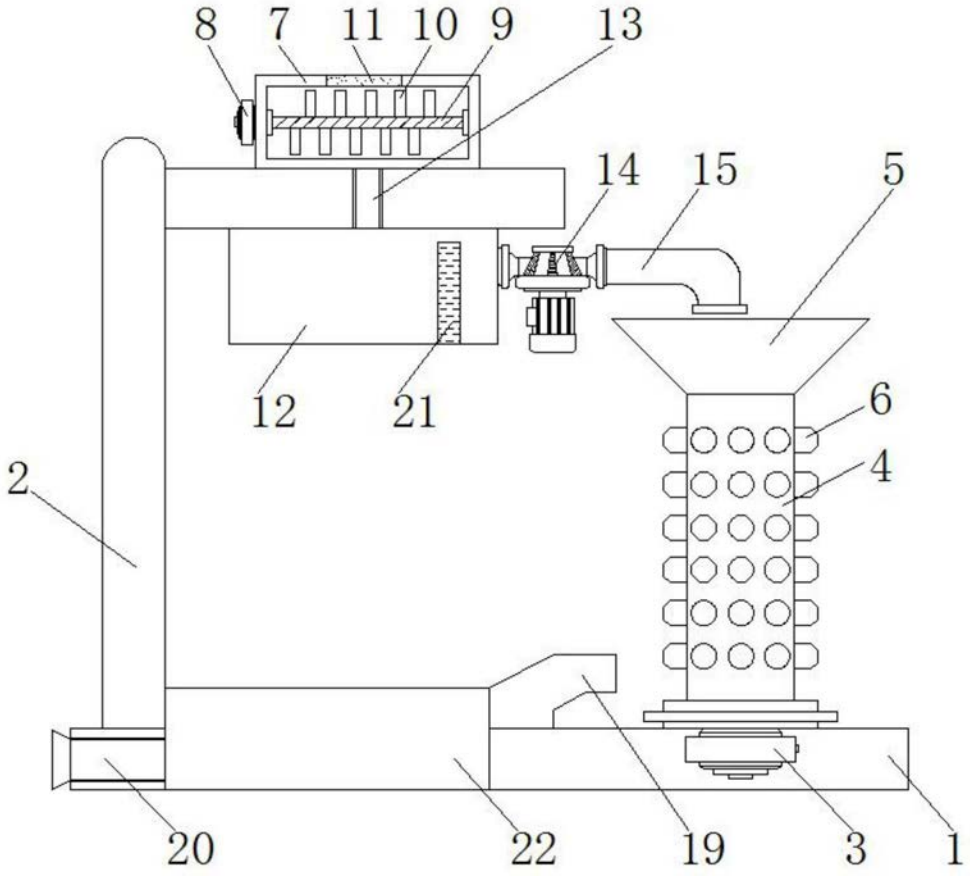


图1

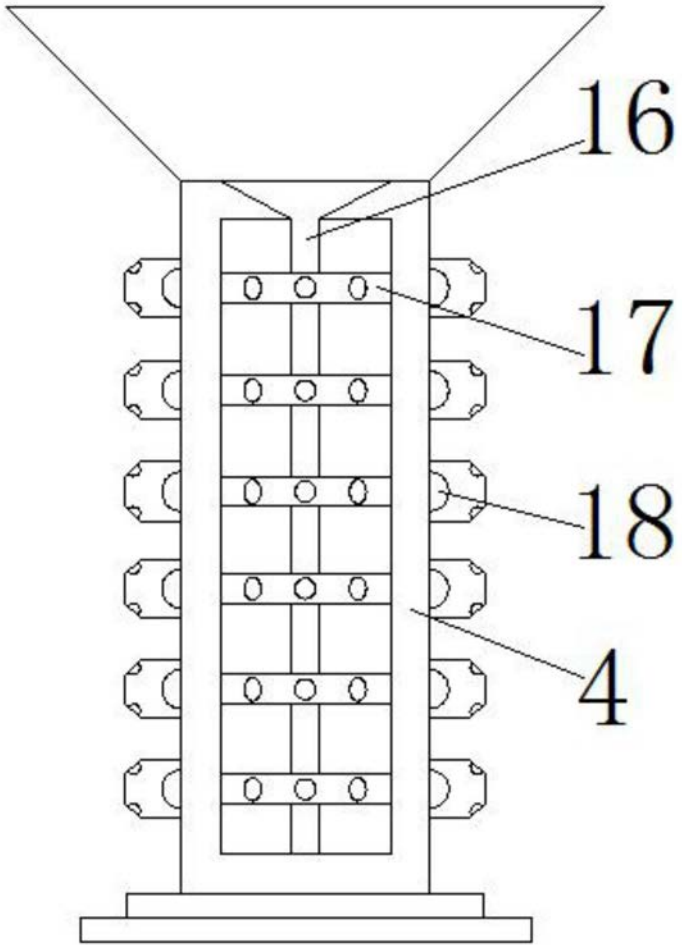


图2

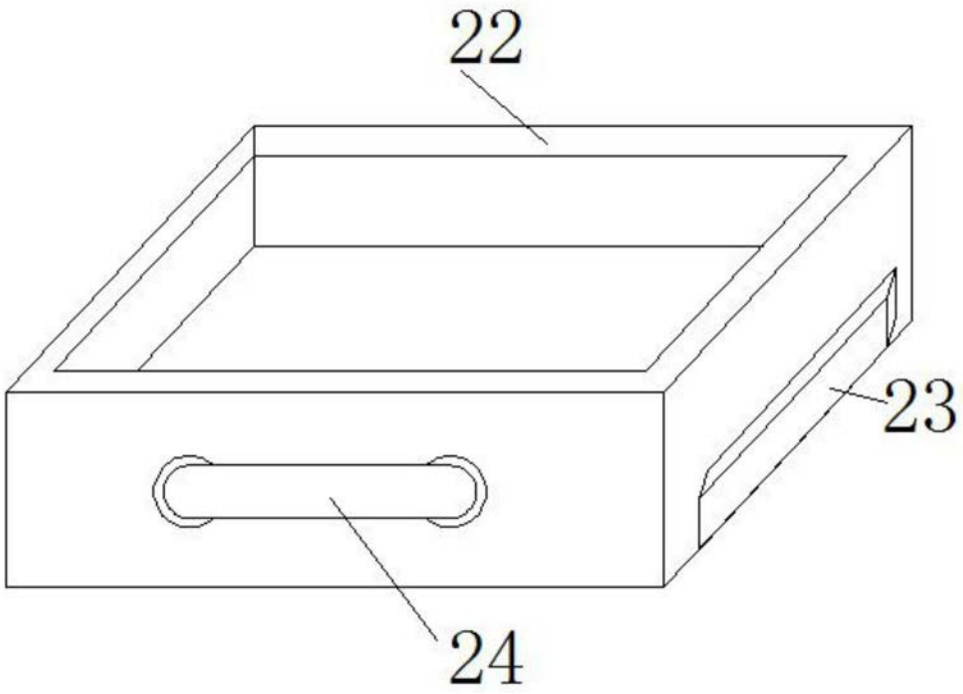


图3