



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214801659 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 23

(21) 申请号 202120937784.6

(22) 申请日 2021.05.06

(73) 专利权人 青岛鲁慧机械有限公司

地址 266000 山东省青岛市城阳区棘洪滩
街道前海西社区居委会南500米

(72) 发明人 李凤启 朱磊刚 张荣庆 冯群齐

(74) 专利代理机构 合肥鸿知运知识产权代理事
务所(普通合伙) 34180

代理人 王金良

(51) Int.Cl.

A01K 39/02 (2006.01)

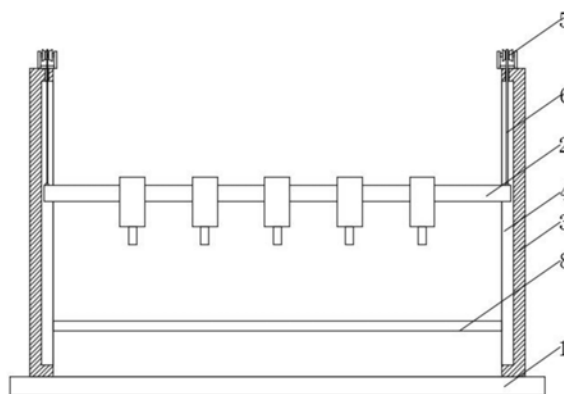
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种养鸡用水线高度调节装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种养鸡用水线高度调节装置,包括底座和水线,底座顶部的两侧均固定连接支撑板,两个支撑板相对的一侧均开设有滑槽,水线的两端均延伸至滑槽的内部,支撑板的顶部通过支撑架转动连接有内凹轮,水线的两侧均固定连接有钢丝绳,底座顶部的两侧均固定连接有基座,该养鸡用水线高度调节装置,利用钢丝绳的绕卷,带动水线在滑动内滑动,通过转盘转动带动收卷辊转动,从而收放钢丝绳,进而调节水线的高低位置,从而使得水线适应不同大小的鸡群,实现了对水线高度的调节,并且调节结束后,通过螺栓将基座与转盘固定,使得转盘无法转动即可,无需电动设备带动,降低了使用成本,操作简单省力,利于推广。



1. 一种养鸡用水线高度调节装置,包括底座(1)和水线(2),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有支撑板(3),两个所述支撑板(3)相对的一侧均开设有滑槽(4),所述水线(2)的两端均延伸至滑槽(4)的内部,所述支撑板(3)的顶部通过支撑架转动连接有内凹轮(5),所述水线(2)的两侧均固定连接有钢丝绳(6),所述底座(1)顶部的两侧均固定连接有基座(7),两个所述基座(7)之间转动连接有转动杆(8),且转动杆(8)的外周固定连接有收卷辊(9),所述收卷辊(9)的数量设置为两个,且转动杆(8)的一侧设有转动机构(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种养鸡用水线高度调节装置,其特征在于:所述转动机构(10)包括转盘(11),且转动杆(8)的一端延伸至基座(7)的外部,所述转动杆(8)的一端与转盘(11)固定连接,且转盘(11)的前侧转动连接有把手(12),所述转盘(11)的一侧开设有多个螺纹槽(13),多个所述螺纹槽(13)呈环形分布,所述螺纹槽(13)与基座(7)之间通过螺栓(14)紧固。

3. 根据权利要求1所述的一种养鸡用水线高度调节装置,其特征在于:所述水线(2)的外周与滑槽(4)的内腔滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种养鸡用水线高度调节装置,其特征在于:所述钢丝绳(6)的一端绕过内凹轮(5)并与收卷辊(9)的一侧固定连接。

一种养鸡用水线高度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家禽养殖设备技术领域,具体为一种养鸡用水线高度调节装置。

背景技术

[0002] 养殖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,现有的养鸡产业,在给鸡饮水时通常采用水线,为此,本实用新型提供了一种养鸡用水线高度调节装置。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种养鸡用水线高度调节装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种养鸡用水线高度调节装置,包括底座和水线,所述底座顶部的两侧均固定连接有支撑板,两个所述支撑板相对的一侧均开设有滑槽,所述水线的两端均延伸至滑槽的内部,所述支撑板的顶部通过支撑架转动连接有内凹轮,所述水线的两侧均固定连接有钢丝绳,所述底座顶部的两侧均固定连接有基座,两个所述基座之间转动连接有转动杆,且转动杆的外周固定连接有收卷辊,所述收卷辊的数量设置为两个,且转动杆的一侧设有转动机构。

[0005] 优选的,所述转动机构包括转盘,且转动杆的一端延伸至基座的外部,所述转动杆的一端与转盘固定连接,且转盘的前侧转动连接有把手,所述转盘的一侧开设有多条螺纹槽,多个所述螺纹槽呈环形分布,所述螺纹槽与基座之间通过螺栓紧固。

[0006] 优选的,所述水线的外周与滑槽的内腔滑动连接。

[0007] 优选的,所述钢丝绳的一端绕过内凹轮并与收卷辊的一侧固定连接。

[0008] 有益效果

[0009] 本实用新型提供了一种养鸡用水线高度调节装置。与现有技术相比具备以下有益效果:

[0010] 该养鸡用水线高度调节装置,利用钢丝绳的绕卷,带动水线在滑动内滑动,通过转盘转动带动收卷辊转动,从而收放钢丝绳,进而调节水线的高低位置,从而使得水线适应不同大小的鸡群,实现了对水线高度的调节,并且调节结束后,通过螺栓将基座与转盘固定,使得转盘无法转动即可,无需电动设备带动,降低了使用成本,操作简单省力,利于推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的主视图;

[0012] 图2为本实用新型的右视图;

[0013] 图3为本实用新型图2中A处的局部放大图。

[0014] 图中:1、底座;2、水线;3、支撑板;4、滑槽;5、内凹轮;6、钢丝绳;7、基座;8、转动杆;

9、收卷辊;10、转动机构;11、转盘;12、把手;13、螺纹槽;14、螺栓。

具体实施方式

[0015] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种养鸡用水线高度调节装置,包括底座1和水线2,底座1顶部的两侧均固定连接有支撑板3,两个支撑板3相对的一侧均开设有滑槽4,水线2的两端均延伸至滑槽4的内部,水线2的外周与滑槽4的内腔滑动连接,支撑板3的顶部通过支撑架转动连接有内凹轮5,水线2的两侧均固定连接有钢丝绳6,底座1顶部的两侧均固定连接有基座7,两个基座7之间转动连接有转动杆8,且转动杆8的外周固定连接有收卷辊9,收卷辊9的数量设置为两个,钢丝绳6的一端绕过内凹轮5并与收卷辊9的一侧固定连接,且转动杆8的一侧设有转动机构10,转动机构10包括转盘11,且转动杆8的一端延伸至基座7的外部,转动杆8的一端与转盘11固定连接,且转盘11的前侧转动连接有把手12,转盘11的一侧开设有多条螺纹槽13,多条螺纹槽13呈环形分布,螺纹槽13与基座7之间通过螺栓14紧固,利用钢丝绳6的绕卷,带动水线2在滑动内滑动,通过转盘11转动带动收卷辊9转动,从而收放钢丝绳6,进而调节水线2的高低位置,从而使得水线2适应不同大小的鸡群,实现了对水线2高度的调节,并且调节结束后,通过螺栓14将基座7与转盘11固定,使得转盘11无法转动即可,无需电动设备带动,降低了使用成本,操作简单省力,利于推广。

[0017] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0018] 需要说明的是,在本文中,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0019] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

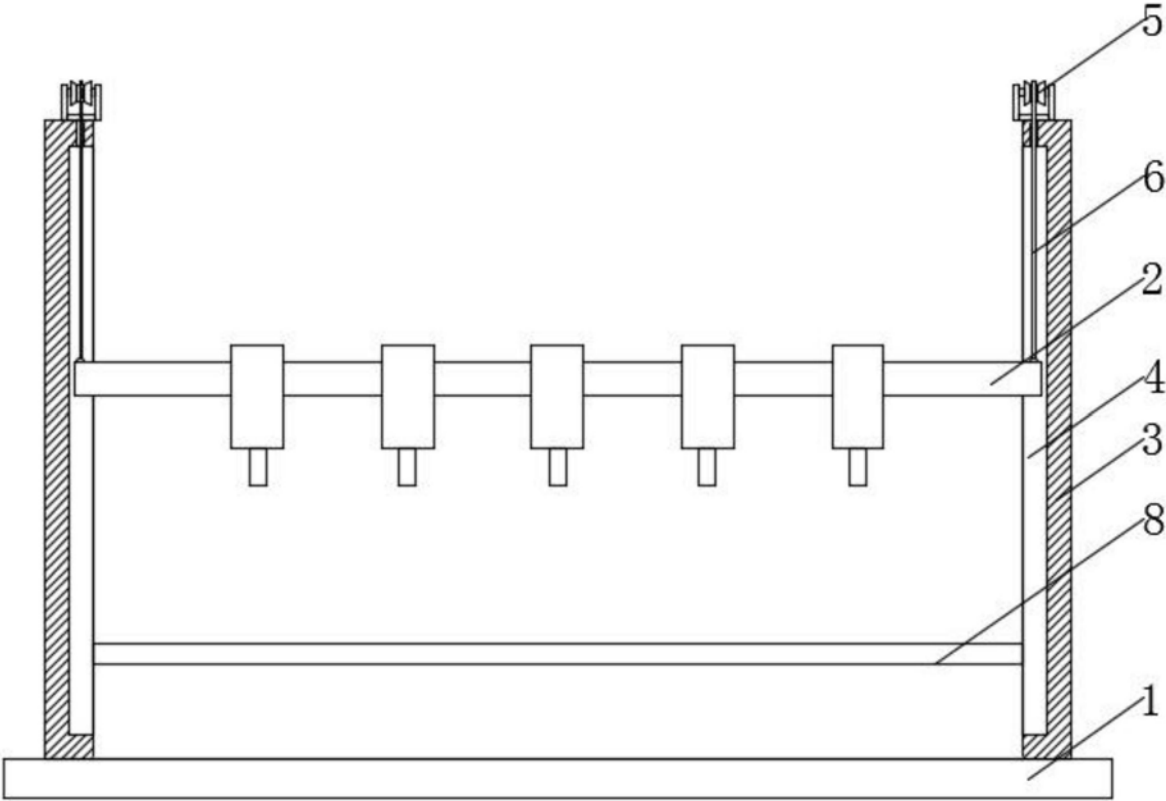


图1

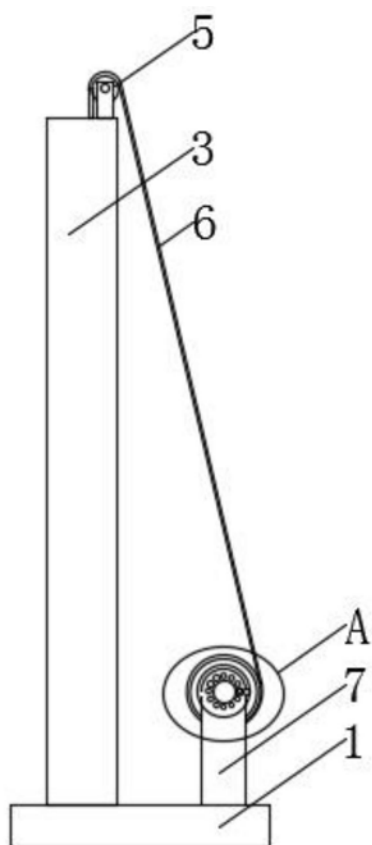


图2

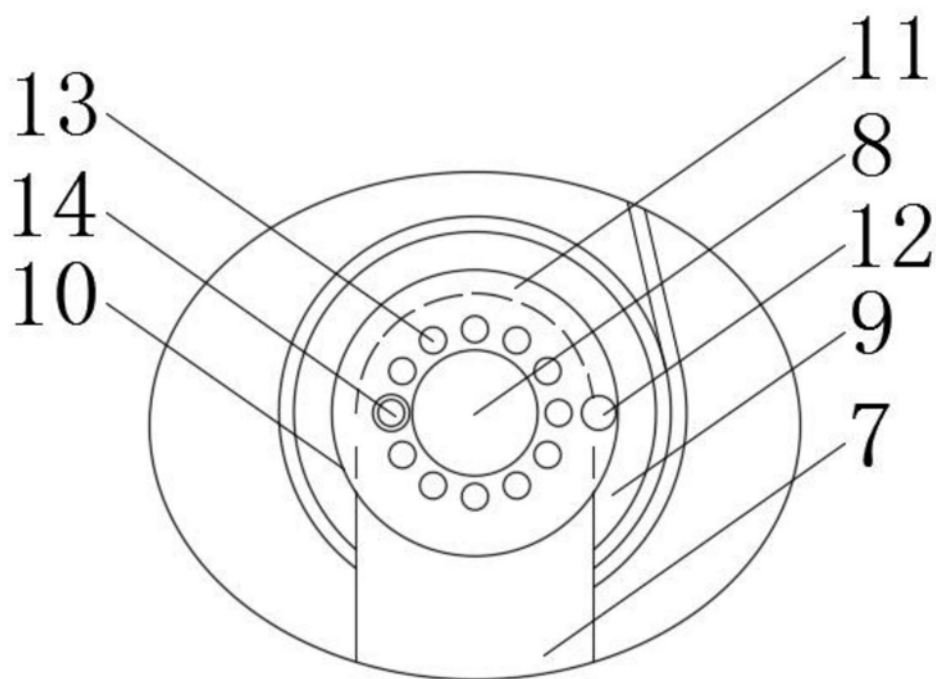


图3