

# 权 利 要 求 书

---

1. 一种层叠式山鸡饲养架，包括第一箱体（1）、进食凹槽（2）、固定架（4）、电动推杆（16）和蓄电池（20），其特征在于：所述第一箱体（1）的顶端安装有连接杆（17），连接杆（17）两侧的顶端皆安装有遮雨板（19），且遮雨板（19）顶部的中间位置安装有太阳能电池板（18），所述第一箱体（1）外部的一侧安装有储水箱（11），储水箱（11）的内部安装有微型潜水泵（10），微型潜水泵（10）的输出端安装有出水管（12），且出水管（12）远离微型潜水泵（10）的一端安装有高压喷头（13），所述第一箱体（1）外部远离储水箱（11）的一侧安装有放料箱（3），放料箱（3）远离第一箱体（1）的一侧安装有计时器（21），放料箱（3）内部的一侧安装有电动推杆（16），且电动推杆（16）的输出端安装有推料铲（15），所述第一箱体（1）的底端安装有粪便冲洗盘（14），第一箱体（1）底部的两端皆安装有固定架（4），且第一箱体（1）通过固定架（4）与第二箱体（8）连接，所述第二箱体（8）底部的两端皆安装有固定架（4），且第二箱体（8）的底部通过固定架（4）连接有第三箱体（9），所述第三箱体（9）底部两端皆安装有固定架（4），且第三箱体（9）底部通过固定架（4）安装有废水收集箱（5），所述储水箱（11）远离第二箱体（8）的一侧安装有控制器（22），控制器（22）通过导线与电动推杆（16）和微型潜水泵（10）电连接，且计时器（21）和蓄电池（20）的输出端通过导线与控制器（22）的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种层叠式山鸡饲养架，其特征在于：所述第一箱体（1）顶部的中间位置安装有蓄电池（20），蓄电池（20）的顶部与连接杆（17）连接，且蓄电池（20）与太阳能电池板（18）相互配合构成供电系统。

3. 根据权利要求1所述的一种层叠式山鸡饲养架，其特征在于：所述高压喷头（13）的输出端与粪便冲洗盘（14）连接，且粪便冲洗盘（14）与高压喷头（13）相互配合构成冲洗结构。

# 权 利 要 求 书

---

4. 根据权利要求 1 所述的一种层叠式山鸡饲养架，其特征在于：所述第一箱体（1）的一侧安装有进食凹槽（2），且推料铲（15）与进食凹槽（2）相互配合构成自动进料结构。

5. 根据权利要求 1 所述的一种层叠式山鸡饲养架，其特征在于：所述废水收集箱（5）内部的中间位置安装有活性炭过滤板（6），且活性炭过滤板（6）与废水收集箱（5）相互配合构成过滤结构。

6. 根据权利要求 1 所述的一种层叠式山鸡饲养架，其特征在于：所述第一箱体（1）底部的粪便冲洗盘（14）与第二箱体（8）底部的粪便冲洗盘（14）通过连接管（7）连接，第二箱体（8）底部的粪便冲洗盘（14）与第三箱体（9）底部的~~废料收集箱~~废水收集箱（5）通过连接管（7）连接相互配合构成回收结构。

## 一种层叠式山鸡饲养架

### 技术领域

本实用新型涉及养殖技术领域，具体为一种层叠式山鸡饲养架。

### 背景技术

山鸡的胆、血等经过提炼可制成医药制剂，有极高的滋补、药用、保健、美容价值，雄性山鸡毛可制作工艺品质，鸡皮可制成各种精美的皮具，集食用、药用、毛用、皮用于一体，是有极高综合利用价值的特养珍禽。

现有山鸡饲养架并没有实现多功能和环保性，很多的山鸡饲养架占地位置较大，没有合理的利用空间，还有的山鸡饲养架没有准确快捷的清洗山鸡的粪便，同时也没有对山鸡的粪便进行回收和利用。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种层叠式山鸡饲养架，以解决上述背景技术中提出的山鸡饲养架并没有实现多功能和环保性，很多的山鸡饲养架占地位置较大，没有合理的利用空间，还有的山鸡饲养架没有准确快捷的清洗山鸡的粪便，同时也没有对山鸡的粪便进行回收和利用。

为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种层叠式山鸡饲养架，包括第一箱体、进食凹槽、固定架、电动推杆和蓄电池，所述第一箱体的顶端安装有连接杆，连接杆两侧的顶端皆安装有遮雨板，且遮雨板顶部的中间位置安装有太阳能电池板，所述第一箱体外部的一侧安装有储水箱，储水箱的内部安装有微型潜水泵，微型潜水泵的输出端安装有出水管，且出水管远离微型潜水泵的一端安装有高压喷头，所述第一箱体外部远离储水箱的一侧安装有放料箱，放料箱远离第一箱体的一侧安装有计时器，放料箱内部的一侧安装有电动推杆，且电动推杆的输出端安装有推料铲，所述第一箱体的底端安装有粪便冲洗盘，第一箱体底部的两端皆安装有固定架，且第一箱体通过固定架与第二箱体连接，所述第二箱体底部的两端皆安装有固定架，

且第二箱体的底部通过固定架连接有第三箱体，所述第三箱体底部两端皆安装有固定架，且第三箱体底部通过固定架安装有废水收集箱所述储水箱远离第二箱体的一侧安装有控制器，控制器通过导线与电动推杆和微型潜水泵电连接，且计时器和蓄电池的输出端通过导线与控制器的输入端电性连接。

优选的，所述第一箱体顶部的中间位置安装有蓄电池，蓄电池的顶部与连接杆连接，且蓄电池与太阳能电池板相互配合构成供电系统。

优选的，所述高压喷头的输出端与粪便冲洗盘连接，且粪便冲洗盘与高压喷头相互配合构成冲洗结构。

优选的，所述第一箱体的一侧安装有进食凹槽，且推料铲与进食凹槽相互配合构成自动进料结构。

优选的，所述废水收集箱内部的中间位置安装有活性炭过滤板，且活性炭过滤板与废水收集箱相互配合构成过滤结构。

优选的，所述第一箱体底部的粪便冲洗盘与第二箱体底部的粪便冲洗盘通过连接管连接，第二箱体底部的粪便冲洗盘与第三箱体底部的~~废料收集箱~~  
废水收集箱通过连接管连接相互配合构成回收结构。

与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该层叠式山鸡饲养架，通过在第一箱体顶部的中间位置安装有蓄电池，蓄电池的顶部与连接杆连接，且蓄电池与太阳能电池板相互配合构成供电系统，实现了鸡笼可以将太阳能转化为电能，实现了装置的节能减排性和环保性，高压喷头的输出端与粪便冲洗盘连接，且粪便冲洗盘与高压喷头相互配合构成冲洗结构，实现了可以快速将山鸡的粪便冲入到收集槽内，减少了异味的散发，增加了鸡笼的清洁性，本实用新型通过第一箱体外部远离储水箱的一侧安装有放料箱，放料箱远离第一箱体的一侧安装有计时器，放料箱内部的一侧安装有电动推杆，且电动推杆的输出端安装有推料铲，实现了可以通过计时器定时的给山鸡投放饲料，实现了装置使用的科学性和便捷性。

## 附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型第一箱体放大结构示意图；

图 3 为本实用新型图 1 中 A 处放大结构示意图；

图 4 为本实用新型的系统框图。

图中：1、第一箱体；2、进食凹槽；3、放料箱；4、固定架；5、**废料收集箱****废水收集箱**；6、活性炭过滤板；7、连接管；8、第二箱体；9、第三箱体；10、微型潜水泵；11、储水箱；12、出水管；13、高压喷头；14、粪便冲洗盘；15、推料铲；16、电动推杆；17、连接杆；18、太阳能电池板；19、遮雨板；20、蓄电池；21、计时器；22、控制器。

## 具体实施方式

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。

请参阅图 1-4，本实用新型提供了一种实施例：一种层叠式山鸡饲养架，包括第一箱体 1、进食凹槽 2、固定架 4、电动推杆 16 和蓄电池 20，第一箱体 1 的顶端安装有连接杆 17，连接杆 17 两侧的顶端皆安装有遮雨板 19，且遮雨板 19 顶部的中间位置安装有太阳能电池板 18，第一箱体 1 外部的一侧安装有储水箱 11，储水箱 11 的内部安装有微型潜水泵 10，该微型潜水泵 10 的型号可为 150QJ5-100/14 潜水泵，微型潜水泵 10 的输出端安装有出水管 12，且出水管 12 远离微型潜水泵 10 的一端安装有高压喷头 13，高压喷头 13 的输出端与粪便冲洗盘 14 连接，且粪便冲洗盘 14 与高压喷头 13 相互配合构成冲洗结构，第一箱体 1 的一侧安装有进食凹槽 2，且推料铲 15 与进食凹槽 2 相

# 说明书

---

互配合构成自动进料结构，第一箱体 1 外部远离储水箱 11 的一侧安装有放料箱 3，放料箱 3 远离第一箱体 1 的一侧安装有计时器 21，放料箱 3 内部的一侧安装有电动推杆 16，该计时器 21 的型号可为 LY74 计时器，该电动推杆 16 的型号可为 DYTZB1000-500/110-X 型电动推杆，且电动推杆 16 的输出端安装有推料铲 15，第一箱体 1 顶部的中间位置安装有蓄电池 20，蓄电池 20 的顶部与连接杆 17 连接，且蓄电池 20 与太阳能电池板 18 相互配合构成供电系统，第一箱体 1 底部的粪便冲洗盘 14 与第二箱体 8 底部的粪便冲洗盘 14 通过连接管 7 连接，第二箱体 8 底部的粪便冲洗盘 14 与第三箱体 9 底部的废料收集箱废水收集箱 5 通过连接管 7 连接相互配合构成回收结构，第一箱体 1 的底端安装有粪便冲洗盘 14，第一箱体 1 底部的两端皆安装有固定架 4，且第一箱体 1 通过固定架 4 与第二箱体 8 连接，第二箱体 8 底部的两端皆安装有固定架 4，且第二箱体 8 的底部通过固定架 4 连接有第三箱体 9，第三箱体 9 底部两端皆安装有固定架 4，且第三箱体 9 底部通过固定架 4 安装有废水收集箱 5，废水收集箱 5 内部的中间位置安装有活性炭过滤板 6，且活性炭过滤板 6 与废水收集箱 5 相互配合构成过滤结构，储水箱 11 远离第二箱体 8 的一侧安装有控制器 22，该控制器 22 的型号可为 FHR-211 控制器，控制器 22 通过导线与电动推杆 16 和微型潜水泵 10 电连接，且计时器 21 和蓄电池 20 的输出端通过导线与控制器 22 的输入端电性连接。

工作原理：使用时先将山鸡放入到第一箱体 1 内部进行山鸡饲养，在山鸡饲养的过程中山鸡产生的粪便落入到粪便冲洗盘 14 中，通过控制器 22 控制微型潜水泵 10 将储水箱 11 中的水体通过出水管 12 另一端的高压喷头 13 会进行冲洗，冲洗过后的脏水通过连接管 7 进入到废水收集箱 5 中，废水收集箱 5 内部安装的活性炭过滤板 6 可以将粪便进行过滤，将粪便回收利用，也可当肥料使用，鸡舍顶部安装的太阳能电池板 18 可以将太阳能转化为电能，体现了装置的环保性，同时装置顶部的遮雨板 19 可以进行遮雨，防止鸡舍被

雨淋湿，电动推杆 16 可以将放料箱 3 内部的鸡饲料通过推料铲 15 推入到进食凹槽 2 中，可以通过定时器 21 进行定时，定时投放，体现了装置使用的便捷性和多功能性。

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。